



# 创奇制胜 · 跃领巅峰

# Acti9

引领第五代  
终端配电产业革命

产品目录2025

<https://www.se.com/cn>

Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德电气



## 关于施耐德电气

施耐德电气的宗旨，是**赋能所有人对能源和资源的最大化利用，推动人类进步与可持续发展的共同发展**。我们称之为 **Life Is On**。

我们的使命是成为您**实现高效和可持续发展的数字化伙伴**。

我们**推动数字化转型**，服务于家居、楼宇、数据中心、基础设施和工业市场。我们通过集成世界领先的工艺和能源管理技术，从终端到云的互联互通产品、控制、软件和服务，贯穿业务全生命周期，实现整合的企业级管理。

我们是一家拥有**本土化优势的全球企业**，致力于推动开放的技术及合作伙伴生态圈，积极践行有**意义、包容和赋能**的共同价值观。

### 施耐德电气中国

植根中国三十余年，业务足迹遍布 300 多个城市，中国已成为施耐德电气全球第二大市场。

在中国，施耐德电气拥有：

- 18000 多名员工，包括2000 多名研发工程师和300 多位技术服务工程师
- 1 个位于北京的中国区总部，12 个分公司，33 个办事处
- 5 个研发中心和1 所施耐德电气研修院
- 29 家工厂和物流中心
- 1100 多家分销商和1600 多家本地供应商

Life Is On

**Schneider**  
Electric  
施耐德电气





## Acti9 产品展示

|             |    |
|-------------|----|
| 概要 .....    | 5  |
| 产品号规则 ..... | 17 |
| 字母索引 .....  | 19 |
| 产品号索引 ..... | 20 |

## 保护类产品

## 小型断路器

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 小型断路器概览 .....             | 30 |
| iC65N .....               | 36 |
| iC65N-S .....             | 40 |
| iC65H .....               | 42 |
| iC65H-S .....             | 47 |
| iC65L .....               | 49 |
| iC60N 双端子 .....           | 53 |
| iC65H DT / iC65L DT ..... | 57 |
| iC65L MA .....            | 60 |
| C60 UL489 .....           | 63 |
| C60N .....                | 67 |
| C60H .....                | 69 |
| iDPNa .....               | 71 |
| iDPNa-S .....             | 73 |
| iDPNN .....               | 75 |
| iDPNN-S .....             | 77 |
| iDPNH .....               | 79 |
| iDPNK2 .....              | 81 |
| C120H .....               | 83 |
| C120H-S .....             | 85 |
| C120L .....               | 87 |
| C120L-S .....             | 89 |
| iC65 DC .....             | 91 |
| C120H DC .....            | 97 |
| iC125 DC .....            | 98 |

## 导轨式熔断器座

|               |     |
|---------------|-----|
| A9SFUSE ..... | 103 |
|---------------|-----|

## 隔离开关

|                 |     |
|-----------------|-----|
| iINT125 .....   | 104 |
| iINT125-S ..... | 106 |

## 导轨插座

|               |     |
|---------------|-----|
| PC 导轨插座 ..... | 108 |
|---------------|-----|

## 剩余电流动作保护装置

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 剩余电流动作保护装置的选择 .....                 | 110 |
| 剩余电流动作保护装置概览 .....                  | 112 |
| Vigi iC65 .....                     | 114 |
| Vigi iC65-S .....                   | 119 |
| Vigi iDPN .....                     | 122 |
| Vigi iDPN-S .....                   | 124 |
| iDPNa Vigi+/iDPNa-S Vigi+ .....     | 128 |
| iDPNN Vigi+/iDPNN-S Vigi+ .....     | 130 |
| iC65N Vigi+/iC65H Vigi+ .....       | 132 |
| iC65N Vigi+ EV/iC65H Vigi+ EV ..... | 134 |
| Vigi C120 ELE .....                 | 136 |
| Vigi C120 .....                     | 139 |
| iID .....                           | 141 |



电气和机械附件

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 电气和机械附件概览 .....       | 148 |
| 电气附件 .....            | 149 |
| iCNV 自恢复过欠压保护器 .....  | 156 |
| iCNV-S 自恢复过欠压保护器..... | 159 |
| 电气和机械附件 .....         | 162 |

控制类产品

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Acti9 iCT 接触器 .....              | 175 |
| iCT 接触器 ( 进口 ) .....             | 179 |
| iCT+ LED 照明电子开关 ( 进口 ).....      | 190 |
| iTL 脉冲开关 ( 进口 ) .....            | 194 |
| iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表 ( 进口 )..... | 207 |
| RCA 远程控制附件.....                  | 211 |
| ARA 自动重合控制附件 .....               | 221 |
| Reflex iC60 集成控制断路器 .....        | 227 |

安装类产品

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 梳状母排 .....           | 234 |
| Distribloc 配电模块..... | 237 |
| 工业防水插头插座 .....       | 239 |

上图标注指导

|          |     |
|----------|-----|
| 选型表..... | 258 |
|----------|-----|

技术参考资料

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 脱扣曲线 .....                | 267 |
| 限流 .....                  | 273 |
| 剩余电流动作开关与断路器的配合 .....     | 281 |
| 小型断路器在 400Hz 系统中的应用 ..... | 282 |
| 级联 .....                  | 283 |
| 保护选择性.....                | 288 |
| 降容系数表.....                | 317 |
| 断路器的储存和运输注意事项 .....       | 322 |

# 5代

行业经验和 21 项新专利使 Acti9 成为低压模数  
化系统领域的新航标



# > Acti9

“使能源消耗得以优化”。



高品质模数化  
配电系统

## Acti9 第五代模数化配电系统，为您提供安全、灵活、简单的全新体验

施耐德电气基于多年的电气专业经验，深耕客户需求，推出第五代模数化终端配电产品——Acti9。Acti9 为客户提供了更加快捷和灵活的安装体验，降低了操作人员再安装和维护过程中的安全顾虑。Acti9 可适应更具挑战性的应用环境，能够在长期使用中保持性能参数的稳定和优异，使得整个配电系统长期利益最大化。它是划时代的创新型低压模数化终端配电产品。



Acti9:  
安全 灵活 简单



Acti9:  
第 5 代模数化配电  
系统



# Acti9

## 更安全、灵活和简单的配电解决方案

## 保护系统

- > 小型断路器
- > 剩余电流动作保护器
- > 剩余电流动作保护附件
- > 电弧故障保护电器
- > 电涌保护器
- > 电气和机械附件



更安全

严密精准，更安心。



更灵活

自如共享，更高效。

## 控制系统

- > 接触器
- > 脉冲开关
- > RCA 远程控制附件
- > ARA 自动重合控制附件
- > Reflex iC60 集成控制断路器
- > Acti9 PowerTag Link 智能网关模块

## 安装系统

- > Multiclip 配电模块
- > Distribloc 配电模块
- > 梳状母排



更简单

轻松操控，更经济。

# 安全

即使在苛刻的环境下，仍可保证人员和设备安全。

## 100%

在苛刻环境下保证人员和设备的安全。



工业场所和商业及民用楼宇的更佳选择



## 更苛刻的环境下确保用电安全

Acti9 系统可以给您、您的客户、以及他们的设备提供目前可达到的更高级别的保护。其众多的国际认证和保护创新意味着 Acti9 系统甚至超过了苛刻的要求，确保您的终端配电系统 100% 的绝对安全。

## 保证维护过程中的安全

### VisiSafe‘看得见的安全’

- VisiSafe 绿色指示条，可靠指示触点的断开位置。
- 冲击耐受电压：Uimp = 6 kV
  - 保证即使是在过压情况下，依然有效提高设备的使用寿命
- 在模数化产品中最高的耐污染等级：3 级
- 绝缘电压：500 V
  - 保证操作者操作的安全



只有施耐德电气提供



“我不用担心电气设备、建筑以及内部人员的安全问题。”

## 承诺对电击的绝对保护



只有施耐德电气提供

### 电击防护等级：2 级 (Class2)

Acti9 是目前断路器表面和内部零件之间的电气间隙超过了标准规定的两倍。不论环境或操作者经验如何，Acti9 都可以保证在设备整个使用寿命周期内的无风险维护及使用。

100%

免维护

## 保护负载并有效延长使用寿命



### 全系列快速闭合

Acti9 的快速闭合功能限制了触头闭合时的能量释放，从而有助于防止设备过热和老化。

## 可靠的紧固



Acti9 接线端子可承受的拧紧力矩相当于国家标准扭矩的二倍，使线缆连接更可靠更牢固。

0

停机时间

## 零风险锁确保绝对安全



### 集成式的挂锁机构

Acti9 的远程控制装置使用坚固耐用的集成式挂锁，允许完全锁定以确保安全。它可以防止对供电设备无意或未经授权的远程操控，因此可确保操作人员的绝对安全。

## 安全可靠的连接



Acti9 的接线端子防护等级达到 IP20B，使连接更可靠更安全。

# 灵活

Acti9 为您提供前所未有的终端配电体验。



## 灵活的设计减少系统集成和维护时间

创新的双锁定夹结构设计，Multiclip 快速接线及负载平衡系统，灵活的实现系统集成；创新的信号传输模式，大大降低系统的复杂度，实现终端配电系统与楼宇监控管理系统的无缝连接，使您的企业更有竞争力。

“当我们使用了 Acti9，我总会有意外的惊喜。”

## 创新的 18mm 1P+N 剩余电流保护断路器



只有施耐德电气提供

减半的产品宽度

节省配电箱空间，降低总体造价

灵活的接线方式

上进下出或下进上出，适应各地区标准的需求

一体化结构设计

无需现场拼装，精简的产品型号和库存管理

30%

30% 的配电箱在设计、接线或调试等阶段需要进行调整。使用 Acti9 可以大幅节省调整所需的时间。

## 创新的 Reflex iC60 集成控制断路器



只有施耐德电气提供

Reflex iC60 创新性的将小型断路器和控制模块相结合，可以灵活适应工业、商业及民用的场所的照明控制等动态需求。

Reflex iC60 可以方便的与 PLC 和楼宇管理系统 (BMS) 连接，无需附加任何其他组件。您所需要的一切都包含其中。

Reflex iC60 的集成化结构可以减少 50% 以上的连接线缆，并可以实现更高效的线路检查和连接。

## 可满足系统升级及快速调整的需要



Multiclip 配电系统允许您快速增加额外的设备并实现相间平衡调节，同时 Multiclip 还提供无需螺丝的快速连接。

## 更方便的使用梳状母排



双锁定夹结构允许在不移动梳状母排的情况下安装 / 取下断路器。

## 完备的安装附件



Acti9 系统包含有一整套完备的安装附件：灵活简便的挂锁系统、分电模块、装在机柜门上的旋转手柄、端子盖、插拔式底座、相间间隔片、夹装式标签牌。



# 简单

设计、选型、安装.....一切都变得更简单

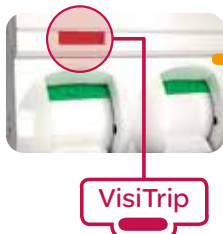


## 简单高效的终端配电解决方案，可应用于任何系统

Acti9 的创新设计，使原来复杂的商业楼宇和工业设施的终端配电系统变得简单高效。VisiTrip 本体故障指示，直观的产品代码，清晰的产品标识，使您可以快速掌握 Acti9 的操作与维护。

“关于 Acti9 的一切都那么简单和友好，无论何种应用，都可轻松应对。”

## 更少的停机时间，更好的供电连续性



只有施耐德电气提供

VisiTrip 本地故障脱扣指示，能够最大限度减少停机时间，并且缩短维修时间。

## 无人值守场合的自动操控



Acti9 推出的全新自动重合远程控制附件，多种程序供选择，可以有效降低无人值守场合的操控成本。

## 对任何 PLC 及 BMS 系统开放



Acti9 控制类产品使用的标准 Ti24 接口，可以灵活的与各种 PLC 及 BMS (楼宇管理系统) 相连接，适应不同的应用需求。可以最大限度的优化照明和楼宇控制设计。

## 更好的可读性



锁定装置具有特定颜色，符合人体工程学。蓝色 N 极标识有很好的可读性且有助于提高维修的速度。

15%

节省设计与安装时间

## 100% 协调



漏电保护装置和小型断路器之间 100% 的协调，您无需耗费时间去翻阅大量的技术指导或协调性表格。另外，Reflex iC60 首次在一个装置中集成保护、控制、信号传输等诸多功能。

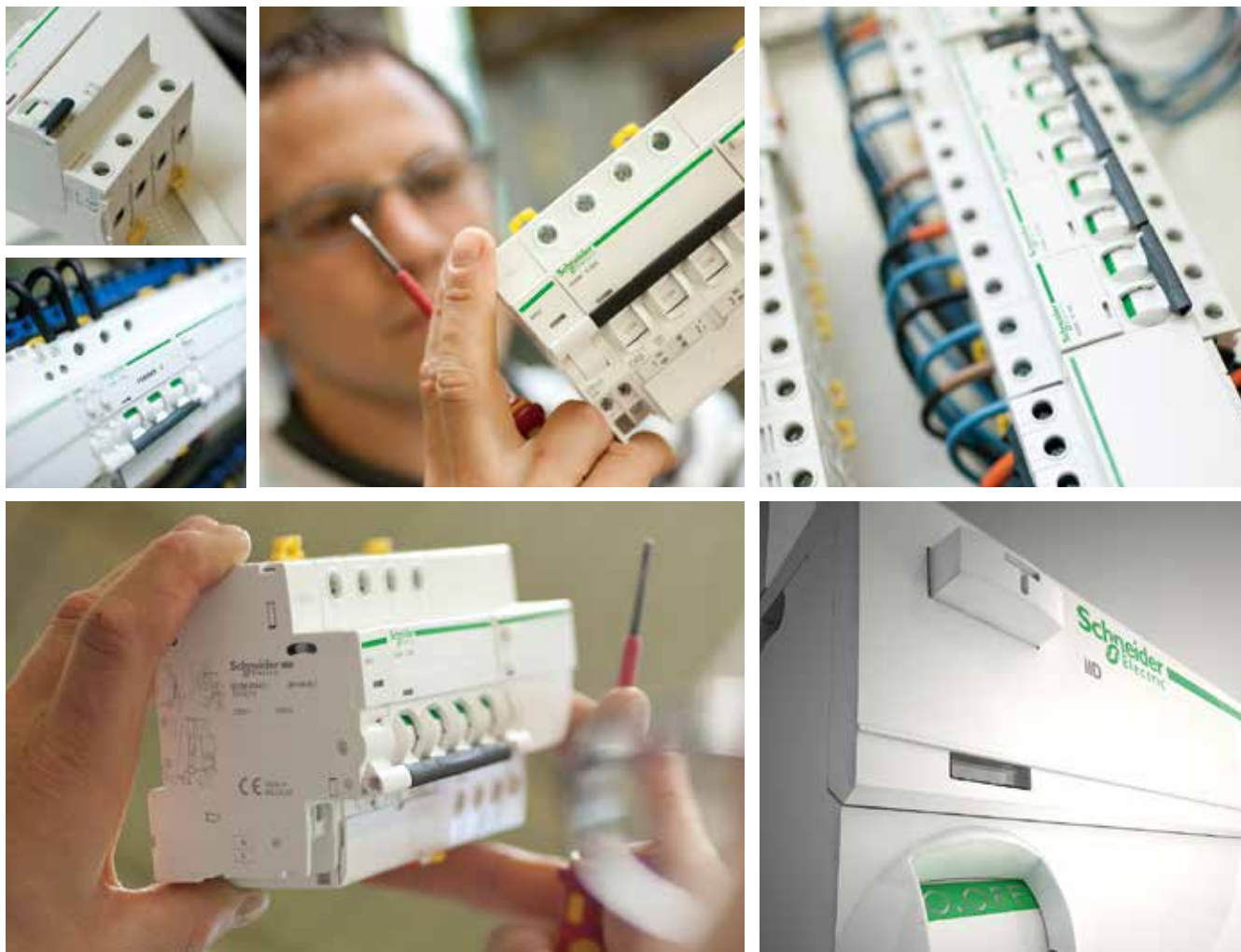
## 直观的产品号



Acti9 产品号的末三位数字意味着在订购或设计时可以方便地了解产品的极数和额定电流。

**A9XXX225 = 2P, 25A**

# 环保



Acti9 让您的感受与众不同

## 先进的人体工程学且注重细节

Acti9 自设计初就注定倍受瞩目。我们采用了简洁的线条和与众不同的设计理念，赋予了 Acti9 完美的外观。它会让您立即体会到其精心的设计和细节，以及对用户的友好。清晰的标识和大方简洁的外观将使您的客户对 Acti9 留下深刻的印象。

## 高品质，精细且准确

即使只是手握 Acti9，您依旧会体会到其与众不同的品质。内部机构的运行迅速而精准，没有零件摩擦的噪音。Acti9 光滑的表面和精巧的部件让您拥有不一样的感觉。



“当您手握它时，您会毫不犹豫地感叹其高端的质量。”



### 自始至终，我们致力于提供更高效率的能源利用

无论是现在还是将来，Acti9 都将帮助您满足高效使用能源和保护环境的要求。它将最大限度地减少您的配电系统从设计阶段开始到最终回收整个使用周期中对环境所产生的影响，Acti9 可以使您在高效使用能源的同时对环境的影响降至更低，而这对于我们的地球是极为必要的。

**100%**

100% 可回收材料  
100% 符合 RoHS  
100% 符合 REACH

**20%**

能耗节省



# 环保

Green Premium—施耐德生态标识

Green Premium 是施耐德在 2012 年自主设计和开发的生态标识，主要包括产品有毒有害物质使用的情况 (RoHS, REACH)，产品全生命周期内的环境概貌 (PEP) 以及产品生命周期末端的处置方案建议 (EoLI)。



Green Premium™—施耐德生态标识

获得 Green Premium™ 生态标识的产品，不仅符合环境标准和相关法律法规的要求，同时也评估了产品全生命周期内的环境影响并将环境信息以公开和透明的原则公示给客户，客户可以通过登陆施耐德电气官网查找产品的环境信息。

100%

100% 产品环保合规性  
100% 环境信息透明性

100%

100% RoHS 符合  
100% REACH 符合

75%

75% 产品营收来自取得 Green Premium™ 生态标签的产品







说明

A9 F 18 2 63

| 范围         | 产品                 | 编码  | 内部编码 | 极数   | 编码 | 额定电流 (A) | 编码 |
|------------|--------------------|-----|------|------|----|----------|----|
| Acti9 (A9) | iC65 / iDPNK2      | F   |      | 0    | 0  | 1        | 01 |
|            | iDPN               | P   |      | 1P   | 1  | 1.6      | 72 |
|            | iID                | R/Z |      | 2P   | 2  | 2        | 02 |
|            | Vigi iC65          | V   |      | 3P   | 3  | 2.5      | 73 |
|            | Vigi iDPN          | Y   |      | 4P   | 4  | 3        | 03 |
|            | iDPN Vigi          | D   |      | 1P+N | 6  | 4        | 04 |
|            | iINT125            | S   |      |      |    | 6        | 06 |
|            | 控制类元件              | C   |      |      |    | 6.3      | 76 |
|            | 附件                 | A   |      |      |    | 8        | 08 |
|            | C65-DC*            | N   |      |      |    | 10       | 10 |
|            | C120/Vigi C120*    | N   |      |      |    | 12.5     | 82 |
|            | C65-DC/C120 电气附件 * | N   |      |      |    | 13       | 13 |
|            | PC 导轨插座 *          | A   |      |      |    | 16       | 16 |
|            |                    |     |      |      |    | 20       | 20 |

|  |  |  |  |  |  |     |    |
|--|--|--|--|--|--|-----|----|
|  |  |  |  |  |  | 25  | 25 |
|  |  |  |  |  |  | 32  | 32 |
|  |  |  |  |  |  | 40  | 40 |
|  |  |  |  |  |  | 50  | 50 |
|  |  |  |  |  |  | 63  | 63 |
|  |  |  |  |  |  | 80  | 80 |
|  |  |  |  |  |  | 100 | 91 |
|  |  |  |  |  |  | 125 | 92 |

\* C65-DC, C120, VigiC120, PC 导轨插座及电气附件后五位独立编码。

## A

|             |     |
|-------------|-----|
| • ARA ..... | 225 |
|-------------|-----|

## C

|                   |    |
|-------------------|----|
| • C60H .....      | 69 |
| • C60N .....      | 67 |
| • C60 UL489 ..... | 63 |
| • C120H .....     | 83 |
| • C120H-S .....   | 85 |
| • C120L .....     | 87 |
| • C120L-S .....   | 89 |

## D

|                    |     |
|--------------------|-----|
| • Distribloc ..... | 237 |
|--------------------|-----|

## i

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| • iACTc .....         | 186 |
| • iACTs .....         | 186 |
| • iACT24 .....        | 187 |
| • iATL4 .....         | 202 |
| • iATL24 .....        | 204 |
| • iATLc+c .....       | 202 |
| • iATLc+s .....       | 202 |
| • iATLm .....         | 203 |
| • iATLz .....         | 203 |
| • iC125 DC .....      | 95  |
| • iC60N DT .....      | 53  |
| • iC60L MA .....      | 60  |
| • iC65H .....         | 42  |
| • iC65H DC .....      | 90  |
| • iC65H-S .....       | 47  |
| • iC65L .....         | 49  |
| • iC65L DC .....      | 91  |
| • iC65N .....         | 36  |
| • iC65N DC .....      | 93  |
| • iC65N-S .....       | 40  |
| • iC65N Vigi+ .....   | 132 |
| • iCNV .....          | 156 |
| • iCNV-S .....        | 159 |
| • iDPNa .....         | 71  |
| • iDPNa-S .....       | 73  |
| • iDPNa Vigi+ .....   | 128 |
| • iDPNa-S Vigi+ ..... | 128 |
| • iDPNH .....         | 79  |
| • iDPNK2 .....        | 81  |
| • iDPNN .....         | 75  |
| • iDPNN-S .....       | 77  |
| • iDPNN Vigi+ .....   | 130 |
| • iDPNN-S Vigi+ ..... | 130 |
| • iID .....           | 138 |
| • iINT125 .....       | 104 |
| • iINT125-S .....     | 106 |
| • iMN .....           | 150 |
| • iMNs .....          | 150 |
| • iMNV .....          | 150 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| • iMSU .....        | 150 |
| • iMX .....         | 151 |
| • iMX+OF .....      | 151 |
| • iOF .....         | 151 |
| • iOF ( 弱电流 ) ..... | 151 |
| • iOF+SD24 .....    | 151 |
| • iTL .....         | 151 |
| • iTLc .....        | 198 |
| • iTLm .....        | 198 |
| • iTLs .....        | 198 |

## M

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| • MN (C65-DC/C120) .....              | 163 |
| • MN (C60) .....                      | 168 |
| • MN <sup>®</sup> (C65-DC/C120) ..... | 163 |
| • MN <sup>®</sup> (C60) .....         | 168 |
| • MV(C65-DC/C120) .....               | 163 |
| • MV(C60) .....                       | 169 |
| • MX/MX+OF (C65-DC/C120) .....        | 169 |
| • MX/MX+OF (C60) .....                | 169 |

## O

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| • OF (C65-DC/C120) .....          | 164 |
| • OF(C65-DC/C120 弱电流 ) .....      | 164 |
| • OF (C60) .....                  | 167 |
| • OF+SD/OF (C65-DC/C120) .....    | 164 |
| • OF+SD/OF (C60) .....            | 167 |
| • OF+SD24 (C65-DC/C60/C120) ..... | 164 |
| • OF/SD+OF (iC65/iDPN/iID) .....  | 167 |

## P

|            |     |
|------------|-----|
| • PC ..... | 108 |
|------------|-----|

## R

|                     |     |
|---------------------|-----|
| • RCA .....         | 210 |
| • Reflex iC60 ..... | 227 |

## S

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| • SD (C65-DC/C120) ..... | 164 |
| • SD (C60) .....         | 167 |

## V

|                     |     |
|---------------------|-----|
| • Vigi C120 .....   | 139 |
| • Vigi iC65 .....   | 114 |
| • Vigi iC65-S ..... | 119 |
| • Vigi iDPN .....   | 122 |
| • Vigi iDPN-S ..... | 125 |

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| <b>26000</b> |                                          |
| 26476        | MX 110...415V (C60).....169              |
| 26477        | MX 48V (C60).....169                     |
| 26478        | MX 12/24V (C60).....169                  |
| 26924        | OF (1NO-NC) (C60).....167                |
| 26927        | SD (C60).....167                         |
| 26929        | OF+SD / OF(C60).....167                  |
| 26946        | MX+OF 110...415V (C60).....169           |
| 26947        | MX+OF 48V (C60).....169                  |
| 26948        | MX+OF 12/24V (C60).....169               |
| 26960        | MN 220...240V (C60).....168              |
| 26961        | MN 48V (C60).....168                     |
| 26963        | MN <sup>□</sup> 220...240V (C60).....168 |
| 26970        | 挂锁辅件 (C65-DC/C60).....174                |
| 26996        | 断路器插拔式底座.....174                         |

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>27000</b> |                     |
| 27046        | 旋转手柄底座.....174      |
| 27047        | 正向加长旋转手柄.....174    |
| 27048        | 正向或侧向操作旋转手柄.....174 |
| 27062        | 间隔件.....174         |
| 27145        | 挂锁辅件 (C120).....174 |

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| <b>910000</b> |                         |
| 917132        | MV 过压脱扣单元 (C60).....169 |

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| <b>A9</b> |                         |
| A9917132  | MV(C65-DC/C120).....163 |

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>A9A</b> |                              |
| A9A06110   | PC 导轨插座 2P 10A.....108       |
| A9A06210   | PC 导轨插座 2P+E 10A.....108     |
| A9A06216   | PC 导轨插座 2P+E 16A.....108     |
| A9A06316   | PC 导轨插座 3P+E 16A.....108     |
| A9A06325   | PC 导轨插座 3P+E 25A.....108     |
| A9A06332   | PC 导轨插座 3P+E 32A.....108     |
| A9A26476   | iMX 100-415V.....151         |
| A9A26477   | iMX 48V.....151              |
| A9A26478   | iMX 12-24V.....151           |
| A9A26897   | iOF+SD24.....152             |
| A9A26904   | iOF.....152                  |
| A9A26907   | iSD.....152                  |
| A9A26909   | iOF/iSD+iOF.....152          |
| A9A26934   | iOF (小电流).....152            |
| A9A26917   | iSD (小电流).....152            |
| A9A26919   | iSD+iOF (小电流).....152        |
| A9A26946   | iMX+OF 100-415V.....151      |
| A9A26947   | iMX+OF 48V.....151           |
| A9A26948   | iMX+OF 12-24V.....151        |
| A9A26960   | iMN 220-240V.....150         |
| A9A26961   | iMN 48V.....150              |
| A9A26963   | iMNs 220-240V.....150        |
| A9A26970   | 挂锁辅件 (1 包 10 个).....171      |
| A9A26974   | iMNV(用于 4P MCB).....150      |
| A9A26979   | iMSU 275V.....150            |
| A9A26980   | iMNV(用于 1P+N/2P MCB).....150 |
| A9A27003   | 断路器插拔式底座.....171             |
| A9A27005   | 黑色手柄 + 底座.....171            |
| A9A27006   | 红色手柄 + 底座.....171            |
| A9A27008   | 旋转手柄底座 (不含手柄).....171        |
| A9A27062   | 9mm 间隔件.....206              |

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| <b>A9C</b> |                                        |
| A9C15035   | iCT+ 不带本地按钮 1P+N.....190               |
| A9C15036   | iCT+ 带本地按钮 1P+N.....190                |
| A9C15409   | iATLc+s 24-240 VAC 集中控制 + 指示附件.....202 |
| A9C15410   | iATLc+c 24-240 VAC 多级集中控制.....202      |
| A9C15412   | iATL4 230VAC 50-60Hz 步进控制附件.....203    |
| A9C15413   | iATL2 130-240 VAC 按钮控制附件.....203       |
| A9C15414   | iTLm 12-240 VAC 微分控制模块.....203         |
| A9C15424   | iATL24 24V DC 控制和指示附件.....204          |
| A9C15415   | 黄色卡夹.....206                           |
| A9C15914   | iACTs 1NO+1NC.....186                  |
| A9C15924   | iACT24.....187                         |
| A9C18308   | iACTc 230...240VAC.....186             |
| A9C18309   | iACTc 24...48VAC.....186               |
| A9C20132   | iCT 2P 2NO 240V 25A.....192            |
| A9C20134   | iCT 4P 4NO 24V 25A.....192             |
| A9C20137   | iCT 4P 4NC 24V 25A.....192             |
| A9C20731   | iCT 1P 1NO 230-240V 25A.....192        |
| A9C20732   | iCT 2P 2NO 230-240V 25A.....192        |
| A9C20736   | iCT 2P 2NC 230-240V 25A.....192        |
| A9C20833   | iCT 3P 3NO 220-240V 25A.....192        |
| A9C20834   | iCT 4P 4NO 220-240V 25A.....192        |
| A9C20837   | iCT 4P 4NC 220-240V 25A.....192        |
| A9C20838   | iCT 4P 2NO2NC 220-240V 25A.....192     |
| A9C20842   | iCT 2P 2NO 220-240V 40A.....192        |
| A9C20843   | iCT 3P 3NO 220-240V 40A.....192        |
| A9C20844   | iCT 4P 4NO 220-240V 40A.....192        |
| A9C20847   | iCT 4P 4NC 220-240V 40A.....192        |
| A9C20862   | iCT 2P 2NO 220-240V 63A.....192        |
| A9C20863   | iCT 3P 3NO 220-240V 63A.....192        |
| A9C20864   | iCT 4P 4NO 220-240V 63A.....192        |
| A9C20867   | iCT 4P 4NC 220-240V 63A.....192        |
| A9C20868   | iCT 4P 2NO2NC 220-240V 63A.....192     |
| A9C20869   | iCT 4P 3NO1NC 220-240V 63A.....192     |
| A9C20882   | iCT 2P 2NO 230-240V 100A.....192       |

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| A9C20884 | iCT 4P 4NO 230-240V 100A.....192          |
| A9C21732 | 可手动型 iCT 2P 2NO 230-240V 25A.....192      |
| A9C21834 | 可手动型 iCT 4P 4NO 220-240V 25A.....192      |
| A9C21842 | 可手动型 iCT 2P 2NO 220-240V 40A.....192      |
| A9C21844 | 可手动型 iCT 4P 4NO 220-240V 40A.....192      |
| A9C21862 | 可手动型 iCT 2P 2NO 220-240V 63A.....192      |
| A9C21864 | 可手动型 iCT 4P 4NO 220-240V 63A.....192      |
| A9C22712 | iCT 2P 2NO 230-240V 16A.....192           |
| A9C22715 | iCT 2P 1NO1NC 230-240V 16A.....192        |
| A9C22818 | iCT 4P 2NO2NC 220-240V 16A.....192        |
| A9C30011 | iTL16A 1P 1NO 12VAC 6VDC.....198          |
| A9C30012 | iTL16A 2P 2NO 12VAC 6VDC.....198          |
| A9C30015 | iTL16A 1NO 1NC 12VAC.....198              |
| A9C30111 | iTL16A 1P 1NO 24VAC 12VDC.....198         |
| A9C30112 | iTL16A 2P 2NO 24VAC 12VDC.....198         |
| A9C30211 | iTL16A 1P 1NO 48VAC 24VDC.....198         |
| A9C30212 | iTL16A 2P 2NO 48VAC 24VDC.....198         |
| A9C30311 | iTL16A 1P 1NO 130VAC 48VDC.....198        |
| A9C30312 | iTL16A 2P 2NO 130VAC 48VDC.....198        |
| A9C30315 | iTL16A 1NO 1NC 130VAC.....198             |
| A9C30811 | 50-60Hz 48VDC 脉冲开关.....198                |
| A9C30812 | iTL16A 1P 1NO 230...240VAC 110VDC.....198 |
| A9C30831 | iTL 32A 1NO 230...240VAC.....198          |
| A9C32016 | 50-60Hz 110VDC 脉冲开关.....198               |
| A9C32016 | iETL16A 1 O-C 1NO 12VAC.....198           |
| A9C32116 | 50-60Hz 6VDC 脉冲开关扩展.....198               |
| A9C32216 | iETL16A 1 O-C 1NO 24VAC.....198           |
| A9C32216 | 50-60Hz 12VDC 脉冲开关扩展.....198              |
| A9C32316 | iETL16A 1 O-C 1NO 48VAC.....198           |
| A9C32316 | 50-60Hz 24VDC 脉冲开关扩展.....198              |
| A9C32811 | iETL16A 1 O-C 1NO 130VAC.....198          |
| A9C32811 | 50-60Hz 48VDC 脉冲开关扩展.....198              |
| A9C32811 | iTLs 16A 1NO 230...240VAC.....198         |
| A9C32816 | 50-60Hz 110VDC 带远程指示的脉冲开关.....198         |
| A9C32816 | iETL16A 1 O-C 1NO 230...240VAC.....198    |
| A9C32816 | 50-60Hz 110VDC 脉冲开关扩展.....198             |
| A9C32836 | iETL 32A 1 O-C 1NO 230...240VAC.....198   |
| A9C32836 | 50-60Hz 110VDC 脉冲开关扩展.....198             |
| A9C33111 | iTLc 16A 1NO 24VAC 50-60Hz.....299        |
| A9C33111 | 带集中控制的脉冲开关.....299                        |
| A9C33211 | iTLc 16A 1NO 48VAC 50-60Hz.....299        |
| A9C33211 | 带集中控制的脉冲开关.....299                        |
| A9C33811 | iTLc 16A 1NO 230...240VAC.....299         |
| A9C33811 | 50-60Hz 带集中控制的脉冲开关.....299                |
| A9C34811 | iTLm 16A 1NO 230...240VAC.....299         |
| A9C34811 | 50-60Hz 带锁存控制的脉冲开关.....299                |
| A9C62210 | Reflex iC60N 2P C10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62216 | Reflex iC60N 2P C16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62225 | Reflex iC60N 2P C25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62240 | Reflex iC60N 2P C40A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62263 | Reflex iC60N 2P C63A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62310 | Reflex iC60N 3P C10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62316 | Reflex iC60N 3P C16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62325 | Reflex iC60N 3P C25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62340 | Reflex iC60N 3P C40A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62363 | Reflex iC60N 3P C63A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62410 | Reflex iC60N 4P C10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62416 | Reflex iC60N 4P C16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62425 | Reflex iC60N 4P C25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62440 | Reflex iC60N 4P C40A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C62463 | Reflex iC60N 4P C63A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63210 | Reflex iC60N 2P D10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63216 | Reflex iC60N 2P D16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63225 | Reflex iC60N 2P D25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63310 | Reflex iC60N 3P D10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63316 | Reflex iC60N 3P D16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63325 | Reflex iC60N 3P D25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63410 | Reflex iC60N 4P D10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63416 | Reflex iC60N 4P D16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C63425 | Reflex iC60N 4P D25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65210 | Reflex iC60H 2P C10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65216 | Reflex iC60H 2P C16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65225 | Reflex iC60H 2P C25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65240 | Reflex iC60H 2P C40A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65310 | Reflex iC60H 3P C10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65316 | Reflex iC60H 3P C16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65325 | Reflex iC60H 3P C25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65340 | Reflex iC60H 3P C40A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65410 | Reflex iC60H 4P C10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65416 | Reflex iC60H 4P C16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65425 | Reflex iC60H 4P C25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C65440 | Reflex iC60H 4P C40A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66210 | Reflex iC60H 2P D10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66216 | Reflex iC60H 2P D16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66225 | Reflex iC60H 2P D25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66310 | Reflex iC60H 3P D10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66316 | Reflex iC60H 3P D16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66325 | Reflex iC60H 3P D25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66410 | Reflex iC60H 4P D10A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66416 | Reflex iC60H 4P D16A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C66425 | Reflex iC60H 4P D25A(带 Ti24 接口).....227   |
| A9C69225 | iCNV 自恢复过欠压保护器 25A 1P+N.....156           |
| A9C69232 | iCNV 自恢复过欠压保护器 32A 1P+N.....156           |

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| A9C69240  | iCNV 自恢复过欠压保护器 40A 1P+N.....156     |
| A9C69250  | iCNV 自恢复过欠压保护器 50A 1P+N.....156     |
| A9C69263  | iCNV 自恢复过欠压保护器 63A 1P+N.....156     |
| A9C69280  | iCNV 自恢复过欠压保护器 80A 1P+N.....156     |
| A9C69425  | iCNV 自恢复过欠压保护器 25A 3P+N.....156     |
| A9C69432  | iCNV 自恢复过欠压保护器 32A 3P+N.....156     |
| A9C69440  | iCNV 自恢复过欠压保护器 40A 3P+N.....156     |
| A9C69450  | iCNV 自恢复过欠压保护器 50A 3P+N.....156     |
| A9C69463  | iCNV 自恢复过欠压保护器 63A 3P+N.....156     |
| A9C69480  | iCNV 自恢复过欠压保护器 80A 3P+N.....156     |
| A9C70112  | RCA (iC65 1P, 2P 无 Ti24 接口).....211 |
| A9C70114  | RCA (iC65 3P, 4P 无 Ti24 接口).....211 |
| A9C70122  | RCA (iC65 1P, 2P 有 Ti24 接口).....211 |
| A9C70124  | RCA (iC65 3P, 4P 有 Ti24 接口).....211 |
| A9C70132  | ARA (1P, 2P iC65).....221           |
| A9C70134  | ARA (3P, 4P iC65).....221           |
| A9C71121T | RCA C65DC 24-48V DC 1P.....217      |
| A9C71131T | RCA iC65 220V 1/2P.....216          |
| A9C71141T | RCA iC65 24-48V DC 1/2P.....216     |
| A9C72122T | RCA C65DC 24-48V DC 2P.....217      |
| A9C72221T | RCA C65DC 220V DC 1P.....217        |
| A9C72222T | RCA C65DC 220V DC 2P.....217        |
| A9C73133T | RCA iC65 220V 3/4P.....216          |
| A9C73143T | RCA iC65 24-48V DC 3/4P.....216     |
| A9C74221T | RCA iC65 220V AC/DC 1/2P.....219    |
| A9C74241T | RCA iC65 24-48V DC 1/2P.....219     |

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| <b>A9CT</b> |                                       |
| A9CT02125   | 标准接触器 iCT 2NC 230-240V 25A.....177    |
| A9CT10125   | 标准接触器 iCT 1NO 230-240V 25A.....177    |
| A9CT11116   | 标准接触器 iCT 1NO1NC 230-240V 16A.....177 |
| A9CT20116   | 标准接触器 iCT 2NO 230-240V 16A.....177    |
| A9CT20125   | 标准接触器 iCT 2NO 230-240V 25A.....177    |
| A9CT20240   | 标准接触器 iCT 2NO 220-240V 40A.....177    |
| A9CT20263   | 标准接触器 iCT 2NO 220-240V 63A.....177    |
| A9CT30225   | 标准接触器 iCT 3NO 220-240V 25A.....177    |
| A9CT30340   | 标准接触器 iCT 3NO 220-240V 40A.....177    |
| A9CT40225   | 标准接触器 iCT 4NO 220-240V 25A.....177    |
| A9CT40340   | 标准接触器 iCT 4NO 220-240V 40A.....177    |
| A9CT40363   | 标准接触器 iCT 4NO 220-240V 63A.....177    |

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| <b>A9D</b> |                                |
| A9D93606   | iDPNA Vigi+ C6A A 类.....128    |
| A9D93610   | iDPNA Vigi+ C10A A 类.....128   |
| A9D93616   | iDPNA Vigi+ C16A A 类.....128   |
| A9D93620   | iDPNA Vigi+ C20A A 类.....128   |
| A9D93625   | iDPNA Vigi+ C25A A 类.....128   |
| A9D93632   | iDPNA Vigi+ C32A A 类.....128   |
| A9D93716   | iDPNA Vigi+ D16A A 类.....128   |
| A9D93720   | iDPNA Vigi+ D20A A 类.....128   |
| A9D93725   | iDPNA Vigi+ D25A A 类.....128   |
| A9D93732   | iDPNA Vigi+ D32A A 类.....128   |
| A9D96606   | iDPNN Vigi+ C6A A 类.....130    |
| A9D96610   | iDPNN Vigi+ C10A A 类.....130   |
| A9D96616   | iDPNN Vigi+ C16A A 类.....130   |
| A9D96620   | iDPNN Vigi+ C20A A 类.....130   |
| A9D96625   | iDPNN Vigi+ C25A A 类.....130   |
| A9D96632   | iDPNN Vigi+ C32A A 类.....130   |
| A9D96716   | iDPNN Vigi+ D16A A 类.....130   |
| A9D96720   | iDPNN Vigi+ D20A A 类.....130   |
| A9D96725   | iDPNN Vigi+ D25A A 类.....130   |
| A9D96732   | iDPNN Vigi+ D32A A 类.....130   |
| A9D65216   | iC65N Vigi+ 2P C16A.....132    |
| A9D65220   | iC65N Vigi+ 2P C20A.....132    |
| A9D65225   | iC65N Vigi+ 2P C25A.....132    |
| A9D65232   | iC65N Vigi+ 2P C32A.....132    |
| A9D65240   | iC65N Vigi+ 2P C40A.....132    |
| A9D65250   | iC65N Vigi+ 2P C50A.....132    |
| A9D65263   | iC65N Vigi+ 2P C63A.....132    |
| A9D65216EV | iC65N Vigi+ EV 16A A 类.....134 |
| A9D65220EV | iC65N Vigi+ EV 20A A 类.....134 |
| A9D65225EV | iC65N Vigi+ EV 25A A 类.....134 |
| A9D65232EV | iC65N Vigi+ EV 32A A 类.....134 |
| A9D65240EV | iC65N Vigi+ EV 40A A 类.....134 |
| A9D65250EV | iC65N Vigi+ EV 50A A 类.....134 |
| A9D65263EV | iC65N Vigi+ EV 63A A 类.....134 |
| A9D75216EV | iC65H Vigi+ EV 16A A 类.....134 |
| A9D75220EV | iC65H Vigi+ EV 20A A 类.....134 |
| A9D75225EV | iC65H Vigi                     |



|          |               |    |          |                  |    |          |               |    |
|----------|---------------|----|----------|------------------|----|----------|---------------|----|
| A9F04120 | IC60N 1P C20A | 53 | A9F17380 | IC65N 3P B80A    | 36 | A9F19125 | IC65N 1P D25A | 36 |
| A9F04125 | IC60N 1P C25A | 53 | A9F17401 | IC65N 4P B1A     | 36 | A9F19132 | IC65N 1P D32A | 36 |
| A9F04132 | IC60N 1P C32A | 53 | A9F17402 | IC65N 4P B2A     | 36 | A9F19140 | IC65N 1P D40A | 36 |
| A9F04140 | IC60N 1P C40A | 53 | A9F17403 | IC65N 4P B3A     | 36 | A9F19150 | IC65N 1P D50A | 36 |
| A9F04150 | IC60N 1P C50A | 53 | A9F17404 | IC65N 4P B4A     | 36 | A9F19163 | IC65N 1P D63A | 36 |
| A9F04163 | IC60N 1P C63A | 53 | A9F17406 | IC65N 4P B6A     | 36 | A9F19201 | IC65N 2P D1A  | 36 |
| A9F04202 | IC60N 2P C2A  | 53 | A9F17410 | IC65N 4P B10A    | 36 | A9F19202 | IC65N 2P D2A  | 36 |
| A9F04206 | IC60N 2P C6A  | 53 | A9F17416 | IC65N 4P B16A    | 36 | A9F19203 | IC65N 2P D3A  | 36 |
| A9F04210 | IC60N 2P C10A | 53 | A9F17420 | IC65N 4P B20A    | 36 | A9F19204 | IC65N 2P D4A  | 36 |
| A9F04216 | IC60N 2P C16A | 53 | A9F17425 | IC65N 4P B25A    | 36 | A9F19206 | IC65N 2P D6A  | 36 |
| A9F04220 | IC60N 2P C20A | 53 | A9F17432 | IC65N 4P B32A    | 36 | A9F19208 | IC65N 2P D8A  | 36 |
| A9F04225 | IC60N 2P C25A | 53 | A9F17440 | IC65N 4P B40A    | 36 | A9F19210 | IC65N 2P D10A | 36 |
| A9F04232 | IC60N 2P C32A | 53 | A9F17450 | IC65N 4P B50A    | 36 | A9F19213 | IC65N 2P D13A | 36 |
| A9F04240 | IC60N 2P C40A | 53 | A9F17463 | IC65N 4P B63A    | 36 | A9F19216 | IC65N 2P D16A | 36 |
| A9F04250 | IC60N 2P C50A | 53 | A9F17480 | IC65N 4P B80A    | 36 | A9F19220 | IC65N 2P D20A | 36 |
| A9F04263 | IC60N 2P C63A | 53 | A9F18101 | IC65N 1P C1A     | 36 | A9F19225 | IC65N 2P D25A | 36 |
| A9F04302 | IC60N 3P C2A  | 53 | A9F18102 | IC65N 1P C2A     | 36 | A9F19232 | IC65N 2P D32A | 36 |
| A9F04306 | IC60N 3P C6A  | 53 | A9F18103 | IC65N 1P C3A     | 36 | A9F19240 | IC65N 2P D40A | 36 |
| A9F04310 | IC60N 3P C10A | 53 | A9F18104 | IC65N 1P C4A     | 36 | A9F19250 | IC65N 2P D50A | 36 |
| A9F04316 | IC60N 3P C16A | 53 | A9F18106 | IC65N 1P C6A     | 36 | A9F19263 | IC65N 2P D63A | 36 |
| A9F04320 | IC60N 3P C20A | 53 | A9F18108 | IC65N 1P C8A     | 36 | A9F19301 | IC65N 3P D1A  | 36 |
| A9F04325 | IC60N 3P C25A | 53 | A9F18110 | IC65N 1P C10A    | 36 | A9F19302 | IC65N 3P D2A  | 36 |
| A9F04332 | IC60N 3P C32A | 53 | A9F18113 | IC65N 1P C13A    | 36 | A9F19303 | IC65N 3P D3A  | 36 |
| A9F04340 | IC60N 3P C40A | 53 | A9F18116 | IC65N 1P C16A    | 36 | A9F19304 | IC65N 3P D4A  | 36 |
| A9F04350 | IC60N 3P C50A | 53 | A9F18120 | IC65N 1P C20A    | 36 | A9F19306 | IC65N 3P D6A  | 36 |
| A9F04363 | IC60N 3P C63A | 53 | A9F18125 | IC65N 1P C25A    | 36 | A9F19308 | IC65N 3P D8A  | 36 |
| A9F05102 | IC60N 1P D2A  | 53 | A9F18132 | IC65N 1P C32A    | 36 | A9F19310 | IC65N 3P D10A | 36 |
| A9F05106 | IC60N 1P D6A  | 53 | A9F18140 | IC65N 1P C40A    | 36 | A9F19313 | IC65N 3P D13A | 36 |
| A9F05110 | IC60N 1P D10A | 53 | A9F18150 | IC65N 1P C50A    | 36 | A9F19316 | IC65N 3P D16A | 36 |
| A9F05116 | IC60N 1P D16A | 53 | A9F18163 | IC65N 1P C63A    | 36 | A9F19320 | IC65N 3P D20A | 36 |
| A9F05120 | IC60N 1P D20A | 53 | A9F18180 | IC65N 1P C80A    | 36 | A9F19325 | IC65N 3P D25A | 36 |
| A9F05125 | IC60N 1P D25A | 53 | A9F18201 | IC65N 2P C1A     | 36 | A9F19332 | IC65N 3P D32A | 36 |
| A9F05132 | IC60N 1P D32A | 53 | A9F18202 | IC65N 2P C2A     | 36 | A9F19340 | IC65N 3P D40A | 36 |
| A9F05140 | IC60N 1P D40A | 53 | A9F18203 | IC65N 2P C3A     | 36 | A9F19350 | IC65N 3P D50A | 36 |
| A9F05150 | IC60N 1P D50A | 53 | A9F18204 | IC65N 2P C4A     | 36 | A9F19363 | IC65N 3P D63A | 36 |
| A9F05163 | IC60N 1P D63A | 53 | A9F18206 | IC65N 2P C6A     | 36 | A9F19401 | IC65N 4P D1A  | 36 |
| A9F05202 | IC60N 2P D2A  | 53 | A9F18208 | IC65N 2P C8A     | 36 | A9F19402 | IC65N 4P D2A  | 36 |
| A9F05206 | IC60N 2P D6A  | 53 | A9F18210 | IC65N 2P C10A    | 36 | A9F19403 | IC65N 4P D3A  | 36 |
| A9F05210 | IC60N 2P D10A | 53 | A9F18213 | IC65N 2P C13A    | 36 | A9F19404 | IC65N 4P D4A  | 36 |
| A9F05216 | IC60N 2P D16A | 53 | A9F18216 | IC65N 2P C16A    | 36 | A9F19406 | IC65N 4P D6A  | 36 |
| A9F05220 | IC60N 2P D20A | 53 | A9F18220 | IC65N 2P C20A    | 36 | A9F19408 | IC65N 4P D8A  | 36 |
| A9F05225 | IC60N 2P D25A | 53 | A9F18225 | IC65N 2P C25A    | 36 | A9F19410 | IC65N 4P D10A | 36 |
| A9F05232 | IC60N 2P D32A | 53 | A9F18232 | IC65N 2P C32A    | 36 | A9F19413 | IC65N 4P D13A | 36 |
| A9F05240 | IC60N 2P D40A | 53 | A9F18240 | IC65N 2P C40A    | 36 | A9F19416 | IC65N 4P D16A | 36 |
| A9F05250 | IC60N 2P D50A | 53 | A9F18250 | IC65N 2P C50A    | 36 | A9F19420 | IC65N 4P D20A | 36 |
| A9F05263 | IC60N 2P D63A | 53 | A9F18263 | IC65N 2P C63A    | 36 | A9F19425 | IC65N 4P D25A | 36 |
| A9F05302 | IC60N 3P D2A  | 53 | A9F18280 | IC65N 2P C80A    | 36 | A9F19432 | IC65N 4P D32A | 36 |
| A9F05306 | IC60N 3P D6A  | 53 | A9F18301 | IC65N 3P C1A     | 36 | A9F19440 | IC65N 4P D40A | 36 |
| A9F05310 | IC60N 3P D10A | 53 | A9F18302 | IC65N 3P C2A     | 36 | A9F19450 | IC65N 4P D50A | 36 |
| A9F05316 | IC60N 3P D16A | 53 | A9F18303 | IC65N 3P C3A     | 36 | A9F19463 | IC65N 4P D63A | 36 |
| A9F05320 | IC60N 3P D20A | 53 | A9F18304 | IC65N 3P C4A     | 36 | A9F27101 | IC65H 1P B1A  | 42 |
| A9F05325 | IC60N 3P D25A | 53 | A9F18306 | IC65N 3P C6A     | 36 | A9F27102 | IC65H 1P B2A  | 42 |
| A9F05332 | IC60N 3P D32A | 53 | A9F18308 | IC65N 3P C8A     | 36 | A9F27103 | IC65H 1P B3A  | 42 |
| A9F05340 | IC60N 3P D40A | 53 | A9F18310 | IC65N 3P C10A    | 36 | A9F27104 | IC65H 1P B4A  | 42 |
| A9F05350 | IC60N 3P D50A | 53 | A9F18313 | IC65N 3P C13A    | 36 | A9F27106 | IC65H 1P B6A  | 42 |
| A9F05363 | IC60N 3P D63A | 53 | A9F18316 | IC65N 3P C16A    | 36 | A9F27110 | IC65H 1P B10A | 42 |
| A9F17101 | IC65N 1P B1A  | 36 | A9F18320 | IC65N 3P C20A    | 36 | A9F27116 | IC65H 1P B16A | 42 |
| A9F17102 | IC65N 1P B2A  | 36 | A9F18325 | IC65N 3P C25A    | 36 | A9F27120 | IC65H 1P B20A | 42 |
| A9F17103 | IC65N 1P B3A  | 36 | A9F18332 | IC65N 3P C32A    | 36 | A9F27125 | IC65H 1P B25A | 42 |
| A9F17104 | IC65N 1P B4A  | 36 | A9F18340 | IC65N 3P C40A    | 36 | A9F27132 | IC65H 1P B32A | 42 |
| A9F17106 | IC65N 1P B6A  | 36 | A9F18350 | IC65N 3P C50A    | 36 | A9F27140 | IC65H 1P B40A | 42 |
| A9F17110 | IC65N 1P B10A | 36 | A9F18363 | IC65N 3P C63A    | 36 | A9F27150 | IC65H 1P B50A | 42 |
| A9F17116 | IC65N 1P B16A | 36 | A9F18380 | IC65N 3P C80A    | 36 | A9F27163 | IC65H 1P B63A | 42 |
| A9F17120 | IC65N 1P B20A | 36 | A9F18401 | IC65N 4P C1A     | 36 | A9F27180 | IC65H 1P B80A | 42 |
| A9F17125 | IC65N 1P B25A | 36 | A9F18402 | IC65N 4P C2A     | 36 | A9F27201 | IC65H 2P B1A  | 42 |
| A9F17132 | IC65N 1P B32A | 36 | A9F18403 | IC65N 4P C3A     | 36 | A9F27202 | IC65H 2P B2A  | 42 |
| A9F17140 | IC65N 1P B40A | 36 | A9F18404 | IC65N 4P C4A     | 36 | A9F27203 | IC65H 2P B3A  | 42 |
| A9F17150 | IC65N 1P B50A | 36 | A9F18406 | IC65N 4P C6A     | 36 | A9F27204 | IC65H 2P B4A  | 42 |
| A9F17163 | IC65N 1P B63A | 36 | A9F18408 | IC65N 4P C8A     | 36 | A9F27206 | IC65H 2P B6A  | 42 |
| A9F17180 | IC65N 1P B80A | 36 | A9F18410 | IC65N 4P C10A    | 36 | A9F27210 | IC65H 2P B10A | 42 |
| A9F17201 | IC65N 2P B1A  | 36 | A9F18413 | IC65N 4P C13A    | 36 | A9F27216 | IC65H 2P B16A | 42 |
| A9F17202 | IC65N 2P B2A  | 36 | A9F18416 | IC65N 4P C16A    | 36 | A9F27220 | IC65H 2P B20A | 42 |
| A9F17203 | IC65N 2P B3A  | 36 | A9F18420 | IC65N 4P C20A    | 36 | A9F27225 | IC65H 2P B25A | 42 |
| A9F17204 | IC65N 2P B4A  | 36 | A9F18425 | IC65N 4P C25A    | 36 | A9F27232 | IC65H 2P B32A | 42 |
| A9F17206 | IC65N 2P B6A  | 36 | A9F18432 | IC65N 4P C32A    | 36 | A9F27240 | IC65H 2P B40A | 42 |
| A9F17210 | IC65N 2P B10A | 36 | A9F18440 | IC65N 4P C40A    | 36 | A9F27250 | IC65H 2P B50A | 42 |
| A9F17216 | IC65N 2P B16A | 36 | A9F18450 | IC65N 4P C50A    | 36 | A9F27263 | IC65H 2P B63A | 42 |
| A9F17220 | IC65N 2P B20A | 36 | A9F18463 | IC65N 4P C63A    | 36 | A9F27280 | IC65H 2P B80A | 42 |
| A9F17225 | IC65N 2P B25A | 36 | A9F18480 | IC65N 4P C80A    | 36 | A9F27301 | IC65H 3P B1A  | 42 |
| A9F17232 | IC65N 2P B32A | 36 | A9F18610 | IDPNK2 1P+N C10A | 81 | A9F27302 | IC65H 3P B2A  | 42 |
| A9F17240 | IC65N 2P B40A | 36 | A9F18616 | IDPNK2 1P+N C16A | 81 | A9F27303 | IC65H 3P B3A  | 42 |
| A9F17250 | IC65N 2P B50A | 36 | A9F18620 | IDPNK2 1P+N C20A | 81 | A9F27304 | IC65H 3P B4A  | 42 |
| A9F17263 | IC65N 2P B63A | 36 | A9F18625 | IDPNK2 1P+N C25A | 81 | A9F27306 | IC65H 3P B6A  | 42 |
| A9F17280 | IC65N 2P B80A | 36 | A9F18632 | IDPNK2 1P+N C32A | 81 | A9F27310 | IC65H 3P B10A | 42 |
| A9F17301 | IC65N 3P B1A  | 36 | A9F18640 | IDPNK2 1P+N C40A | 81 | A9F27316 | IC65H 3P B16A | 42 |
| A9F17302 | IC65N 3P B2A  | 36 | A9F18650 | IDPNK2 1P+N C50A | 81 | A9F27320 | IC65H 3P B20A | 42 |
| A9F17303 | IC65N 3P B3A  | 36 | A9F18663 | IDPNK2 1P+N C63A | 81 | A9F27325 | IC65H 3P B25A | 42 |
| A9F17304 | IC65N 3P B4A  | 36 | A9F19101 | IC65N 1P D1A     | 36 | A9F27332 | IC65H 3P B32A | 42 |
| A9F17306 | IC65N 3P B6A  | 36 | A9F19102 | IC65N 1P D2A     | 36 | A9F27340 | IC65H 3P B40A | 42 |
| A9F17310 | IC65N 3P B10A | 36 | A9F19103 | IC65N 1P D3A     | 36 | A9F27350 | IC65H 3P B50A | 42 |
| A9F17316 | IC65N 3P B16A | 36 | A9F19104 | IC65N 1P D4A     | 36 | A9F27363 | IC65H 3P B63A | 42 |
| A9F17320 | IC65N 3P B20A | 36 | A9F19106 | IC65N 1P D6A     | 36 | A9F27380 | IC65H 3P B80A | 42 |
| A9F17325 | IC65N 3P B25A | 36 | A9F19108 | IC65N 1P D8A     | 36 | A9F27401 | IC65H 4P B1A  | 42 |
| A9F17332 | IC65N 3P B32A | 36 | A9F19110 | IC65N 1P D10A    | 36 | A9F27402 | IC65H 4P B2A  | 42 |
| A9F17340 | IC65N 3P B40A | 36 | A9F19113 | IC65N 1P D13A    | 36 | A9F27403 | IC65H 4P B3A  | 42 |
| A9F17350 | IC65N 3P B50A | 36 | A9F19116 | IC65N 1P D16A    | 36 | A9F27404 | IC65H 4P B4A  | 42 |
| A9F17363 | IC65N 3P B63A | 36 | A9F19120 | IC65N 1P D20A    | 36 | A9F27406 | IC65H 4P B6A  | 42 |

22

23



|          |                                     |     |          |                        |    |          |                        |    |
|----------|-------------------------------------|-----|----------|------------------------|----|----------|------------------------|----|
| A9N19840 | C120L 1P C80A.....                  | 87  | A9N27463 | IC65H DC 4P B63A.....  | 94 | A9N37363 | IC65L DC 3P B63A.....  | 95 |
| A9N19841 | C120L 2P C80A.....                  | 87  | A9N28175 | IC65H DC 1P C0.5A..... | 94 | A9N37406 | IC65L DC 4P B6A.....   | 95 |
| A9N19842 | C120L 3P C80A.....                  | 87  | A9N28101 | IC65H DC 1P C1A.....   | 94 | A9N37408 | IC65L DC 4P B8A.....   | 95 |
| A9N19843 | C120L 4P C80A.....                  | 87  | A9N28102 | IC65H DC 1P C2A.....   | 94 | A9N37410 | IC65L DC 4P B10A.....  | 95 |
| A9N19844 | C120L 1P D80A.....                  | 87  | A9N28103 | IC65H DC 1P C3A.....   | 94 | A9N37413 | IC65L DC 4P B13A.....  | 95 |
| A9N19845 | C120L 2P D80A.....                  | 87  | A9N28104 | IC65H DC 1P C4A.....   | 94 | A9N37416 | IC65L DC 4P B16A.....  | 95 |
| A9N19846 | C120L 3P D80A.....                  | 87  | A9N28106 | IC65H DC 1P C6A.....   | 94 | A9N37420 | IC65L DC 4P B20A.....  | 95 |
| A9N19847 | C120L 4P D80A.....                  | 87  | A9N28108 | IC65H DC 1P C8A.....   | 94 | A9N37425 | IC65L DC 4P B25A.....  | 95 |
| A9N19848 | C120L 1P C100A.....                 | 87  | A9N28110 | IC65H DC 1P C10A.....  | 94 | A9N37432 | IC65L DC 4P B32A.....  | 95 |
| A9N19849 | C120L 2P C100A.....                 | 87  | A9N28113 | IC65H DC 1P C13A.....  | 94 | A9N37440 | IC65L DC 4P B40A.....  | 95 |
| A9N19850 | C120L 3P C100A.....                 | 87  | A9N28116 | IC65H DC 1P C16A.....  | 94 | A9N37450 | IC65L DC 4P B50A.....  | 95 |
| A9N19851 | C120L 4P C100A.....                 | 87  | A9N28120 | IC65H DC 1P C20A.....  | 94 | A9N37463 | IC65L DC 4P B63A.....  | 95 |
| A9N19852 | C120L 1P D100A.....                 | 87  | A9N28125 | IC65H DC 1P C25A.....  | 94 | A9N38175 | IC65L DC 1P C0.5A..... | 95 |
| A9N19853 | C120L 2P D100A.....                 | 87  | A9N28132 | IC65H DC 1P C32A.....  | 94 | A9N38101 | IC65L DC 1P C1A.....   | 95 |
| A9N19854 | C120L 3P D100A.....                 | 87  | A9N28140 | IC65H DC 1P C40A.....  | 94 | A9N38102 | IC65L DC 1P C2A.....   | 95 |
| A9N19855 | C120L 4P D100A.....                 | 87  | A9N28150 | IC65H DC 1P C50A.....  | 94 | A9N38103 | IC65L DC 1P C3A.....   | 95 |
| A9N19856 | C120L 1P C125A.....                 | 87  | A9N28163 | IC65H DC 1P C63A.....  | 94 | A9N38104 | IC65L DC 1P C4A.....   | 95 |
| A9N19857 | C120L 2P C125A.....                 | 87  | A9N28275 | IC65H DC 2P C0.5A..... | 94 | A9N38106 | IC65L DC 1P C6A.....   | 95 |
| A9N19858 | C120L 3P C125A.....                 | 87  | A9N28201 | IC65H DC 2P C1A.....   | 94 | A9N38108 | IC65L DC 1P C8A.....   | 95 |
| A9N19859 | C120L 4P C125A.....                 | 87  | A9N28202 | IC65H DC 2P C2A.....   | 94 | A9N38110 | IC65L DC 1P C10A.....  | 95 |
| A9N19860 | C120L 1P D125A.....                 | 87  | A9N28203 | IC65H DC 2P C3A.....   | 94 | A9N38113 | IC65L DC 1P C13A.....  | 95 |
| A9N19861 | C120L 2P D125A.....                 | 87  | A9N28204 | IC65H DC 2P C4A.....   | 94 | A9N38116 | IC65L DC 1P C16A.....  | 95 |
| A9N19862 | C120L 3P D125A.....                 | 87  | A9N28206 | IC65H DC 2P C6A.....   | 94 | A9N38120 | IC65L DC 1P C20A.....  | 95 |
| A9N19863 | C120L 4P D125A.....                 | 87  | A9N28208 | IC65H DC 2P C8A.....   | 94 | A9N38125 | IC65L DC 1P C25A.....  | 95 |
| A9N26476 | MX 110...415V(C65-DC/C120).....     | 163 | A9N28210 | IC65H DC 2P C10A.....  | 94 | A9N38132 | IC65L DC 1P C32A.....  | 95 |
| A9N26477 | MX 48V(C65-DC/C120).....            | 163 | A9N28213 | IC65H DC 2P C13A.....  | 94 | A9N38140 | IC65L DC 1P C40A.....  | 95 |
| A9N26478 | MX 12/24V(C65-DC/C120).....         | 163 | A9N28216 | IC65H DC 2P C16A.....  | 94 | A9N38150 | IC65L DC 1P C50A.....  | 95 |
| A9N26899 | OF+SD24(C65-DC/C120).....           | 164 | A9N28220 | IC65H DC 2P C20A.....  | 94 | A9N38163 | IC65L DC 1P C63A.....  | 95 |
| A9N26924 | OF (1NO-NC)(C65-DC/C120).....       | 164 | A9N28225 | IC65H DC 2P C25A.....  | 94 | A9N38275 | IC65L DC 2P C0.5A..... | 95 |
| A9N26927 | SD(C65-DC/C120).....                | 164 | A9N28232 | IC65H DC 2P C32A.....  | 94 | A9N38201 | IC65L DC 2P C1A.....   | 95 |
| A9N26929 | OF+SD / OF(C65-DC/C120).....        | 164 | A9N28240 | IC65H DC 2P C40A.....  | 94 | A9N38202 | IC65L DC 2P C2A.....   | 95 |
| A9N26934 | OF (弱电流) (1NO-NC)(C65-DC/C120)..... | 164 | A9N28250 | IC65H DC 2P C50A.....  | 94 | A9N38203 | IC65L DC 2P C3A.....   | 95 |
| A9N26946 | MX+OF 110...415V(C65-DC/C120).....  | 163 | A9N28263 | IC65H DC 2P C63A.....  | 94 | A9N38204 | IC65L DC 2P C4A.....   | 95 |
| A9N26947 | MX+OF 48V(C65-DC/C120).....         | 163 | A9N28375 | IC65H DC 3P C0.5A..... | 94 | A9N38206 | IC65L DC 2P C6A.....   | 95 |
| A9N26948 | MX+OF 12/24V(C65-DC/C120).....      | 163 | A9N28301 | IC65H DC 3P C1A.....   | 94 | A9N38208 | IC65L DC 2P C8A.....   | 95 |
| A9N26960 | MN 220...240V(C65-DC/C120).....     | 163 | A9N28302 | IC65H DC 3P C2A.....   | 94 | A9N38210 | IC65L DC 2P C10A.....  | 95 |
| A9N26961 | MN 48V(C65-DC/C120).....            | 163 | A9N28303 | IC65H DC 3P C3A.....   | 94 | A9N38213 | IC65L DC 2P C13A.....  | 95 |
| A9N26963 | MN 220...240V(C65-DC/C120).....     | 163 | A9N28304 | IC65H DC 3P C4A.....   | 94 | A9N38216 | IC65L DC 2P C16A.....  | 95 |
| A9N27101 | IC65H DC 1P B1A.....                | 94  | A9N28306 | IC65H DC 3P C6A.....   | 94 | A9N38220 | IC65L DC 2P C20A.....  | 95 |
| A9N27102 | IC65H DC 1P B2A.....                | 94  | A9N28308 | IC65H DC 3P C8A.....   | 94 | A9N38225 | IC65L DC 2P C25A.....  | 95 |
| A9N27103 | IC65H DC 1P B3A.....                | 94  | A9N28310 | IC65H DC 3P C10A.....  | 94 | A9N38232 | IC65L DC 2P C32A.....  | 95 |
| A9N27104 | IC65H DC 1P B4A.....                | 94  | A9N28313 | IC65H DC 3P C13A.....  | 94 | A9N38240 | IC65L DC 2P C40A.....  | 95 |
| A9N27106 | IC65H DC 1P B6A.....                | 94  | A9N28316 | IC65H DC 3P C16A.....  | 94 | A9N38250 | IC65L DC 2P C50A.....  | 95 |
| A9N27108 | IC65H DC 1P B8A.....                | 94  | A9N28320 | IC65H DC 3P C20A.....  | 94 | A9N38263 | IC65L DC 2P C63A.....  | 95 |
| A9N27110 | IC65H DC 1P B10A.....               | 94  | A9N28325 | IC65H DC 3P C25A.....  | 94 | A9N38375 | IC65L DC 3P C0.5A..... | 95 |
| A9N27113 | IC65H DC 1P B13A.....               | 94  | A9N28332 | IC65H DC 3P C32A.....  | 94 | A9N38301 | IC65L DC 3P C1A.....   | 95 |
| A9N27116 | IC65H DC 1P B16A.....               | 94  | A9N28340 | IC65H DC 3P C40A.....  | 94 | A9N38302 | IC65L DC 3P C2A.....   | 95 |
| A9N27120 | IC65H DC 1P B20A.....               | 94  | A9N28350 | IC65H DC 3P C50A.....  | 94 | A9N38303 | IC65L DC 3P C3A.....   | 95 |
| A9N27125 | IC65H DC 1P B25A.....               | 94  | A9N28363 | IC65H DC 3P C63A.....  | 94 | A9N38304 | IC65L DC 3P C4A.....   | 95 |
| A9N27132 | IC65H DC 1P B32A.....               | 94  | A9N28475 | IC65H DC 4P C0.5A..... | 94 | A9N38306 | IC65L DC 3P C6A.....   | 95 |
| A9N27140 | IC65H DC 1P B40A.....               | 94  | A9N28401 | IC65H DC 4P C1A.....   | 94 | A9N38308 | IC65L DC 3P C8A.....   | 95 |
| A9N27150 | IC65H DC 1P B50A.....               | 94  | A9N28402 | IC65H DC 4P C2A.....   | 94 | A9N38310 | IC65L DC 3P C10A.....  | 95 |
| A9N27163 | IC65H DC 1P B63A.....               | 94  | A9N28403 | IC65H DC 4P C3A.....   | 94 | A9N38313 | IC65L DC 3P C13A.....  | 95 |
| A9N27201 | IC65H DC 2P B1A.....                | 94  | A9N28404 | IC65H DC 4P C4A.....   | 94 | A9N38316 | IC65L DC 3P C16A.....  | 95 |
| A9N27202 | IC65H DC 2P B2A.....                | 94  | A9N28406 | IC65H DC 4P C6A.....   | 94 | A9N38320 | IC65L DC 3P C20A.....  | 95 |
| A9N27203 | IC65H DC 2P B3A.....                | 94  | A9N28408 | IC65H DC 4P C8A.....   | 94 | A9N38325 | IC65L DC 3P C25A.....  | 95 |
| A9N27204 | IC65H DC 2P B4A.....                | 94  | A9N28410 | IC65H DC 4P C10A.....  | 94 | A9N38332 | IC65L DC 3P C32A.....  | 95 |
| A9N27206 | IC65H DC 2P B6A.....                | 94  | A9N28413 | IC65H DC 4P C13A.....  | 94 | A9N38340 | IC65L DC 3P C40A.....  | 95 |
| A9N27208 | IC65H DC 2P B8A.....                | 94  | A9N28416 | IC65H DC 4P C16A.....  | 94 | A9N38350 | IC65L DC 3P C50A.....  | 95 |
| A9N27210 | IC65H DC 2P B10A.....               | 94  | A9N28420 | IC65H DC 4P C20A.....  | 94 | A9N38363 | IC65L DC 3P C63A.....  | 95 |
| A9N27213 | IC65H DC 2P B13A.....               | 94  | A9N28425 | IC65H DC 4P C25A.....  | 94 | A9N38475 | IC65L DC 4P C0.5A..... | 95 |
| A9N27216 | IC65H DC 2P B16A.....               | 94  | A9N28432 | IC65H DC 4P C32A.....  | 94 | A9N38401 | IC65L DC 4P C1A.....   | 95 |
| A9N27220 | IC65H DC 2P B20A.....               | 94  | A9N28440 | IC65H DC 4P C40A.....  | 94 | A9N38402 | IC65L DC 4P C2A.....   | 95 |
| A9N27225 | IC65H DC 2P B25A.....               | 94  | A9N28450 | IC65H DC 4P C50A.....  | 94 | A9N38403 | IC65L DC 4P C3A.....   | 95 |
| A9N27232 | IC65H DC 2P B32A.....               | 94  | A9N28463 | IC65H DC 4P C63A.....  | 94 | A9N38404 | IC65L DC 4P C4A.....   | 95 |
| A9N27240 | IC65H DC 2P B40A.....               | 94  | A9N37106 | IC65L DC 1P B6A.....   | 95 | A9N38406 | IC65L DC 4P C6A.....   | 95 |
| A9N27250 | IC65H DC 2P B50A.....               | 94  | A9N37108 | IC65L DC 1P B8A.....   | 95 | A9N38408 | IC65L DC 4P C8A.....   | 95 |
| A9N27263 | IC65H DC 2P B63A.....               | 94  | A9N37110 | IC65L DC 1P B10A.....  | 95 | A9N38410 | IC65L DC 4P C10A.....  | 95 |
| A9N27301 | IC65H DC 3P B1A.....                | 94  | A9N37113 | IC65L DC 1P B13A.....  | 95 | A9N38413 | IC65L DC 4P C13A.....  | 95 |
| A9N27302 | IC65H DC 3P B2A.....                | 94  | A9N37116 | IC65L DC 1P B16A.....  | 95 | A9N38416 | IC65L DC 4P C16A.....  | 95 |
| A9N27303 | IC65H DC 3P B3A.....                | 94  | A9N37120 | IC65L DC 1P B20A.....  | 95 | A9N38420 | IC65L DC 4P C20A.....  | 95 |
| A9N27304 | IC65H DC 3P B4A.....                | 94  | A9N37125 | IC65L DC 1P B25A.....  | 95 | A9N38425 | IC65L DC 4P C25A.....  | 95 |
| A9N27306 | IC65H DC 3P B6A.....                | 94  | A9N37132 | IC65L DC 1P B32A.....  | 95 | A9N38432 | IC65L DC 4P C32A.....  | 95 |
| A9N27308 | IC65H DC 3P B8A.....                | 94  | A9N37140 | IC65L DC 1P B40A.....  | 95 | A9N38440 | IC65L DC 4P C40A.....  | 95 |
| A9N27310 | IC65H DC 3P B10A.....               | 94  | A9N37150 | IC65L DC 1P B50A.....  | 95 | A9N38450 | IC65L DC 4P C50A.....  | 95 |
| A9N27313 | IC65H DC 3P B13A.....               | 94  | A9N37163 | IC65L DC 1P B63A.....  | 95 | A9N38463 | IC65L DC 4P C63A.....  | 95 |
| A9N27316 | IC65H DC 3P B16A.....               | 94  | A9N37206 | IC65L DC 2P B6A.....   | 95 | A9N39175 | IC65L DC 1P D0.5A..... | 95 |
| A9N27320 | IC65H DC 3P B20A.....               | 94  | A9N37208 | IC65L DC 2P B8A.....   | 95 | A9N39101 | IC65L DC 1P D1A.....   | 95 |
| A9N27325 | IC65H DC 3P B25A.....               | 94  | A9N37210 | IC65L DC 2P B10A.....  | 95 | A9N39102 | IC65L DC 1P D2A.....   | 95 |
| A9N27332 | IC65H DC 3P B32A.....               | 94  | A9N37213 | IC65L DC 2P B13A.....  | 95 | A9N39103 | IC65L DC 1P D3A.....   | 95 |
| A9N27340 | IC65H DC 3P B40A.....               | 94  | A9N37216 | IC65L DC 2P B16A.....  | 95 | A9N39104 | IC65L DC 1P D4A.....   | 95 |
| A9N27350 | IC65H DC 3P B50A.....               | 94  | A9N37220 | IC65L DC 2P B20A.....  | 95 | A9N39106 | IC65L DC 1P D6A.....   | 95 |
| A9N27363 | IC65H DC 3P B63A.....               | 94  | A9N37225 | IC65L DC 2P B25A.....  | 95 | A9N39108 | IC65L DC 1P D8A.....   | 95 |
| A9N27401 | IC65H DC 4P B1A.....                | 94  | A9N37232 | IC65L DC 2P B32A.....  | 95 | A9N39110 | IC65L DC 1P D10A.....  | 95 |
| A9N27402 | IC65H DC 4P B2A.....                | 94  | A9N37240 | IC65L DC 2P B40A.....  | 95 | A9N39113 | IC65L DC 1P D13A.....  | 95 |
| A9N27403 | IC65H DC 4P B3A.....                | 94  | A9N37250 | IC65L DC 2P B50A.....  | 95 | A9N39116 | IC65L DC 1P D16A.....  | 95 |
| A9N27404 | IC65H DC 4P B4A.....                | 94  | A9N37263 | IC65L DC 2P B63A.....  | 95 | A9N39120 | IC65L DC 1P D20A.....  | 95 |
| A9N27406 | IC65H DC 4P B6A.....                | 94  | A9N37306 | IC65L DC 3P B6A.....   | 95 | A9N39125 | IC65L DC 1P D25A.....  | 95 |
| A9N27408 | IC65H DC 4P B8A.....                | 94  | A9N37308 | IC65L DC 3P B8A.....   | 95 | A9N39132 | IC65L DC 1P D32A.....  | 95 |
| A9N27410 | IC65H DC 4P B10A.....               | 94  | A9N37310 | IC65L DC 3P B10A.....  | 95 | A9N39140 | IC65L DC 1P D40A.....  | 95 |
| A9N27413 | IC65H DC 4P B13A.....               | 94  | A9N37313 | IC65L DC 3P B13A.....  | 95 | A9N39150 | IC65L DC 1P D50A.....  | 95 |
| A9N27416 | IC65H DC 4P B16A.....               | 94  | A9N37316 | IC65L DC 3P B16A.....  | 95 | A9N39163 | IC65L DC 1P D63A.....  | 95 |
| A9N27420 | IC65H DC 4P B20A.....               | 94  | A9N37320 | IC65L DC 3P B20A.....  | 95 | A9N39275 | IC65L DC 2P D0.5A..... | 95 |
| A9N27425 | IC65H DC 4P B25A.....               | 94  | A9N37325 | IC65L DC 3P B25A.....  | 95 | A9N39201 | IC65L DC 2P D1A.....   | 95 |
| A9N27432 | IC65H DC 4P B32A.....               | 94  | A9N37332 | IC65L DC 3P B32A.....  | 95 | A9N39202 | IC65L DC 2P D2A.....   | 95 |
| A9N27440 | IC65H DC 4P B40A.....               | 94  | A9N37340 | IC65L DC 3P B40A.....  | 95 | A9N39203 | IC65L DC 2P D3A.....   | 95 |
| A9N27450 | IC65H DC 4P B50A.....               | 94  | A9N37350 | IC65L DC 3P B50A.....  | 95 | A9N39204 | IC65L DC 2P D4A.....   | 95 |

|          |                        |     |           |                                  |     |           |                      |    |
|----------|------------------------|-----|-----------|----------------------------------|-----|-----------|----------------------|----|
| A9N39206 | IC65L DC 2P D6A.....   | 95  | A9S68140  | iINT 40A 1P.....                 | 104 | A9SF17340 | IC65N-S 3P B40A..... | 40 |
| A9N39208 | IC65L DC 2P D8A.....   | 95  | A9S68163  | iINT 63A 1P.....                 | 104 | A9SF17350 | IC65N-S 3P B50A..... | 40 |
| A9N39210 | IC65L DC 2P D10A.....  | 95  | A9S68180  | iINT 80A 1P.....                 | 104 | A9SF17363 | IC65N-S 3P B63A..... | 40 |
| A9N39213 | IC65L DC 2P D13A.....  | 95  | A9S68191  | iINT 100A 1P.....                | 104 | A9SF17401 | IC65N-S 4P B1A.....  | 40 |
| A9N39216 | IC65L DC 2P D16A.....  | 95  | A9S68192  | iINT 125A 1P.....                | 104 | A9SF17402 | IC65N-S 4P B2A.....  | 40 |
| A9N39220 | IC65L DC 2P D20A.....  | 95  | A9S68232  | iINT 32A 2P.....                 | 104 | A9SF17403 | IC65N-S 4P B3A.....  | 40 |
| A9N39225 | IC65L DC 2P D25A.....  | 95  | A9S68240  | iINT 40A 2P.....                 | 104 | A9SF17404 | IC65N-S 4P B4A.....  | 40 |
| A9N39232 | IC65L DC 2P D32A.....  | 95  | A9S68263  | iINT 63A 2P.....                 | 104 | A9SF17406 | IC65N-S 4P B6A.....  | 40 |
| A9N39240 | IC65L DC 2P D40A.....  | 95  | A9S68280  | iINT 80A 2P.....                 | 104 | A9SF17410 | IC65N-S 4P B10A..... | 40 |
| A9N39250 | IC65L DC 2P D50A.....  | 95  | A9S68291  | iINT 100A 2P.....                | 104 | A9SF17416 | IC65N-S 4P B16A..... | 40 |
| A9N39263 | IC65L DC 2P D63A.....  | 95  | A9S68292  | iINT 125A 2P.....                | 104 | A9SF17420 | IC65N-S 4P B20A..... | 40 |
| A9N39375 | IC65L DC 3P D0.5A..... | 95  | A9S68332  | iINT 32A 3P.....                 | 104 | A9SF17425 | IC65N-S 4P B25A..... | 40 |
| A9N39301 | IC65L DC 3P D1A.....   | 95  | A9S68340  | iINT 40A 3P.....                 | 104 | A9SF17432 | IC65N-S 4P B32A..... | 40 |
| A9N39302 | IC65L DC 3P D2A.....   | 95  | A9S68363  | iINT 63A 3P.....                 | 104 | A9SF17440 | IC65N-S 4P B40A..... | 40 |
| A9N39303 | IC65L DC 3P D3A.....   | 95  | A9S68380  | iINT 80A 3P.....                 | 104 | A9SF17450 | IC65N-S 4P B50A..... | 40 |
| A9N39304 | IC65L DC 3P D4A.....   | 95  | A9S68391  | iINT 100A 3P.....                | 104 | A9SF17463 | IC65N-S 4P B63A..... | 40 |
| A9N39306 | IC65L DC 3P D6A.....   | 95  | A9S68392  | iINT 125A 3P.....                | 104 | A9SF18101 | IC65N-S 1P C1A.....  | 40 |
| A9N39308 | IC65L DC 3P D8A.....   | 95  | A9S68432  | iINT 32A 4P.....                 | 104 | A9SF18102 | IC65N-S 1P C2A.....  | 40 |
| A9N39310 | IC65L DC 3P D10A.....  | 95  | A9S68440  | iINT 40A 4P.....                 | 104 | A9SF18103 | IC65N-S 1P C3A.....  | 40 |
| A9N39313 | IC65L DC 3P D13A.....  | 95  | A9S68463  | iINT 63A 4P.....                 | 104 | A9SF18104 | IC65N-S 1P C4A.....  | 40 |
| A9N39316 | IC65L DC 3P D16A.....  | 95  | A9S68480  | iINT 80A 4P.....                 | 104 | A9SF18106 | IC65N-S 1P C6A.....  | 40 |
| A9N39320 | IC65L DC 3P D20A.....  | 95  | A9S68491  | iINT 100A 4P.....                | 104 | A9SF18108 | IC65N-S 1P C8A.....  | 40 |
| A9N39325 | IC65L DC 3P D25A.....  | 95  | A9S68492  | iINT 125A 4P.....                | 104 | A9SF18110 | IC65N-S 1P C10A..... | 40 |
| A9N39332 | IC65L DC 3P D32A.....  | 95  |           |                                  |     | A9SF18113 | IC65N-S 1P C13A..... | 40 |
| A9N39340 | IC65L DC 3P D40A.....  | 95  | A9SC      |                                  |     | A9SF18116 | IC65N-S 1P C16A..... | 40 |
| A9N39350 | IC65L DC 3P D50A.....  | 95  | A9SC69225 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 25A 1P+N.....   | 159 | A9SF18120 | IC65N-S 1P C20A..... | 40 |
| A9N39363 | IC65L DC 3P D63A.....  | 95  | A9SC69232 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 32A 1P+N.....   | 159 | A9SF18125 | IC65N-S 1P C25A..... | 40 |
| A9N39475 | IC65L DC 4P D0.5A..... | 95  | A9SC69240 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 40A 1P+N.....   | 159 | A9SF18132 | IC65N-S 1P C32A..... | 40 |
| A9N39401 | IC65L DC 4P D1A.....   | 95  | A9SC69250 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 50A 1P+N.....   | 159 | A9SF18140 | IC65N-S 1P C40A..... | 40 |
| A9N39402 | IC65L DC 4P D2A.....   | 95  | A9SC69263 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 63A 1P+N.....   | 159 | A9SF18150 | IC65N-S 1P C50A..... | 40 |
| A9N39403 | IC65L DC 4P D3A.....   | 95  | A9SC69280 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 80A 1P+N.....   | 159 | A9SF18163 | IC65N-S 1P C63A..... | 40 |
| A9N39404 | IC65L DC 4P D4A.....   | 95  | A9SC69425 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 25A 3P+N.....   | 159 | A9SF18201 | IC65N-S 2P C1A.....  | 40 |
| A9N39406 | IC65L DC 4P D6A.....   | 95  | A9SC69432 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 32A 3P+N.....   | 159 | A9SF18202 | IC65N-S 2P C2A.....  | 40 |
| A9N39408 | IC65L DC 4P D8A.....   | 95  | A9SC69440 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 40A 3P+N.....   | 159 | A9SF18203 | IC65N-S 2P C3A.....  | 40 |
| A9N39410 | IC65L DC 4P D10A.....  | 95  | A9SC69450 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 50A 3P+N.....   | 159 | A9SF18204 | IC65N-S 2P C4A.....  | 40 |
| A9N39413 | IC65L DC 4P D13A.....  | 95  | A9SC69463 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 63A 3P+N.....   | 159 | A9SF18206 | IC65N-S 2P C6A.....  | 40 |
| A9N39416 | IC65L DC 4P D16A.....  | 95  | A9SC69480 | ICNV-S 自恢复过欠压保护器 80A 3P+N.....   | 159 | A9SF18208 | IC65N-S 2P C8A.....  | 40 |
| A9N39420 | IC65L DC 4P D20A.....  | 95  |           |                                  |     | A9SF18210 | IC65N-S 2P C10A..... | 40 |
| A9N39425 | IC65L DC 4P D25A.....  | 95  | A9SD      |                                  |     | A9SF18213 | IC65N-S 2P C13A..... | 40 |
| A9N39432 | IC65L DC 4P D32A.....  | 95  | A9SD93606 | IDPNa-S Vigi+ C6A A 类 30mA.....  | 128 | A9SF18216 | IC65N-S 2P C16A..... | 40 |
| A9N39440 | IC65L DC 4P D40A.....  | 95  | A9SD93610 | IDPNa-S Vigi+ C10A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18220 | IC65N-S 2P C20A..... | 40 |
| A9N39450 | IC65L DC 4P D50A.....  | 95  | A9SD93616 | IDPNa-S Vigi+ C16A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18225 | IC65N-S 2P C25A..... | 40 |
| A9N39463 | IC65L DC 4P D63A.....  | 95  | A9SD93620 | IDPNa-S Vigi+ C20A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18232 | IC65N-S 2P C32A..... | 40 |
| A9N44400 | C65L-DC 4P C0.5A.....  | 95  | A9SD93625 | IDPNa-S Vigi+ C25A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18240 | IC65N-S 2P C40A..... | 40 |
| A9N47150 | IC125F DC 1P B50.....  | 98  | A9SD93632 | IDPNa-S Vigi+ C32A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18250 | IC65N-S 2P C50A..... | 40 |
| A9N47163 | IC125F DC 1P B63.....  | 98  | A9SD93716 | IDPNa-S Vigi+ D16A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18263 | IC65N-S 2P C63A..... | 40 |
| A9N47180 | IC125F DC 1P B80.....  | 98  | A9SD93720 | IDPNa-S Vigi+ D20A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18301 | IC65N-S 3P C1A.....  | 40 |
| A9N47191 | IC125F DC 1P B100..... | 98  | A9SD93725 | IDPNa-S Vigi+ D25A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18302 | IC65N-S 3P C2A.....  | 40 |
| A9N47192 | IC125F DC 1P B125..... | 98  | A9SD93732 | IDPNa-S Vigi+ D32A A 类 30mA..... | 128 | A9SF18303 | IC65N-S 3P C3A.....  | 40 |
| A9N47250 | IC125F DC 2P B50.....  | 98  | A9SD96606 | IDPNN-S Vigi+ C6A A 类 30mA.....  | 130 | A9SF18304 | IC65N-S 3P C4A.....  | 40 |
| A9N47263 | IC125F DC 2P B63.....  | 98  | A9SD96610 | IDPNN-S Vigi+ C10A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18306 | IC65N-S 3P C6A.....  | 40 |
| A9N47280 | IC125F DC 2P B80.....  | 98  | A9SD96616 | IDPNN-S Vigi+ C16A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18308 | IC65N-S 3P C8A.....  | 40 |
| A9N47291 | IC125F DC 2P B100..... | 98  | A9SD96620 | IDPNN-S Vigi+ C20A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18310 | IC65N-S 3P C10A..... | 40 |
| A9N47292 | IC125F DC 2P B125..... | 98  | A9SD96625 | IDPNN-S Vigi+ C25A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18313 | IC65N-S 3P C13A..... | 40 |
| A9N48150 | IC125F DC 1P C50.....  | 98  | A9SD96632 | IDPNN-S Vigi+ C32A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18316 | IC65N-S 3P C16A..... | 40 |
| A9N48163 | IC125F DC 1P C63.....  | 98  | A9SD96716 | IDPNN-S Vigi+ D16A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18320 | IC65N-S 3P C20A..... | 40 |
| A9N48180 | IC125F DC 1P C80.....  | 98  | A9SD96720 | IDPNN-S Vigi+ D20A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18325 | IC65N-S 3P C25A..... | 40 |
| A9N48191 | IC125F DC 1P C100..... | 98  | A9SD96725 | IDPNN-S Vigi+ D25A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18332 | IC65N-S 3P C32A..... | 40 |
| A9N48192 | IC125F DC 1P C125..... | 98  | A9SD96732 | IDPNN-S Vigi+ D32A A 类 30mA..... | 130 | A9SF18340 | IC65N-S 3P C40A..... | 40 |
| A9N48250 | IC125F DC 2P C50.....  | 98  |           |                                  |     | A9SF18350 | IC65N-S 3P C50A..... | 40 |
| A9N48263 | IC125F DC 2P C63.....  | 98  | A9SF      |                                  |     | A9SF18363 | IC65N-S 3P C63A..... | 40 |
| A9N48280 | IC125F DC 2P C80.....  | 98  | A9SF17101 | IC65N-S 1P B1A.....              | 40  | A9SF18401 | IC65N-S 4P C1A.....  | 40 |
| A9N48291 | IC125F DC 2P C100..... | 98  | A9SF17102 | IC65N-S 1P B2A.....              | 40  | A9SF18402 | IC65N-S 4P C2A.....  | 40 |
| A9N48292 | IC125F DC 2P C125..... | 98  | A9SF17103 | IC65N-S 1P B3A.....              | 40  | A9SF18403 | IC65N-S 4P C3A.....  | 40 |
| A9N57150 | IC125E DC 1P B50.....  | 99  | A9SF17104 | IC65N-S 1P B4A.....              | 40  | A9SF18404 | IC65N-S 4P C4A.....  | 40 |
| A9N57163 | IC125E DC 1P B63.....  | 99  | A9SF17106 | IC65N-S 1P B6A.....              | 40  | A9SF18406 | IC65N-S 4P C6A.....  | 40 |
| A9N57180 | IC125E DC 1P B80.....  | 99  | A9SF17110 | IC65N-S 1P B10A.....             | 40  | A9SF18408 | IC65N-S 4P C8A.....  | 40 |
| A9N57191 | IC125E DC 1P B100..... | 99  | A9SF17116 | IC65N-S 1P B16A.....             | 40  | A9SF18410 | IC65N-S 4P C10A..... | 40 |
| A9N57192 | IC125E DC 1P B125..... | 99  | A9SF17120 | IC65N-S 1P B20A.....             | 40  | A9SF18413 | IC65N-S 4P C13A..... | 40 |
| A9N57250 | IC125E DC 2P B50.....  | 99  | A9SF17125 | IC65N-S 1P B25A.....             | 40  | A9SF18416 | IC65N-S 4P C16A..... | 40 |
| A9N57263 | IC125E DC 2P B63.....  | 99  | A9SF17132 | IC65N-S 1P B32A.....             | 40  | A9SF18420 | IC65N-S 4P C20A..... | 40 |
| A9N57280 | IC125E DC 2P B80.....  | 99  | A9SF17140 | IC65N-S 1P B40A.....             | 40  | A9SF18425 | IC65N-S 4P C25A..... | 40 |
| A9N57291 | IC125E DC 2P B100..... | 99  | A9SF17150 | IC65N-S 1P B50A.....             | 40  | A9SF18432 | IC65N-S 4P C32A..... | 40 |
| A9N57292 | IC125E DC 2P B125..... | 99  | A9SF17163 | IC65N-S 1P B63A.....             | 40  | A9SF18440 | IC65N-S 4P C40A..... | 40 |
| A9N57310 | IC125E DC 3P B10.....  | 99  | A9SF17201 | IC65N-S 2P B1A.....              | 40  | A9SF18450 | IC65N-S 4P C50A..... | 40 |
| A9N57320 | IC125E DC 3P B20.....  | 99  | A9SF17202 | IC65N-S 2P B2A.....              | 40  | A9SF18463 | IC65N-S 4P C63A..... | 40 |
| A9N57340 | IC125E DC 3P B40.....  | 99  | A9SF17203 | IC65N-S 2P B3A.....              | 40  | A9SF19101 | IC65N-S 1P D1A.....  | 40 |
| A9N57350 | IC125E DC 3P B50.....  | 99  | A9SF17204 | IC65N-S 2P B4A.....              | 40  | A9SF19102 | IC65N-S 1P D2A.....  | 40 |
| A9N58150 | IC125E DC 1P C50.....  | 99  | A9SF17206 | IC65N-S 2P B6A.....              | 40  | A9SF19103 | IC65N-S 1P D3A.....  | 40 |
| A9N58163 | IC125E DC 1P C63.....  | 99  | A9SF17210 | IC65N-S 2P B10A.....             | 40  | A9SF19104 | IC65N-S 1P D4A.....  | 40 |
| A9N58180 | IC125E DC 1P C80.....  | 99  | A9SF17216 | IC65N-S 2P B16A.....             | 40  | A9SF19106 | IC65N-S 1P D6A.....  | 40 |
| A9N58191 | IC125E DC 1P C100..... | 99  | A9SF17220 | IC65N-S 2P B20A.....             | 40  | A9SF19108 | IC65N-S 1P D8A.....  | 40 |
| A9N58192 | IC125E DC 1P C125..... | 99  | A9SF17225 | IC65N-S 2P B25A.....             | 40  | A9SF19110 | IC65N-S 1P D10A..... | 40 |
| A9N58220 | IC125E DC 2P C20.....  | 99  | A9SF17232 | IC65N-S 2P B32A.....             | 40  | A9SF19113 | IC65N-S 1P D13A..... | 40 |
| A9N58240 | IC125E DC 2P C40.....  | 99  | A9SF17240 | IC65N-S 2P B40A.....             | 40  | A9SF19116 | IC65N-S 1P D16A..... | 40 |
| A9N58250 | IC125E DC 2P C50.....  | 99  | A9SF17250 | IC65N-S 2P B50A.....             | 40  | A9SF19120 | IC65N-S 1P D20A..... | 40 |
| A9N58263 | IC125E DC 2P C63.....  | 99  | A9SF17263 | IC65N-S 2P B63A.....             | 40  | A9SF19125 | IC65N-S 1P D25A..... | 40 |
| A9N58280 | IC125E DC 2P C80.....  | 99  | A9SF17301 | IC65N-S 3P B1A.....              | 40  | A9SF19132 | IC65N-S 1P D32A..... | 40 |
| A9N58291 | IC125E DC 2P C100..... | 99  | A9SF17302 | IC65N-S 3P B2A.....              | 40  | A9SF19140 | IC65N-S 1P D40A..... | 40 |
| A9N58292 | IC125E DC 2P C125..... | 99  | A9SF17303 | IC65N-S 3P B3A.....              | 40  | A9SF19150 | IC65N-S 1P D50A..... | 40 |
| A9N58310 | IC125E DC 3P C10.....  | 99  | A9SF17304 | IC65N-S 3P B4A.....              | 40  | A9SF19163 | IC65N-S 1P D63A..... | 40 |
| A9N58320 | IC125E DC 3P C20.....  | 99  | A9SF17306 | IC65N-S 3P B6A.....              | 40  | A9SF19201 | IC65N-S 2P D1A.....  | 40 |
| A9N58340 | IC125E DC 3P C40.....  | 99  | A9SF17310 | IC65N-S 3P B10A.....             | 40  | A9SF19202 | IC65N-S 2P D2A.....  | 40 |
| A9N58350 | IC125E DC 3P C50.....  | 99  | A9SF17316 | IC65N-S 3P B16A.....             | 40  | A9SF19203 | IC65N-S 2P D3A.....  | 40 |
|          |                        |     | A9SF17320 | IC65N-S 3P B20A.....             | 40  | A9SF19204 | IC65N-S 2P D4A.....  | 40 |
| A9S      |                        |     | A9SF17325 | IC65N-S 3P B25A.....             | 40  | A9SF19206 | IC65N-S 2P D6A.....  | 40 |
| A9S68132 | iINT 32A 1P.....       | 104 | A9SF17332 | IC65N-S 3P B32A.....             | 40  | A9SF19208 | IC65N-S 2P D8A.....  | 40 |

26



|           |                         |     |          |                           |     |           |                                      |     |
|-----------|-------------------------|-----|----------|---------------------------|-----|-----------|--------------------------------------|-----|
| A9SS68140 | iINT-S 40A 1P.....      | 106 | A9P09610 | iDPNa D 10A 4.5kA.....    | 71  | A9V08463  | Vigi iC65 ELE 4P 63A 30mA A.....     | 114 |
| A9SS68163 | iINT-S 63A 1P.....      | 106 | A9P09616 | iDPNa D 16A 4.5kA.....    | 71  | A9V18340  | Vigi iC65 ELE 3P 40A 100mA A.....    | 114 |
| A9SS68180 | iINT-S 80A 1P.....      | 106 | A9P09620 | iDPNa D 20A 4.5kA.....    | 71  | A9V18363  | Vigi iC65 ELE 3P 63A 100mA A.....    | 114 |
| A9SS68191 | iINT-S 100A 1P.....     | 106 | A9P09625 | iDPNa D 25A 4.5kA.....    | 71  | A9V18440  | Vigi iC65 ELE 4P 40A 100mA A.....    | 114 |
| A9SS68192 | iINT-S 125A 1P.....     | 106 | A9P09632 | iDPNa D 32A 4.5kA.....    | 71  | A9V18463  | Vigi iC65 ELE 4P 63A 100mA A.....    | 114 |
| A9SS68232 | iINT-S 125A 2P.....     | 106 | A9P09640 | iDPNa D 40A 4.5kA.....    | 71  | A9V28363  | Vigi iC65 ELE 3P 63A 100 mA A.....   | 114 |
| A9SS68240 | iINT-S 40A 2P.....      | 106 | A9P18602 | iDPNN C 2A 6kA.....       | 75  | A9V28463  | Vigi iC65 ELE 4P 63A 100 mA A.....   | 114 |
| A9SS68263 | iINT-S 63A 2P.....      | 106 | A9P18606 | iDPNN C 6A 6kA.....       | 75  | A9V38340  | Vigi iC65 ELE 3P 40A 300mA A.....    | 114 |
| A9SS68280 | iINT-S 80A 2P.....      | 106 | A9P18610 | iDPNN C 10A 6kA.....      | 75  | A9V38363  | Vigi iC65 ELE 3P 63A 300mA A.....    | 114 |
| A9SS68291 | iINT-S 100A 2P.....     | 106 | A9P18616 | iDPNN C 16A 6kA.....      | 75  | A9V38440  | Vigi iC65 ELE 4P 40A 300mA A.....    | 114 |
| A9SS68292 | iINT-S 125A 2P.....     | 106 | A9P18620 | iDPNN C 20A 6kA.....      | 75  | A9V38463  | Vigi iC65 ELE 4P 63A 300mA A.....    | 114 |
| A9SS68332 | iINT-S 32A 3P.....      | 106 | A9P18625 | iDPNN C 25A 6kA.....      | 75  | A9V42225  | Vigi iC65 ELM 2P 25A 30mA A.....     | 115 |
| A9SS68340 | iINT-S 40A 3P.....      | 106 | A9P18632 | iDPNN C 32A 6kA.....      | 75  | A9V42325  | Vigi iC65 ELM 3P 25A 30mA A.....     | 115 |
| A9SS68363 | iINT-S 63A 3P.....      | 106 | A9P18640 | iDPNN C 40A 6kA.....      | 75  | A9V42425  | Vigi iC65 ELM 4P 25A 30mA A.....     | 115 |
| A9SS68380 | iINT-S 80A 3P.....      | 106 | A9P19602 | iDPNN D 2A 6kA.....       | 75  | A9V48340  | Vigi iC65 ELE 3P 40A 300 mA A.....   | 114 |
| A9SS68391 | iINT-S 100A 3P.....     | 106 | A9P19606 | iDPNN D 6A 6kA.....       | 75  | A9V48363  | Vigi iC65 ELE 3P 63A 300 mA A.....   | 114 |
| A9SS68392 | iINT-S 125A 3P.....     | 106 | A9P19610 | iDPNN D 10A 6kA.....      | 75  | A9V48440  | Vigi iC65 ELE 4P 40A 300 mA A.....   | 114 |
| A9SS68432 | iINT-S 32A 4P.....      | 106 | A9P19616 | iDPNN D 16A 6kA.....      | 75  | A9V48463  | Vigi iC65 ELE 4P 63A 300 mA A.....   | 114 |
| A9SS68440 | iINT-S 40A 4P.....      | 106 | A9P19620 | iDPNN D 20A 6kA.....      | 75  | A9V54240  | Vigi iC65 ELE 2P 40A(G) 30mA A.....  | 114 |
| A9SS68463 | iINT-S 63A 4P.....      | 106 | A9P19625 | iDPNN D 25A 6kA.....      | 75  | A9V54263G | Vigi iC65 ELE 2P 63A(G) 30mA A.....  | 114 |
| A9SS68480 | iINT-S 80A 4P.....      | 106 | A9P19632 | iDPNN D 32A 6kA.....      | 75  | A9V56240  | Vigi iC65 ELM 2P 40A 30mA A.....     | 115 |
| A9SS68491 | iINT-S 100A 4P.....     | 106 | A9P19640 | iDPNN D 40A 6kA.....      | 75  | A9V56263  | Vigi iC65 ELM 2P 63A 30mA A.....     | 115 |
| A9SS68492 | iINT-S 125A 4P.....     | 106 | A9P28602 | iDPNH C 2A 10kA.....      | 79  | A9V56340  | Vigi iC65 ELM 3P 40A 30mA A.....     | 115 |
| A9P08606  | iDPNa C 6A 4.5kA.....   | 71  | A9P28606 | iDPNH C 6A 10kA.....      | 79  | A9V56363  | Vigi iC65 ELM 3P 63A 30mA A.....     | 115 |
| A9P08610  | iDPNa C 10A 4.5kA.....  | 71  | A9P28610 | iDPNH C 10A 10kA.....     | 79  | A9V56440  | Vigi iC65 ELM 4P 40A 30mA A.....     | 115 |
| A9P08616  | iDPNa C 16A 4.5kA.....  | 71  | A9P28616 | iDPNH C 16A 10kA.....     | 79  | A9V56463  | Vigi iC65 ELM 4P 63A 30mA A.....     | 115 |
| A9P08620  | iDPNa C 20A 4.5kA.....  | 71  | A9P28620 | iDPNH C 20A 10kA.....     | 79  | A9V57240  | Vigi iC65 ELE 2P 40A 30mA A.....     | 114 |
| A9P08625  | iDPNa C 25A 4.5kA.....  | 71  | A9P28625 | iDPNH C 25A 10kA.....     | 79  | A9V57263  | Vigi iC65 ELE 2P 63A 30mA A.....     | 114 |
| A9P08632  | iDPNa C 32A 4.5kA.....  | 71  | A9P28632 | iDPNH C 32A 10kA.....     | 79  | A9V58225  | Vigi iC65 ELM 2P 25A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08640  | iDPNa C 40A 4.5kA.....  | 71  | A9P28640 | iDPNH C 40A 10kA.....     | 79  | A9V58240  | Vigi iC65 ELM 2P 40A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08646  | iDPNa C 46A 4.5kA.....  | 71  | A9P29602 | iDPNH D 2A 10kA.....      | 79  | A9V58263  | Vigi iC65 ELM 2P 63A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08652  | iDPNa C 52A 4.5kA.....  | 71  | A9P29606 | iDPNH D 6A 10kA.....      | 79  | A9V58325  | Vigi iC65 ELM 3P 25A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08660  | iDPNa C 60A 4.5kA.....  | 71  | A9P29610 | iDPNH D 10A 10kA.....     | 79  | A9V58340  | Vigi iC65 ELM 3P 40A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08666  | iDPNa C 66A 4.5kA.....  | 71  | A9P29616 | iDPNH D 16A 10kA.....     | 79  | A9V58363  | Vigi iC65 ELM 3P 63A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08672  | iDPNa C 72A 4.5kA.....  | 71  | A9P29620 | iDPNH D 20A 10kA.....     | 79  | A9V58425  | Vigi iC65 ELM 4P 25A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08678  | iDPNa C 78A 4.5kA.....  | 71  | A9P29625 | iDPNH D 25A 10kA.....     | 79  | A9V58440  | Vigi iC65 ELM 4P 63A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08684  | iDPNa C 84A 4.5kA.....  | 71  | A9P29632 | iDPNH D 32A 10kA.....     | 79  | A9V58463  | Vigi iC65 ELM 4P 63A 30mA F.....     | 116 |
| A9P08690  | iDPNa C 90A 4.5kA.....  | 71  | A9P29640 | iDPNH D 40A 10kA.....     | 79  | A9V58680  | Vigi iC65 ELE 2P 80-100A 30mA A..... | 114 |
| A9P08696  | iDPNa C 96A 4.5kA.....  | 71  | A9R08606 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V59680  | Vigi iC65 ELE 3P 80-100A 30mA A..... | 114 |
| A9P08702  | iDPNa C 102A 4.5kA..... | 71  | A9R08610 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V60680  | Vigi iC65 ELE 4P 80-100A 30mA A..... | 114 |
| A9P08708  | iDPNa C 108A 4.5kA..... | 71  | A9R08616 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V66263  | Vigi iC65 ELM 2P 63A 100mA A.....    | 115 |
| A9P08714  | iDPNa C 114A 4.5kA..... | 71  | A9R08620 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V66363  | Vigi iC65 ELM 3P 63A 100mA A.....    | 115 |
| A9P08720  | iDPNa C 120A 4.5kA..... | 71  | A9R08625 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V66463  | Vigi iC65 ELM 4P 63A 100mA A.....    | 115 |
| A9P08726  | iDPNa C 126A 4.5kA..... | 71  | A9R08632 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V67240  | Vigi iC65 ELE 2P 40A 100mA A.....    | 114 |
| A9P08732  | iDPNa C 132A 4.5kA..... | 71  | A9R08637 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V67263  | Vigi iC65 ELE 2P 63A 100mA A.....    | 114 |
| A9P08738  | iDPNa C 138A 4.5kA..... | 71  | A9R08642 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V77263  | Vigi iC65 ELE 2P 63A 100mA A.....    | 114 |
| A9P08744  | iDPNa C 144A 4.5kA..... | 71  | A9R08647 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V86263  | Vigi iC65 ELM 2P 63A 300mA A.....    | 115 |
| A9P08750  | iDPNa C 150A 4.5kA..... | 71  | A9R08652 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V86363  | Vigi iC65 ELM 3P 63A 300mA A.....    | 115 |
| A9P08756  | iDPNa C 156A 4.5kA..... | 71  | A9R08657 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V86463  | Vigi iC65 ELM 4P 63A 300mA A.....    | 115 |
| A9P08762  | iDPNa C 162A 4.5kA..... | 71  | A9R08662 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V87240  | Vigi iC65 ELE 2P 40A 300mA A.....    | 114 |
| A9P08768  | iDPNa C 168A 4.5kA..... | 71  | A9R08667 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V87263  | Vigi iC65 ELE 2P 63A 300mA A.....    | 114 |
| A9P08774  | iDPNa C 174A 4.5kA..... | 71  | A9R08672 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V96263  | Vigi iC65 ELM 2P 63A 300mA A.....    | 115 |
| A9P08780  | iDPNa C 180A 4.5kA..... | 71  | A9R08677 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V96363  | Vigi iC65 ELM 3P 63A 300mA A.....    | 115 |
| A9P08786  | iDPNa C 186A 4.5kA..... | 71  | A9R08682 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V96463  | Vigi iC65 ELM 4P 63A 300mA A.....    | 115 |
| A9P08792  | iDPNa C 192A 4.5kA..... | 71  | A9R08687 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V97240  | Vigi iC65 ELE 2P 40A 300mA A.....    | 114 |
| A9P08798  | iDPNa C 198A 4.5kA..... | 71  | A9R08692 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9V97263  | Vigi iC65 ELE 2P 63A 300mA A.....    | 114 |
| A9P08804  | iDPNa C 204A 4.5kA..... | 71  | A9R08697 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9X       |                                      |     |
| A9P08810  | iDPNa C 210A 4.5kA..... | 71  | A9R08702 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9XC2412  | 5 引脚连接器 (TI 24).....                 | 154 |
| A9P08816  | iDPNa C 216A 4.5kA..... | 71  | A9R08707 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9XCAM06  | 预制连接线, 带 2 个连接头, 160mm.....          | 154 |
| A9P08822  | iDPNa C 222A 4.5kA..... | 71  | A9R08712 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9XCAL06  | 预制连接线, 带 2 个连接头, 870mm.....          | 154 |
| A9P08828  | iDPNa C 228A 4.5kA..... | 71  | A9R08717 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9XCAS06  | 预制连接线, 带 2 个连接头, 100mm.....          | 154 |
| A9P08834  | iDPNa C 234A 4.5kA..... | 71  | A9R08722 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9XCAU06  | 预制连接线, 带 1 个连接头, 870mm.....          | 154 |
| A9P08840  | iDPNa C 240A 4.5kA..... | 71  | A9R08727 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y       |                                      |     |
| A9P08846  | iDPNa C 246A 4.5kA..... | 71  | A9R08732 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y47625  | Vigi iDPN A ELE 25A 10mA.....        | 122 |
| A9P08852  | iDPNa C 252A 4.5kA..... | 71  | A9R08737 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y47640  | Vigi iDPN A ELE 40A 10mA.....        | 122 |
| A9P08858  | iDPNa C 258A 4.5kA..... | 71  | A9R08742 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y50625  | Vigi iDPN G A ELE 25A 30mA.....      | 122 |
| A9P08864  | iDPNa C 264A 4.5kA..... | 71  | A9R08747 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y55640  | Vigi iDPN G A ELE 40A 30mA.....      | 122 |
| A9P08870  | iDPNa C 270A 4.5kA..... | 71  | A9R08752 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y55625  | Vigi iDPN A ELM 25A 30mA.....        | 123 |
| A9P08876  | iDPNa C 276A 4.5kA..... | 71  | A9R08757 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y56640  | Vigi iDPN A ELM 40A 30mA.....        | 123 |
| A9P08882  | iDPNa C 282A 4.5kA..... | 71  | A9R08762 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y57625  | Vigi iDPN A ELE 25A 30mA.....        | 122 |
| A9P08888  | iDPNa C 288A 4.5kA..... | 71  | A9R08767 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | A9Y57640  | Vigi iDPN A ELE 40A 30mA.....        | 122 |
| A9P08894  | iDPNa C 294A 4.5kA..... | 71  | A9R08772 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F       |                                      |     |
| A9P08900  | iDPNa C 300A 4.5kA..... | 71  | A9R08777 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10101  | C60N 1P B1A.....                     | 67  |
| A9P08906  | iDPNa C 306A 4.5kA..... | 71  | A9R08782 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10102  | C60N 1P B2A.....                     | 67  |
| A9P08912  | iDPNa C 312A 4.5kA..... | 71  | A9R08787 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10103  | C60N 1P B3A.....                     | 67  |
| A9P08918  | iDPNa C 318A 4.5kA..... | 71  | A9R08792 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10104  | C60N 1P B4A.....                     | 67  |
| A9P08924  | iDPNa C 324A 4.5kA..... | 71  | A9R08797 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10106  | C60N 1P B6A.....                     | 67  |
| A9P08930  | iDPNa C 330A 4.5kA..... | 71  | A9R08802 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10110  | C60N 1P B10A.....                    | 67  |
| A9P08936  | iDPNa C 336A 4.5kA..... | 71  | A9R08807 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10113  | C60N 1P B13A.....                    | 67  |
| A9P08942  | iDPNa C 342A 4.5kA..... | 71  | A9R08812 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10116  | C60N 1P B16A.....                    | 67  |
| A9P08948  | iDPNa C 348A 4.5kA..... | 71  | A9R08817 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10120  | C60N 1P B20A.....                    | 67  |
| A9P08954  | iDPNa C 354A 4.5kA..... | 71  | A9R08822 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10125  | C60N 1P B25A.....                    | 67  |
| A9P08960  | iDPNa C 360A 4.5kA..... | 71  | A9R08827 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10132  | C60N 1P B32A.....                    | 67  |
| A9P08966  | iDPNa C 366A 4.5kA..... | 71  | A9R08832 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10140  | C60N 1P B40A.....                    | 67  |
| A9P08972  | iDPNa C 372A 4.5kA..... | 71  | A9R08837 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10150  | C60N 1P B50A.....                    | 67  |
| A9P08978  | iDPNa C 378A 4.5kA..... | 71  | A9R08842 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10163  | C60N 1P B63A.....                    | 67  |
| A9P08984  | iDPNa C 384A 4.5kA..... | 71  | A9R08847 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10201  | C60N 2P B1A.....                     | 67  |
| A9P08990  | iDPNa C 390A 4.5kA..... | 71  | A9R08852 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10202  | C60N 2P B2A.....                     | 67  |
| A9P08996  | iDPNa C 396A 4.5kA..... | 71  | A9R08857 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10203  | C60N 2P B3A.....                     | 67  |
| A9P09002  | iDPNa C 402A 4.5kA..... | 71  | A9R08862 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10204  | C60N 2P B4A.....                     | 67  |
| A9P09008  | iDPNa C 408A 4.5kA..... | 71  | A9R08867 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10206  | C60N 2P B6A.....                     | 67  |
| A9P09014  | iDPNa C 414A 4.5kA..... | 71  | A9R08872 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10210  | C60N 2P B10A.....                    | 67  |
| A9P09020  | iDPNa C 420A 4.5kA..... | 71  | A9R08877 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10213  | C60N 2P B13A.....                    | 67  |
| A9P09026  | iDPNa C 426A 4.5kA..... | 71  | A9R08882 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 | M9F10216  | C60N 2P B16A.....                    | 67  |
| A9P09032  | iDPNa C 432A 4.5kA..... | 71  | A9R08887 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 |           |                                      |     |
| A9P09038  | iDPNa C 438A 4.5kA..... | 71  | A9R08892 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 |           |                                      |     |
| A9P09044  | iDPNa C 444A 4.5kA..... | 71  | A9R08897 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 |           |                                      |     |
| A9P09050  | iDPNa C 450A 4.5kA..... | 71  | A9R08902 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 |           |                                      |     |
| A9P09056  | iDPNa C 456A 4.5kA..... | 71  | A9R08907 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 |           |                                      |     |
| A9P09062  | iDPNa C 462A 4.5kA..... | 71  | A9R08912 | iID 2P 25A 10mA A-SI..... | 141 |           |                                      |     |
|           |                         |     |          |                           |     |           |                                      |     |

|          |              |    |          |              |    |          |                        |    |
|----------|--------------|----|----------|--------------|----|----------|------------------------|----|
| M9F10220 | C60N 2P B20A | 67 | M9F12116 | C60N 1P D16A | 67 | M9F14120 | C60H 1P C20A           | 69 |
| M9F10225 | C60N 2P B25A | 67 | M9F12120 | C60N 1P D20A | 67 | M9F14125 | C60H 1P C25A           | 69 |
| M9F10232 | C60N 2P B32A | 67 | M9F12125 | C60N 1P D25A | 67 | M9F14132 | C60H 1P C32A           | 69 |
| M9F10240 | C60N 2P B40A | 67 | M9F12132 | C60N 1P D32A | 67 | M9F14140 | C60H 1P C40A           | 69 |
| M9F10250 | C60N 2P B50A | 67 | M9F12140 | C60N 1P D40A | 67 | M9F14201 | C60H 2P C1A            | 69 |
| M9F10263 | C60N 2P B63A | 67 | M9F12201 | C60N 2P D1A  | 67 | M9F14202 | C60H 2P C2A            | 69 |
| M9F10301 | C60N 3P B1A  | 67 | M9F12202 | C60N 2P D2A  | 67 | M9F14203 | C60H 2P C3A            | 69 |
| M9F10302 | C60N 3P B2A  | 67 | M9F12203 | C60N 2P D3A  | 67 | M9F14204 | C60H 2P C4A            | 69 |
| M9F10303 | C60N 3P B3A  | 67 | M9F12204 | C60N 2P D4A  | 67 | M9F14206 | C60H 2P C6A            | 69 |
| M9F10304 | C60N 3P B4A  | 67 | M9F12206 | C60N 2P D6A  | 67 | M9F14210 | C60H 2P C10A           | 69 |
| M9F10306 | C60N 3P B6A  | 67 | M9F12210 | C60N 2P D10A | 67 | M9F14213 | C60H 2P C13A           | 69 |
| M9F10310 | C60N 3P B10A | 67 | M9F12213 | C60N 2P D13A | 67 | M9F14216 | C60H 2P C16A           | 69 |
| M9F10313 | C60N 3P B13A | 67 | M9F12216 | C60N 2P D16A | 67 | M9F14220 | C60H 2P C20A           | 69 |
| M9F10316 | C60N 3P B16A | 67 | M9F12220 | C60N 2P D20A | 67 | M9F14225 | C60H 2P C25A           | 69 |
| M9F10320 | C60N 3P B20A | 67 | M9F12225 | C60N 2P D25A | 67 | M9F14232 | C60H 2P C32A           | 69 |
| M9F10325 | C60N 3P B25A | 67 | M9F12232 | C60N 2P D32A | 67 | M9F14240 | C60H 2P C40A           | 69 |
| M9F10332 | C60N 3P B32A | 67 | M9F12240 | C60N 2P D40A | 67 | M9F14301 | C60H 3P C1A            | 69 |
| M9F10340 | C60N 3P B40A | 67 | M9F12301 | C60N 3P D1A  | 67 | M9F14302 | C60H 3P C2A            | 69 |
| M9F10350 | C60N 3P B50A | 67 | M9F12302 | C60N 3P D2A  | 67 | M9F14303 | C60H 3P C3A            | 69 |
| M9F10363 | C60N 3P B63A | 67 | M9F12303 | C60N 3P D3A  | 67 | M9F14304 | C60H 3P C4A            | 69 |
| M9F10401 | C60N 4P B1A  | 67 | M9F12304 | C60N 3P D4A  | 67 | M9F14306 | C60H 3P C6A            | 69 |
| M9F10402 | C60N 4P B2A  | 67 | M9F12306 | C60N 3P D6A  | 67 | M9F14310 | C60H 3P C10A           | 69 |
| M9F10403 | C60N 4P B3A  | 67 | M9F12310 | C60N 3P D10A | 67 | M9F14313 | C60H 3P C13A           | 69 |
| M9F10404 | C60N 4P B4A  | 67 | M9F12313 | C60N 3P D13A | 67 | M9F14316 | C60H 3P C16A           | 69 |
| M9F10406 | C60N 4P B6A  | 67 | M9F12316 | C60N 3P D16A | 67 | M9F14320 | C60H 3P C20A           | 69 |
| M9F10410 | C60N 4P B10A | 67 | M9F12320 | C60N 3P D20A | 67 | M9F14325 | C60H 3P C25A           | 69 |
| M9F10413 | C60N 4P B13A | 67 | M9F12325 | C60N 3P D25A | 67 | M9F14332 | C60H 3P C32A           | 69 |
| M9F10416 | C60N 4P B16A | 67 | M9F12332 | C60N 3P D32A | 67 | M9F14340 | C60H 3P C40A           | 69 |
| M9F10420 | C60N 4P B20A | 67 | M9F12340 | C60N 3P D40A | 67 | M9F14401 | C60H 4P C1A            | 69 |
| M9F10425 | C60N 4P B25A | 67 | M9F12401 | C60N 4P D1A  | 67 | M9F14402 | C60H 4P C2A            | 69 |
| M9F10432 | C60N 4P B32A | 67 | M9F12402 | C60N 4P D2A  | 67 | M9F14403 | C60H 4P C3A            | 69 |
| M9F10440 | C60N 4P B40A | 67 | M9F12403 | C60N 4P D3A  | 67 | M9F14404 | C60H 4P C4A            | 69 |
| M9F10450 | C60N 4P B50A | 67 | M9F12404 | C60N 4P D4A  | 67 | M9F14406 | C60H 4P C6A            | 69 |
| M9F10463 | C60N 4P B63A | 67 | M9F12406 | C60N 4P D6A  | 67 | M9F14410 | C60H 4P C10A           | 69 |
| M9F11101 | C60N 1P C1A  | 67 | M9F12410 | C60N 4P D10A | 67 | M9F14413 | C60H 4P C13A           | 69 |
| M9F11102 | C60N 1P C2A  | 67 | M9F12413 | C60N 4P D13A | 67 | M9F14416 | C60H 4P C16A           | 69 |
| M9F11103 | C60N 1P C3A  | 67 | M9F12416 | C60N 4P D16A | 67 | M9F14420 | C60H 4P C20A           | 69 |
| M9F11104 | C60N 1P C4A  | 67 | M9F12420 | C60N 4P D20A | 67 | M9F14425 | C60H 4P C25A           | 69 |
| M9F11106 | C60N 1P C6A  | 67 | M9F12425 | C60N 4P D25A | 67 | M9F14432 | C60H 4P C32A           | 69 |
| M9F11110 | C60N 1P C10A | 67 | M9F12432 | C60N 4P D32A | 67 | M9F14440 | C60H 4P C40A           | 69 |
| M9F11113 | C60N 1P C13A | 67 | M9F12440 | C60N 4P D40A | 67 | M9F15101 | C60H 1P D1A            | 69 |
| M9F11116 | C60N 1P C16A | 67 | M9F13101 | C60H 1P B1A  | 69 | M9F15102 | C60H 1P D2A            | 69 |
| M9F11120 | C60N 1P C20A | 67 | M9F13102 | C60H 1P B2A  | 69 | M9F15103 | C60H 1P D3A            | 69 |
| M9F11125 | C60N 1P C25A | 67 | M9F13103 | C60H 1P B3A  | 69 | M9F15104 | C60H 1P D4A            | 69 |
| M9F11132 | C60N 1P C32A | 67 | M9F13104 | C60H 1P B4A  | 69 | M9F15106 | C60H 1P D6A            | 69 |
| M9F11140 | C60N 1P C40A | 67 | M9F13106 | C60H 1P B6A  | 69 | M9F15110 | C60H 1P D10A           | 69 |
| M9F11150 | C60N 1P C50A | 67 | M9F13110 | C60H 1P B10A | 69 | M9F15113 | C60H 1P D13A           | 69 |
| M9F11163 | C60N 1P C63A | 67 | M9F13113 | C60H 1P B13A | 69 | M9F15116 | C60H 1P D16A           | 69 |
| M9F11201 | C60N 2P C1A  | 67 | M9F13116 | C60H 1P B16A | 69 | M9F15120 | C60H 1P D20A           | 69 |
| M9F11202 | C60N 2P C2A  | 67 | M9F13120 | C60H 1P B20A | 69 | M9F15125 | C60H 1P D25A           | 69 |
| M9F11203 | C60N 2P C3A  | 67 | M9F13125 | C60H 1P B25A | 69 | M9F15132 | C60H 1P D32A           | 69 |
| M9F11204 | C60N 2P C4A  | 67 | M9F13132 | C60H 1P B32A | 69 | M9F15140 | C60H 1P D40A           | 69 |
| M9F11206 | C60N 2P C6A  | 67 | M9F13140 | C60H 1P B40A | 69 | M9F15201 | C60H 2P D1A            | 69 |
| M9F11210 | C60N 2P C10A | 67 | M9F13201 | C60H 2P B1A  | 69 | M9F15202 | C60H 2P D2A            | 69 |
| M9F11213 | C60N 2P C13A | 67 | M9F13202 | C60H 2P B2A  | 69 | M9F15203 | C60H 2P D3A            | 69 |
| M9F11216 | C60N 2P C16A | 67 | M9F13203 | C60H 2P B3A  | 69 | M9F15204 | C60H 2P D4A            | 69 |
| M9F11220 | C60N 2P C20A | 67 | M9F13204 | C60H 2P B4A  | 69 | M9F15206 | C60H 2P D6A            | 69 |
| M9F11225 | C60N 2P C25A | 67 | M9F13206 | C60H 2P B6A  | 69 | M9F15210 | C60H 2P D10A           | 69 |
| M9F11232 | C60N 2P C32A | 67 | M9F13210 | C60H 2P B10A | 69 | M9F15213 | C60H 2P D13A           | 69 |
| M9F11240 | C60N 2P C40A | 67 | M9F13213 | C60H 2P B13A | 69 | M9F15216 | C60H 2P D16A           | 69 |
| M9F11250 | C60N 2P C50A | 67 | M9F13216 | C60H 2P B16A | 69 | M9F15220 | C60H 2P D20A           | 69 |
| M9F11263 | C60N 2P C63A | 67 | M9F13220 | C60H 2P B20A | 69 | M9F15225 | C60H 2P D25A           | 69 |
| M9F11301 | C60N 3P C1A  | 67 | M9F13225 | C60H 2P B25A | 69 | M9F15232 | C60H 2P D32A           | 69 |
| M9F11302 | C60N 3P C2A  | 67 | M9F13232 | C60H 2P B32A | 69 | M9F15240 | C60H 2P D40A           | 69 |
| M9F11303 | C60N 3P C3A  | 67 | M9F13240 | C60H 2P B40A | 69 | M9F15301 | C60H 3P D1A            | 69 |
| M9F11304 | C60N 3P C4A  | 67 | M9F13301 | C60H 3P B1A  | 69 | M9F15302 | C60H 3P D2A            | 69 |
| M9F11306 | C60N 3P C6A  | 67 | M9F13302 | C60H 3P B2A  | 69 | M9F15303 | C60H 3P D3A            | 69 |
| M9F11310 | C60N 3P C10A | 67 | M9F13303 | C60H 3P B3A  | 69 | M9F15304 | C60H 3P D4A            | 69 |
| M9F11313 | C60N 3P C13A | 67 | M9F13304 | C60H 3P B4A  | 69 | M9F15306 | C60H 3P D6A            | 69 |
| M9F11316 | C60N 3P C16A | 67 | M9F13306 | C60H 3P B6A  | 69 | M9F15310 | C60H 3P D10A           | 69 |
| M9F11320 | C60N 3P C20A | 67 | M9F13310 | C60H 3P B10A | 69 | M9F15313 | C60H 3P D13A           | 69 |
| M9F11325 | C60N 3P C25A | 67 | M9F13313 | C60H 3P B13A | 69 | M9F15316 | C60H 3P D16A           | 69 |
| M9F11332 | C60N 3P C32A | 67 | M9F13316 | C60H 3P B16A | 69 | M9F15320 | C60H 3P D20A           | 69 |
| M9F11340 | C60N 3P C40A | 67 | M9F13320 | C60H 3P B20A | 69 | M9F15325 | C60H 3P D25A           | 69 |
| M9F11350 | C60N 3P C50A | 67 | M9F13325 | C60H 3P B25A | 69 | M9F15332 | C60H 3P D32A           | 69 |
| M9F11363 | C60N 3P C63A | 67 | M9F13332 | C60H 3P B32A | 69 | M9F15340 | C60H 3P D40A           | 69 |
| M9F11401 | C60N 4P C1A  | 67 | M9F13340 | C60H 3P B40A | 69 | M9F15401 | C60H 4P D1A            | 69 |
| M9F11402 | C60N 4P C2A  | 67 | M9F13401 | C60H 4P B1A  | 69 | M9F15402 | C60H 4P D2A            | 69 |
| M9F11403 | C60N 4P C3A  | 67 | M9F13402 | C60H 4P B2A  | 69 | M9F15403 | C60H 4P D3A            | 69 |
| M9F11404 | C60N 4P C4A  | 67 | M9F13403 | C60H 4P B3A  | 69 | M9F15404 | C60H 4P D4A            | 69 |
| M9F11406 | C60N 4P C6A  | 67 | M9F13404 | C60H 4P B4A  | 69 | M9F15406 | C60H 4P D6A            | 69 |
| M9F11410 | C60N 4P C10A | 67 | M9F13406 | C60H 4P B6A  | 69 | M9F15410 | C60H 4P D10A           | 69 |
| M9F11413 | C60N 4P C13A | 67 | M9F13410 | C60H 4P B10A | 69 | M9F15413 | C60H 4P D13A           | 69 |
| M9F11416 | C60N 4P C16A | 67 | M9F13413 | C60H 4P B13A | 69 | M9F15416 | C60H 4P D16A           | 69 |
| M9F11420 | C60N 4P C20A | 67 | M9F13416 | C60H 4P B16A | 69 | M9F15420 | C60H 4P D20A           | 69 |
| M9F11425 | C60N 4P C25A | 67 | M9F13420 | C60H 4P B20A | 69 | M9F15425 | C60H 4P D25A           | 69 |
| M9F11432 | C60N 4P C32A | 67 | M9F13425 | C60H 4P B25A | 69 | M9F15432 | C60H 4P D32A           | 69 |
| M9F11440 | C60N 4P C40A | 67 | M9F13432 | C60H 4P B32A | 69 | M9F15440 | C60H 4P D40A           | 69 |
| M9F11450 | C60N 4P C50A | 67 | M9F13440 | C60H 4P B40A | 69 | M9F42170 | C60 UL489 隧道式 C0.5A 1P | 64 |
| M9F11463 | C60N 4P C63A | 67 | M9F14101 | C60H 1P C1A  | 69 | M9F42101 | C60 UL489 隧道式 C1A 1P   | 64 |
| M9F12101 | C60N 1P D1A  | 67 | M9F14102 | C60H 1P C2A  | 69 | M9F42102 | C60 UL489 隧道式 C2A 1P   | 64 |
| M9F12102 | C60N 1P D2A  | 67 | M9F14103 | C60H 1P C3A  | 69 | M9F42103 | C60 UL489 隧道式 C3A 1P   | 64 |
| M9F12103 | C60N 1P D3A  | 67 | M9F14104 | C60H 1P C4A  | 69 | M9F42104 | C60 UL489 隧道式 C4A 1P   | 64 |
| M9F12104 | C60N 1P D4A  | 67 | M9F14106 | C60H 1P C6A  | 69 | M9F42105 | C60 UL489 隧道式 C5A 1P   | 64 |
| M9F12106 | C60N 1P D6A  | 67 | M9F14110 | C60H 1P C10A | 69 | M9F42106 | C60 UL489 隧道式 C6A 1P   | 64 |
| M9F12110 | C60N 1P D10A | 67 | M9F14113 | C60H 1P C13A | 69 | M9F42107 | C60 UL489 隧道式 C7A 1P   | 64 |
| M9F12113 | C60N 1P D13A | 67 | M9F14116 | C60H 1P C16A | 69 | M9F42108 | C60 UL489 隧道式 C8A 1P   | 64 |

|          |                             |     |          |                            |     |            |                                     |      |
|----------|-----------------------------|-----|----------|----------------------------|-----|------------|-------------------------------------|------|
| M9F42110 | C60 UL489 隧道式 C10A 1P.....  | .64 | M9F44108 | C60 UL489 隧道式 Z8A 1P.....  | .64 | M9F54110   | C60 UL489 环形 Z10A 1P.....           | .64  |
| M9F42113 | C60 UL489 隧道式 C13A 1P.....  | .64 | M9F44110 | C60 UL489 隧道式 Z10A 1P..... | .64 | M9F54115   | C60 UL489 环形 Z15A 1P.....           | .64  |
| M9F42115 | C60 UL489 隧道式 C15A 1P.....  | .64 | M9F44115 | C60 UL489 隧道式 Z15A 1P..... | .64 | M9F54120   | C60 UL489 环形 Z20A 1P.....           | .64  |
| M9F42120 | C60 UL489 隧道式 C20A 1P.....  | .64 | M9F44120 | C60 UL489 隧道式 Z20A 1P..... | .64 | M9F54125   | C60 UL489 环形 Z25A 1P.....           | .64  |
| M9F42125 | C60 UL489 隧道式 C25A 1P.....  | .64 | M9F44125 | C60 UL489 隧道式 Z25A 1P..... | .64 | M9F54130   | C60 UL489 环形 Z30A 1P.....           | .64  |
| M9F42130 | C60 UL489 隧道式 C30A 1P.....  | .64 | M9F44130 | C60 UL489 隧道式 Z30A 1P..... | .64 | M9F54135   | C60 UL489 环形 Z35A 1P.....           | .64  |
| M9F42135 | C60 UL489 隧道式 C35A 1P.....  | .64 | M9F44135 | C60 UL489 隧道式 Z35A 1P..... | .64 | M9F54140   | C60 UL489 环形 Z40A 1P.....           | .64  |
| M9F42140 | C60 UL489 隧道式 C40A 1P.....  | .64 | M9F44140 | C60 UL489 隧道式 Z40A 1P..... | .64 | M9F54145   | C60 UL489 环形 Z45A 1P.....           | .64  |
| M9F42145 | C60 UL489 隧道式 C45A 1P.....  | .64 | M9F44145 | C60 UL489 隧道式 Z45A 1P..... | .64 | M9F54150   | C60 UL489 环形 Z50A 1P.....           | .64  |
| M9F42150 | C60 UL489 隧道式 C50A 1P.....  | .64 | M9F44150 | C60 UL489 隧道式 Z50A 1P..... | .64 | M9F54163   | C60 UL489 环形 Z63A 1P.....           | .64  |
| M9F42163 | C60 UL489 隧道式 C63A 1P.....  | .64 | M9F44163 | C60 UL489 隧道式 Z63A 1P..... | .64 |            |                                     |      |
| M9F42201 | C60 UL489 隧道式 C1A 2P.....   | .64 | M9F52101 | C60 UL489 环形 C1A 1P.....   | .64 | <b>LVS</b> |                                     |      |
| M9F42202 | C60 UL489 隧道式 C2A 2P.....   | .64 | M9F52102 | C60 UL489 环形 C2A 1P.....   | .64 | LVS04040   | Distribloc 配电模块 ( 上进线 ) 63A 4P..... | .237 |
| M9F42203 | C60 UL489 隧道式 C3A 2P.....   | .64 | M9F52104 | C60 UL489 环形 C4A 1P.....   | .64 | LVS04041   | Distribloc 配电模块 ( 下进线 ) 63A 4P..... | .237 |
| M9F42204 | C60 UL489 隧道式 C4A 2P.....   | .64 | M9F52106 | C60 UL489 环形 C6A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F42205 | C60 UL489 隧道式 C5A 2P.....   | .64 | M9F52108 | C60 UL489 环形 C8A 1P.....   | .64 | <b>A9Z</b> |                                     |      |
| M9F42206 | C60 UL489 隧道式 C6A 2P.....   | .64 | M9F52110 | C60 UL489 环形 C10A 1P.....  | .64 | A9Z51216   | iID 2P 16A 30mA B-EV.....           | .143 |
| M9F42207 | C60 UL489 隧道式 C7A 2P.....   | .64 | M9F52115 | C60 UL489 环形 C15A 1P.....  | .64 | A9Z51225   | iID 2P 25A 30mA B-EV.....           | .143 |
| M9F42208 | C60 UL489 隧道式 C8A 2P.....   | .64 | M9F52120 | C60 UL489 环形 C20A 1P.....  | .64 | A9Z51240   | iID 2P 40A 30mA B-EV.....           | .143 |
| M9F42210 | C60 UL489 隧道式 C10A 2P.....  | .64 | M9F52125 | C60 UL489 环形 C25A 1P.....  | .64 | A9Z51440   | iID 4P 40A 30mA B-EV.....           | .143 |
| M9F42213 | C60 UL489 隧道式 C13A 2P.....  | .64 | M9F52130 | C60 UL489 环形 C30A 1P.....  | .64 | A9Z51463   | iID 4P 63A 30mA B-EV.....           | .143 |
| M9F42215 | C60 UL489 隧道式 C15A 2P.....  | .64 | M9F52135 | C60 UL489 环形 C35A 1P.....  | .64 | A9Z61225   | iID 2P 25A 30mA B-SI.....           | .142 |
| M9F42220 | C60 UL489 隧道式 C20A 2P.....  | .64 | M9F52140 | C60 UL489 环形 C40A 1P.....  | .64 | A9Z61240   | iID 2P 40A 30mA B-SI.....           | .142 |
| M9F42225 | C60 UL489 隧道式 C25A 2P.....  | .64 | M9F52145 | C60 UL489 环形 C45A 1P.....  | .64 | A9Z61263   | iID 2P 63A 30mA B-SI.....           | .142 |
| M9F42230 | C60 UL489 隧道式 C30A 2P.....  | .64 | M9F52150 | C60 UL489 环形 C50A 1P.....  | .64 | A9Z61425   | iID 4P 25A 30mA B-SI.....           | .142 |
| M9F42235 | C60 UL489 隧道式 C35A 2P.....  | .64 | M9F52163 | C60 UL489 环形 C63A 1P.....  | .64 | A9Z61440   | iID 4P 40A 30mA B-SI.....           | .142 |
| M9F42240 | C60 UL489 隧道式 C40A 2P.....  | .64 | M9F52201 | C60 UL489 环形 C1A 2P.....   | .64 | A9Z61463   | iID 4P 63A 30mA B-SI.....           | .142 |
| M9F42245 | C60 UL489 隧道式 C45A 2P.....  | .64 | M9F52202 | C60 UL489 环形 C2A 2P.....   | .64 | A9Z61480   | iID 4P 80A 30mA B-SI.....           | .142 |
| M9F42250 | C60 UL489 隧道式 C50A 2P.....  | .64 | M9F52204 | C60 UL489 环形 C4A 2P.....   | .64 | A9Z64225   | iID 2P 25A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42263 | C60 UL489 隧道式 C63A 2P.....  | .64 | M9F52206 | C60 UL489 环形 C6A 2P.....   | .64 | A9Z64240   | iID 2P 40A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42301 | C60 UL489 隧道式 C1A 3P.....   | .64 | M9F52208 | C60 UL489 环形 C8A 2P.....   | .64 | A9Z64263   | iID 2P 63A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42302 | C60 UL489 隧道式 C2A 3P.....   | .64 | M9F52210 | C60 UL489 环形 C10A 2P.....  | .64 | A9Z64425   | iID 4P 25A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42303 | C60 UL489 隧道式 C3A 3P.....   | .64 | M9F52215 | C60 UL489 环形 C15A 2P.....  | .64 | A9Z64440   | iID 4P 40A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42304 | C60 UL489 隧道式 C4A 3P.....   | .64 | M9F52220 | C60 UL489 环形 C20A 2P.....  | .64 | A9Z64463   | iID 4P 63A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42305 | C60 UL489 隧道式 C5A 3P.....   | .64 | M9F52225 | C60 UL489 环形 C25A 2P.....  | .64 | A9Z64480   | iID 4P 80A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42306 | C60 UL489 隧道式 C6A 3P.....   | .64 | M9F52230 | C60 UL489 环形 C30A 2P.....  | .64 | A9Z65440   | iID 4P 40A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42308 | C60 UL489 隧道式 C8A 3P.....   | .64 | M9F52235 | C60 UL489 环形 C35A 2P.....  | .64 | A9Z65463   | iID 4P 63A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42310 | C60 UL489 隧道式 C10A 3P.....  | .64 | M9F52240 | C60 UL489 环形 C40A 2P.....  | .64 | A9Z65480   | iID 4P 80A 300mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42315 | C60 UL489 隧道式 C15A 3P.....  | .64 | M9F52245 | C60 UL489 环形 C45A 2P.....  | .64 | A9Z66440   | iID 4P 40A 500mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42320 | C60 UL489 隧道式 C20A 3P.....  | .64 | M9F52250 | C60 UL489 环形 C50A 2P.....  | .64 | A9Z66463   | iID 4P 63A 500mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42325 | C60 UL489 隧道式 C25A 3P.....  | .64 | M9F52263 | C60 UL489 环形 C63A 2P.....  | .64 | A9Z66480   | iID 4P 80A 500mA B-SI.....          | .142 |
| M9F42330 | C60 UL489 隧道式 C30A 3P.....  | .64 | M9F52301 | C60 UL489 环形 C1A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F42335 | C60 UL489 隧道式 C35A 3P.....  | .64 | M9F52302 | C60 UL489 环形 C2A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F42340 | C60 UL489 隧道式 C40A 3P.....  | .64 | M9F52304 | C60 UL489 环形 C4A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F42345 | C60 UL489 隧道式 C45A 3P.....  | .64 | M9F52306 | C60 UL489 环形 C6A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F42350 | C60 UL489 隧道式 C50A 3P.....  | .64 | M9F52308 | C60 UL489 环形 C8A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F42363 | C60 UL489 隧道式 C63A 3P.....  | .64 | M9F52310 | C60 UL489 环形 C10A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43170 | C60 UL489 隧道式 D0.5A 1P..... | .64 | M9F52315 | C60 UL489 环形 C15A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43101 | C60 UL489 隧道式 D1A 1P.....   | .64 | M9F52320 | C60 UL489 环形 C20A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43102 | C60 UL489 隧道式 D2A 1P.....   | .64 | M9F52325 | C60 UL489 环形 C25A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43103 | C60 UL489 隧道式 D3A 1P.....   | .64 | M9F52330 | C60 UL489 环形 C30A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43104 | C60 UL489 隧道式 D4A 1P.....   | .64 | M9F52335 | C60 UL489 环形 C35A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43105 | C60 UL489 隧道式 D5A 1P.....   | .64 | M9F52340 | C60 UL489 环形 C40A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43106 | C60 UL489 隧道式 D6A 1P.....   | .64 | M9F52345 | C60 UL489 环形 C45A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43108 | C60 UL489 隧道式 D8A 1P.....   | .64 | M9F52350 | C60 UL489 环形 C50A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43110 | C60 UL489 隧道式 D10A 1P.....  | .64 | M9F52363 | C60 UL489 环形 C63A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43115 | C60 UL489 隧道式 D15A 1P.....  | .64 | M9F53101 | C60 UL489 环形 D1A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43120 | C60 UL489 隧道式 D20A 1P.....  | .64 | M9F53102 | C60 UL489 环形 D2A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43125 | C60 UL489 隧道式 D25A 1P.....  | .64 | M9F53104 | C60 UL489 环形 D4A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43130 | C60 UL489 隧道式 D30A 1P.....  | .64 | M9F53106 | C60 UL489 环形 D6A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43135 | C60 UL489 隧道式 D35A 1P.....  | .64 | M9F53108 | C60 UL489 环形 D8A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43140 | C60 UL489 隧道式 D40A 1P.....  | .64 | M9F53110 | C60 UL489 环形 D10A 1P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43201 | C60 UL489 隧道式 D1A 2P.....   | .64 | M9F53115 | C60 UL489 环形 D15A 1P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43202 | C60 UL489 隧道式 D2A 2P.....   | .64 | M9F53120 | C60 UL489 环形 D20A 1P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43203 | C60 UL489 隧道式 D3A 2P.....   | .64 | M9F53125 | C60 UL489 环形 D25A 1P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43204 | C60 UL489 隧道式 D4A 2P.....   | .64 | M9F53130 | C60 UL489 环形 D30A 1P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43205 | C60 UL489 隧道式 D5A 2P.....   | .64 | M9F53135 | C60 UL489 环形 D35A 1P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43206 | C60 UL489 隧道式 D6A 2P.....   | .64 | M9F53140 | C60 UL489 环形 D40A 1P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43208 | C60 UL489 隧道式 D8A 2P.....   | .64 | M9F53201 | C60 UL489 环形 D1A 2P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43210 | C60 UL489 隧道式 D10A 2P.....  | .64 | M9F53202 | C60 UL489 环形 D2A 2P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43215 | C60 UL489 隧道式 D15A 2P.....  | .64 | M9F53204 | C60 UL489 环形 D4A 2P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43220 | C60 UL489 隧道式 D20A 2P.....  | .64 | M9F53206 | C60 UL489 环形 D6A 2P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43225 | C60 UL489 隧道式 D25A 2P.....  | .64 | M9F53208 | C60 UL489 环形 D8A 2P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43230 | C60 UL489 隧道式 D30A 2P.....  | .64 | M9F53210 | C60 UL489 环形 D10A 2P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43235 | C60 UL489 隧道式 D35A 2P.....  | .64 | M9F53215 | C60 UL489 环形 D15A 2P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43240 | C60 UL489 隧道式 D40A 2P.....  | .64 | M9F53220 | C60 UL489 环形 D20A 2P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43301 | C60 UL489 隧道式 D1A 3P.....   | .64 | M9F53225 | C60 UL489 环形 D25A 2P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43302 | C60 UL489 隧道式 D2A 3P.....   | .64 | M9F53230 | C60 UL489 环形 D30A 2P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43303 | C60 UL489 隧道式 D3A 3P.....   | .64 | M9F53235 | C60 UL489 环形 D35A 2P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43304 | C60 UL489 隧道式 D4A 3P.....   | .64 | M9F53240 | C60 UL489 环形 D40A 2P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43305 | C60 UL489 隧道式 D5A 3P.....   | .64 | M9F53301 | C60 UL489 环形 D1A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43306 | C60 UL489 隧道式 D6A 3P.....   | .64 | M9F53302 | C60 UL489 环形 D2A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43308 | C60 UL489 隧道式 D8A 3P.....   | .64 | M9F53304 | C60 UL489 环形 D4A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43310 | C60 UL489 隧道式 D10A 3P.....  | .64 | M9F53306 | C60 UL489 环形 D6A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43315 | C60 UL489 隧道式 D15A 3P.....  | .64 | M9F53308 | C60 UL489 环形 D8A 3P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F43320 | C60 UL489 隧道式 D20A 3P.....  | .64 | M9F53310 | C60 UL489 环形 D10A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43325 | C60 UL489 隧道式 D25A 3P.....  | .64 | M9F53315 | C60 UL489 环形 D15A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43330 | C60 UL489 隧道式 D30A 3P.....  | .64 | M9F53320 | C60 UL489 环形 D20A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43335 | C60 UL489 隧道式 D35A 3P.....  | .64 | M9F53325 | C60 UL489 环形 D25A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F43340 | C60 UL489 隧道式 D40A 3P.....  | .64 | M9F53330 | C60 UL489 环形 D30A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F44107 | C60 UL489 隧道式 Z0.5A 1P..... | .64 | M9F53335 | C60 UL489 环形 D35A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F44101 | C60 UL489 隧道式 Z1A 1P.....   | .64 | M9F53340 | C60 UL489 环形 D40A 3P.....  | .64 |            |                                     |      |
| M9F44102 | C60 UL489 隧道式 Z2A 1P.....   | .64 | M9F54101 | C60 UL489 环形 Z1A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F44103 | C60 UL489 隧道式 Z3A 1P.....   | .64 | M9F54102 | C60 UL489 环形 Z2A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F44104 | C60 UL489 隧道式 Z4A 1P.....   | .64 | M9F54104 | C60 UL489 环形 Z4A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F44105 | C60 UL489 隧道式 Z5A 1P.....   | .64 | M9F54106 | C60 UL489 环形 Z6A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |
| M9F44106 | C60 UL489 隧道式 Z6A 1P.....   | .64 | M9F54108 | C60 UL489 环形 Z8A 1P.....   | .64 |            |                                     |      |



| 产品名称                                                    |                                         | iC65N                                                                             | iC65N-S                                                                           | iC65H                                                                              | iC65H-S                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                         |  |  |  |  |
| 符合标准                                                    |                                         | IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1<br>IEC/EN 60947-2<br>GB/T 14048.2                   | IEC60898-1<br>GB/T 10963.1                                                        | IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1<br>IEC/EN 60947-2<br>GB/T 14048.2<br>UL1077          | IEC60898-1<br>GB/T 10963.1                                                          |
| 产品认证                                                    |                                         | CCC, CE, CCS                                                                      | CCC, CE                                                                           | CCC, CE, CCS<br>UL (1~63A)                                                         | CCC, CE                                                                             |
| 电气特性                                                    |                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 极数                                                      |                                         | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                    | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                    | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                     | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                      |
| 额定电流 (A)                                                |                                         | 1~80                                                                              | 1~63                                                                              | 1~80                                                                               | 1~63                                                                                |
| 额定电压 U <sub>e</sub>                                     |                                         | 230/400                                                                           | 230/400                                                                           | 230/400                                                                            | 230/400                                                                             |
| 额定绝缘电压 (V) U <sub>i</sub>                               |                                         | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                | 500                                                                                 |
| 最大工作电压 (V) U <sub>max</sub>                             |                                         | 440                                                                               | 440                                                                               | 440                                                                                | 440                                                                                 |
| 最小工作电压 (V) U <sub>min</sub>                             |                                         | 12                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                 | 12                                                                                  |
| 额定工作频率 (Hz)                                             |                                         | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                              | 50/60                                                                               |
| 额定冲击耐受电压 (kV) U <sub>imp</sub>                          |                                         | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                  | 6                                                                                   |
| 额定短路能力 I <sub>cn</sub> , 230V/400V (IEC/EN 60898)       |                                         | 6kA                                                                               | 6kA                                                                               | 10kA                                                                               | 10kA                                                                                |
| 额定极限短路分断能力 I <sub>cu</sub> , 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |                                         | 10kA~50kA                                                                         | -                                                                                 | 15kA~70kA                                                                          | -                                                                                   |
| 额定运行短路分断能力 I <sub>cs</sub> , 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |                                         | 50%~100%I <sub>cu</sub>                                                           | -                                                                                 | 50%~100%I <sub>cu</sub>                                                            | -                                                                                   |
| 过电压类别                                                   |                                         | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                 | IV                                                                                  |
| 污染等级                                                    |                                         | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   |
| 瞬时脱扣特性                                                  | B (3I <sub>n</sub> ~5I <sub>n</sub> )   | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|                                                         | C (5I <sub>n</sub> ~10I <sub>n</sub> )  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|                                                         | D (10I <sub>n</sub> ~14I <sub>n</sub> ) | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
|                                                         | MA(12I <sub>n</sub> ±20%)               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   |
| 漏电附件                                                    |                                         | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
| 电气附件及机械附件                                               |                                         | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   |
| 电击防护等级                                                  |                                         | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                 | II                                                                                  |
| 机械特性                                                    |                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 机械寿命                                                    |                                         | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                              | 20000                                                                               |
| 电气寿命                                                    |                                         | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                              | 10000                                                                               |
| 防护等级                                                    | 断路器本体                                   | IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                               | IP20                                                                                |
|                                                         | 安装于配电箱内                                 | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                               | IP40                                                                                |
| 基准整定温度                                                  |                                         | GB/T 10963: 30°C<br>GB/T 14048: 50°C                                              | 30°C                                                                              | GB/T 10963: 30°C<br>GB/T 14048: 50°C                                               | 30°C                                                                                |
| 其它特性                                                    |                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 端子形式                                                    |                                         | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                | 隧道式                                                                                 |
| 最大接线能力                                                  | ≤25A                                    | 25                                                                                | 25                                                                                | 25                                                                                 | 25                                                                                  |
|                                                         | >25A                                    | 35                                                                                | 35                                                                                | 35                                                                                 | 35                                                                                  |
| 端子极限扭矩                                                  | ≤25A                                    | 5.1                                                                               | 5.1                                                                               | 5.1                                                                                | 5.1                                                                                 |
|                                                         | >25A                                    | 5.6                                                                               | 5.6                                                                               | 5.6                                                                                | 5.6                                                                                 |
| 触头状态指示 (Visi-Safe)                                      |                                         | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   |
| 故障指示窗口 (Visi-Trip)                                      |                                         | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   |
| 进线方式                                                    |                                         | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                               | 上下均可                                                                                |

注:

(1) iC65N/H/L 产品在 GB14048.2、IEC/EN 60947-2 下的详细分断能力和电流之间的对应关系见详细参数页面。

|  | iC65L                                                                             | iC65L MA                                                                          | iC65H DT                                                                          | iC65L DT                                                                            |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|  | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2<br>UL1077                                           | IEC/EN/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                  | IEC/EN60947-2<br>GB14048.2                                                        | IEC/EN60947-2<br>GB14048.2                                                          |
|  | CCC, CE                                                                           | CCC, CE                                                                           | CCC,CE,CB                                                                         | CCC,CE,CB                                                                           |
|  | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                    | 2P, 3P                                                                            | 1P,2P,3P                                                                          | 1P,2P,3P,4P                                                                         |
|  | 1~63                                                                              | 1.6~63                                                                            | 2~63A                                                                             | 2~63A                                                                               |
|  | 230/400                                                                           | 230/400                                                                           | 230/400                                                                           | 230/400                                                                             |
|  | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                 |
|  | 440                                                                               | 440                                                                               | 440                                                                               | 440                                                                                 |
|  | 12                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                | 12                                                                                  |
|  | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                               |
|  | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | 20kA~100kA                                                                        | 15kA                                                                              | 10kA                                                                              | 15kA                                                                                |
|  | 37.5%~100%Icu                                                                     | 50%Icu                                                                            | 75% Icu                                                                           | 50% Icu                                                                             |
|  | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                  |
|  | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
|  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
|  | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
|  | -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  |
|  | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                               |
|  | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                               |
|  | IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                                |
|  | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                                |
|  | 50°C                                                                              | 40°C                                                                              | 50°C                                                                              | 50°C                                                                                |
|  | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                 |
|  | 25                                                                                | 25                                                                                | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | 35                                                                                | 35                                                                                | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | 5.1                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | 5.6                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|  | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                                |

| 产品名称                                       |               | C60 UL489 #                                                                       | C60N #                                                                            | C60H #                                                                              |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |               |  |  |  |
| 符合标准                                       |               | UL489<br>CSA C22.2 No.5-02<br>IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                       | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                     | IEC/EN60947-2<br>GB/T 14048.2                                                       |
| 产品认证                                       |               | UL, CSA, CCC, CE                                                                  | CCC, CE 及多国船级社认证 *                                                                | CCC, CE 及多国船级社认证 *                                                                  |
| 电气特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 极数                                         |               | 1P, 2P, 3P                                                                        | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                    | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                      |
| 额定电流 (A)                                   |               | 0.5~63                                                                            | 1~63                                                                              | 1~40                                                                                |
| 额定电压 Ue                                    |               | 120V-240V<br>480Y/277V<br>1P 60VDC<br>2P 125VDC                                   | 240/415                                                                           | 240/415                                                                             |
| 额定绝缘电压 (V) Ui                              |               | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                 |
| 最大工作电压 (V) Umax                            |               | -                                                                                 | 440                                                                               | 440                                                                                 |
| 最小工作电压 (V) Umin                            |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 额定工作频率 (Hz)                                |               | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                               |
| 额定冲击耐受电压 Uimp (kV)                         |               | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                   |
| 额定短路能力 Icn, 230V/400V (IEC/EN 60898)       |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 额定极限短路分断能力 Icu, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | 10kA                                                                              | 10kA                                                                              | 15kA                                                                                |
| 额定运行短路分断能力 Ics, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | -                                                                                 | 75%Icu                                                                            | 50%Icu                                                                              |
| 过电压类别                                      |               | IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                  |
| 污染等级                                       |               | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
| 瞬时脱扣特性                                     | B (3In~5In)   | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|                                            | C (5In~10In)  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
|                                            | D (10In~14In) | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
|                                            | Z (3 In±20 %) | •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|                                            | MA(12In±20%)  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 漏电附件                                       |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 电气附件及机械附件                                  |               | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| 电击防护等级                                     |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 机械特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 机械寿命                                       |               | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                               |
| 电气寿命                                       |               | 10000                                                                             | 10000                                                                             | 10000                                                                               |
| 防护等级                                       | 断路器本体         | 隧道式 IP20, 环形 IP10                                                                 | IP20                                                                              | IP20                                                                                |
|                                            | 安装于配电箱内       | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                                |
| 基准整定温度                                     |               | 25°C                                                                              | 50°C                                                                              | 50°C                                                                                |
| 其它特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 端子形式                                       |               | 隧道式 / 环形                                                                          | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                 |
| 最大接线能力                                     | ≤25A          | -                                                                                 | 25                                                                                | 25                                                                                  |
|                                            | >25A          | -                                                                                 | 35                                                                                | 35                                                                                  |
| 端子极限扭矩                                     | ≤25A          | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
|                                            | >25A          | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 触头状态指示 (Visi-Safe)                         |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 故障指示窗口 (Visi-Trip)                         |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 进线方式                                       |               | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                                |

注：标有 # 的产品为进口产品。



| iDPNa                                                                             | iDPNa-S                                                                           | iDPNN                                                                             | iDPNN-S                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1                                                     | IEC60898-1<br>GB/T 10963.1                                                        | IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1                                                     | IEC60898-1<br>GB/T 10963.1                                                          |
| CCC, CE                                                                           | CCC, CE                                                                           | CCC, CE                                                                           | CCC, CE                                                                             |
| 1P+N                                                                              | 1P+N                                                                              | 1P+N                                                                              | 1P+N                                                                                |
| 6~40                                                                              | 6~40                                                                              | 2~40                                                                              | 2~40                                                                                |
| 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                                 |
| 400                                                                               | 400                                                                               | 400                                                                               | 400                                                                                 |
| 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                                 |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                               |
| 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   |
| 4.5kA                                                                             | 4.5kA                                                                             | 6kA                                                                               | 6kA                                                                                 |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  |
| 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
| II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  |
| 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                               |
| 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                        | 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                        | 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                        | 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                          |
| IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                                |
| IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                                |
| 30°C                                                                              | 30°C                                                                              | 30°C                                                                              | 30°C                                                                                |
| 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                 |
| 16                                                                                | 16                                                                                | 16                                                                                | 16                                                                                  |
| 16                                                                                | 16                                                                                | 16                                                                                | 16                                                                                  |
| 3.5                                                                               | 3.5                                                                               | 3.5                                                                               | 3.5                                                                                 |
| 3.5                                                                               | 3.5                                                                               | 3.5                                                                               | 3.5                                                                                 |
| •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
| •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
| 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                                |

| 产品名称                                       |               | iDPNH                                                                             | iDPNK2                                                                            | C120H                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |               |  |  |  |
| 符合标准                                       |               | IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1                                                     | IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1                                                     | IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1<br>IEC/EN 60947-2<br>GB/T 14048.2                     |
| 产品认证                                       |               | CCC, CE                                                                           | CCC, CE                                                                           | CCC, CE                                                                             |
| 电气特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 极数                                         |               | 1P+N                                                                              | 1P+N                                                                              | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                      |
| 额定电流 (A)                                   |               | 2~40                                                                              | 10~63                                                                             | 63~125                                                                              |
| 额定电压 Ue                                    |               | 230                                                                               | 230                                                                               | 230/400                                                                             |
| 额定绝缘电压 (V) Ui                              |               | 400                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                 |
| 最大工作电压 (V) Umax                            |               | 230                                                                               | 230                                                                               | 440                                                                                 |
| 最小工作电压 (V) Umin                            |               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 额定工作频率 (Hz)                                |               | 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                               |
| 额定冲击耐受电压 Uimp (kV)                         |               | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 6                                                                                   |
| 额定短路能力 Icn, 230V/400V (IEC/EN 60898)       |               | 10kA                                                                              | 6kA                                                                               | 10kA                                                                                |
| 额定极限短路分断能力 Icu, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | -                                                                                 | -                                                                                 | 10kA                                                                                |
| 额定运行短路分断能力 Ics, 230V/400V (IEC/EN 60947-2) |               | -                                                                                 | -                                                                                 | 75%Icu                                                                              |
| 过电压类别                                      |               | II                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                  |
| 污染等级                                       |               | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
| 瞬时脱扣特性                                     | B (3In~5In)   | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                                            | C (5In~10In)  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
|                                            | D (10In~14In) | •                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   |
|                                            | MA(12In±20%)  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 漏电附件                                       |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| 电气附件及机械辅件                                  |               | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| 电击防护等级                                     |               | II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  |
| 机械特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 机械寿命                                       | 符合 GB/T 10963 | 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                               |
|                                            | 符合 GB/T 14048 | -                                                                                 | -                                                                                 | 10000                                                                               |
| 电气寿命                                       | 符合 GB/T 10963 | 20000(≤20A)<br>10000(>20A)                                                        | 10000                                                                             | 10000(63A)<br>5000(>63A)                                                            |
|                                            | 符合 GB/T 14048 | -                                                                                 | -                                                                                 | 4000                                                                                |
| 防护等级                                       | 断路器本体         | IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                                |
|                                            | 安装于配电箱内       | IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                                |
| 基准整定温度                                     |               | 30°C                                                                              | 30°C                                                                              | GB/T 10963: 30°C<br>GB/T 14048: 40°C                                                |
| 其它特性                                       |               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
| 端子形式                                       |               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                 |
| 最大接线能力                                     | ≤25A          | 16                                                                                | 25                                                                                | 35                                                                                  |
|                                            | >25A          | 16                                                                                | 35                                                                                | 50                                                                                  |
| 端子极限扭矩                                     | ≤25A          | 3.5                                                                               | 5.1                                                                               | -                                                                                   |
|                                            | >25A          | 3.5                                                                               | 5.6                                                                               | -                                                                                   |
| 触头状态指示 (Visi-Safe)                         |               | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
| 故障指示窗口 (Visi-Trip)                         |               | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
| 进线方式                                       |               | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                                |

| C120H-S                                                                           | C120L                                                                             | C120L-S                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| IEC60898-1<br>GB/T 10963.1                                                        | IEC/EN60898-1<br>GB/T 10963.1<br>IEC/EN 60947-2<br>GB/T 14048.2                   | IEC60898-1<br>GB/T 10963.1                                                          |
| CCC, CE                                                                           | CCC, CE                                                                           | CCC                                                                                 |
| 1P, 2P, 3P, 4P                                                                    | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                    | 1P, 2P, 3P, 4P                                                                      |
| 63~125                                                                            | 63~125                                                                            | 63~125                                                                              |
| 230/400                                                                           | 230/400                                                                           | 230/400                                                                             |
| 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                 |
| 440                                                                               | 440                                                                               | 440                                                                                 |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 50/60                                                                             | 50/60                                                                             | 50/60                                                                               |
| 4                                                                                 | 6                                                                                 | 4                                                                                   |
| 10kA                                                                              | 15kA                                                                              | 15kA                                                                                |
| -                                                                                 | 15kA                                                                              | -                                                                                   |
| -                                                                                 | 50%Icu                                                                            | -                                                                                   |
| IV                                                                                | IV                                                                                | IV                                                                                  |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   |
| •                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   |
| -                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   |
| II                                                                                | II                                                                                | II                                                                                  |
| 20000                                                                             | 20000                                                                             | 20000                                                                               |
| -                                                                                 | 10000                                                                             | -                                                                                   |
| 10000(63A)<br>5000(>63A)                                                          | 10000(63A)<br>5000(>63A)                                                          | 10000(63A)<br>5000(>63A)                                                            |
| -                                                                                 | 4000                                                                              | -                                                                                   |
| IP20                                                                              | IP20                                                                              | IP20                                                                                |
| IP40                                                                              | IP40                                                                              | IP40                                                                                |
| 30°C                                                                              | GB/T 10963: 30°C<br>GB/T 14048: 40°C                                              | 30°C                                                                                |
| 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                               | 隧道式                                                                                 |
| 35                                                                                | 35                                                                                | 35                                                                                  |
| 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                  |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   |
| 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                              | 上下均可                                                                                |





认证标志

GB/T10963.1  
IEC 60898-1  
GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

iC65N 断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣



| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                       |         |           |          |          |              |                                   |      |
|--------------------------------------------|---------|-----------|----------|----------|--------------|-----------------------------------|------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1)    |         |           |          |          | 使用分断能力 (Ics) |                                   |      |
| Ph/Ph (2/3/4P)                             |         | 工作电压 (Ue) |          |          |              |                                   |      |
| Ph/N (1P)                                  |         | 230 V     |          |          |              |                                   |      |
| 额定电流 (In)                                  | 1~80 A  | 6000 A    |          |          |              |                                   |      |
|                                            |         |           |          |          | 100%         |                                   |      |
| 分断能力 Icu ( 根据 GB/T 14048.2、IEC/EN 60947-2) |         |           |          |          | 使用分断能力 (Ics) |                                   |      |
|                                            |         | 工作电压 (Ue) |          |          |              |                                   |      |
| Ph/Ph (2/3/4P)                             |         | 12~133V   | 220~240V | 380~415V |              |                                   | 440V |
| Ph/N (1P)                                  |         | 12~60V    | 100~133V | 220~240V |              |                                   | -    |
| 额定电流 (In)                                  | 1~4 A   | 50 kA     | 50 kA    | 50 kA    | 25 kA        | 100% Icu                          |      |
|                                            | 6~40 A  | 20 kA     | 20 kA    | 10 kA    | 6 kA         | 75% Icu (≤415V)<br>50% Icu (440V) |      |
|                                            | 50~63 A | 15 kA     | 15 kA    | 10 kA    | 6 kA         | 50% Icu                           |      |

## 产品号

iC65N 断路器 (符合 GB/T 10963/IEC/EN 60898-1)

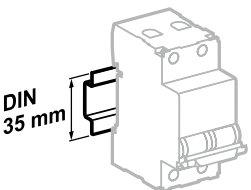
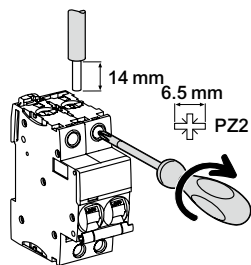
| 类型                     | 1P       |          |          | 2P       |          |          | 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (I <sub>n</sub> ) | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
|                        | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 1 A                    | A9F17101 | A9F18101 | A9F19101 | A9F17201 | A9F18201 | A9F19201 | A9F17301 | A9F18301 | A9F19301 | A9F17401 | A9F18401 | A9F19401 |
| 2 A                    | A9F17102 | A9F18102 | A9F19102 | A9F17202 | A9F18202 | A9F19202 | A9F17302 | A9F18302 | A9F19302 | A9F17402 | A9F18402 | A9F19402 |
| 3 A                    | A9F17103 | A9F18103 | A9F19103 | A9F17203 | A9F18203 | A9F19203 | A9F17303 | A9F18303 | A9F19303 | A9F17403 | A9F18403 | A9F19403 |
| 4 A                    | A9F17104 | A9F18104 | A9F19104 | A9F17204 | A9F18204 | A9F19204 | A9F17304 | A9F18304 | A9F19304 | A9F17404 | A9F18404 | A9F19404 |
| 6 A                    | A9F17106 | A9F18106 | A9F19106 | A9F17206 | A9F18206 | A9F19206 | A9F17306 | A9F18306 | A9F19306 | A9F17406 | A9F18406 | A9F19406 |
| 8 A                    | -        | A9F18108 | A9F19108 | -        | A9F18208 | A9F19208 | -        | A9F18308 | A9F19308 | -        | A9F18408 | A9F19408 |
| 10 A                   | A9F17110 | A9F18110 | A9F19110 | A9F17210 | A9F18210 | A9F19210 | A9F17310 | A9F18310 | A9F19310 | A9F17410 | A9F18410 | A9F19410 |
| 13 A                   | -        | A9F18113 | A9F19113 | -        | A9F18213 | A9F19213 | -        | A9F18313 | A9F19313 | -        | A9F18413 | A9F19413 |
| 16 A                   | A9F17116 | A9F18116 | A9F19116 | A9F17216 | A9F18216 | A9F19216 | A9F17316 | A9F18316 | A9F19316 | A9F17416 | A9F18416 | A9F19416 |
| 20 A                   | A9F17120 | A9F18120 | A9F19120 | A9F17220 | A9F18220 | A9F19220 | A9F17320 | A9F18320 | A9F19320 | A9F17420 | A9F18420 | A9F19420 |
| 25 A                   | A9F17125 | A9F18125 | A9F19125 | A9F17225 | A9F18225 | A9F19225 | A9F17325 | A9F18325 | A9F19325 | A9F17425 | A9F18425 | A9F19425 |
| 32 A                   | A9F17132 | A9F18132 | A9F19132 | A9F17232 | A9F18232 | A9F19232 | A9F17332 | A9F18332 | A9F19332 | A9F17432 | A9F18432 | A9F19432 |
| 40 A                   | A9F17140 | A9F18140 | A9F19140 | A9F17240 | A9F18240 | A9F19240 | A9F17340 | A9F18340 | A9F19340 | A9F17440 | A9F18440 | A9F19440 |
| 50 A                   | A9F17150 | A9F18150 | A9F19150 | A9F17250 | A9F18250 | A9F19250 | A9F17350 | A9F18350 | A9F19350 | A9F17450 | A9F18450 | A9F19450 |
| 63 A                   | A9F17163 | A9F18163 | A9F19163 | A9F17263 | A9F18263 | A9F19263 | A9F17363 | A9F18363 | A9F19363 | A9F17463 | A9F18463 | A9F19463 |
| 80 A                   | A9F17180 | A9F18180 | -        | A9F17280 | A9F18280 | -        | A9F17380 | A9F18380 | -        | A9F17480 | A9F18480 | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数)           | 2        |          |          | 4        |          |          | 6        |          |          | 8        |          |          |

(1) 80A 不提供级联配合。

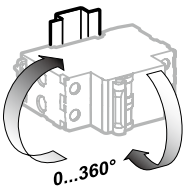


iC65N 断路器 (符合 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2)

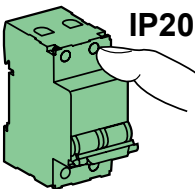
| 类型           | 1P       | 2P       | 3P       | 4P       |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
|              |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C  | 曲线<br>C  | 曲线<br>C  | 曲线<br>C  |
| 1 A          | A9I18101 | A9I18201 | A9I18301 | A9I18401 |
| 2 A          | A9I18102 | A9I18202 | A9I18302 | A9I18402 |
| 3 A          | A9I18103 | A9I18203 | A9I18303 | A9I18403 |
| 4 A          | A9I18104 | A9I18204 | A9I18304 | A9I18404 |
| 6 A          | A9I18106 | A9I18206 | A9I18306 | A9I18406 |
| 8 A          | A9I18108 | A9I18208 | A9I18308 | A9I18408 |
| 10 A         | A9I18110 | A9I18210 | A9I18310 | A9I18410 |
| 13 A         | A9I18113 | A9I18213 | A9I18313 | A9I18413 |
| 16 A         | A9I18116 | A9I18216 | A9I18316 | A9I18416 |
| 20 A         | A9I18120 | A9I18220 | A9I18320 | A9I18420 |
| 25 A         | A9I18125 | A9I18225 | A9I18325 | A9I18425 |
| 32 A         | A9I18132 | A9I18232 | A9I18332 | A9I18432 |
| 40 A         | A9I18140 | A9I18240 | A9I18340 | A9I18440 |
| 50 A         | A9I18150 | A9I18250 | A9I18350 | A9I18450 |
| 63 A         | A9I18163 | A9I18263 | A9I18363 | A9I18463 |
| 80 A         | -        | -        | -        | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 4        | 6        | 8        |



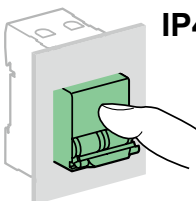
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                   |                      |
|---------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|               |         |         |              | 硬线                   | 软线或箔线端子              |
|               |         |         |              |                      |                      |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |
| 32~80 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

技术参数

| 主要特性                       |         |                                            |
|----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| 绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |         | 500 V AC                                   |
| 污染等级                       |         | 3                                          |
| 耐受冲击电压 (U <sub>imp</sub> ) |         | 6 kV                                       |
| 热脱扣                        | 基准整定温度  | GB/T 10963: 30°C<br>GB/T 14048: 50°C       |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 10963)     | B 曲线    | (3~5) I <sub>n</sub>                       |
|                            | C 曲线    | (5~10) I <sub>n</sub>                      |
|                            | D 曲线    | (10~14) I <sub>n</sub>                     |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 14048)     | C 曲线    | (8I <sub>n</sub> ±20%)                     |
| 使用类别                       |         | A                                          |
| 限流等级                       |         | 3                                          |
| 单极分断能力 (I <sub>cn1</sub> ) |         | I <sub>cn1</sub> = I <sub>cn</sub> (6000A) |
| 其它参数                       |         |                                            |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529)     | 断路器本体   | IP20                                       |
|                            | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                           |
| 寿命 (O-C)                   | 电气寿命    | 10,000 次                                   |
|                            | 机械寿命    | 20,000 次                                   |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)       |         | IV                                         |
| 使用环境温度                     |         | -40°C~+70°C                                |
| 储存环境温度                     |         | -40°C~+85°C                                |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)      |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)                 |
| 挂锁                         | 1P/2P   | 1 个                                        |
|                            | 3P/4P   | 2 个                                        |

iC65N 断路器  
(B, C, D 曲线)

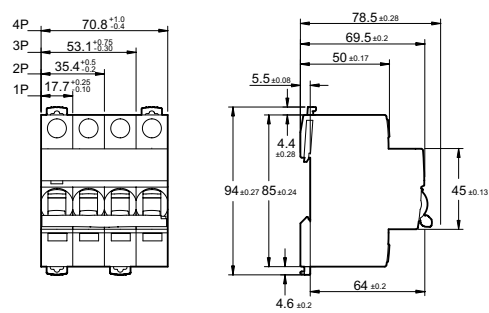
重量 (g)

| 断路器 |     |
|-----|-----|
| 类型  | 平均值 |
| 1P  | 115 |
| 2P  | 229 |
| 3P  | 342 |
| 4P  | 457 |

备注：重量差异见下表

| 物料号      | 重量 (g) | 物料号      | 重量 (g) |
|----------|--------|----------|--------|
| A9F18106 | 106    | A9F18420 | 476    |
| A9F18110 | 103    | A9F18425 | 425    |
| A9F18116 | 106    | A9F19106 | 106    |
| A9F18120 | 105    | A9F19110 | 100    |
| A9F18125 | 110    | A9F19116 | 106    |
| A9F18206 | 210    | A9F19120 | 104    |
| A9F18210 | 206    | A9F19206 | 210    |
| A9F18216 | 209    | A9F19210 | 203    |
| A9F18220 | 209    | A9F19216 | 210    |
| A9F18225 | 217    | A9F19220 | 210    |
| A9F18306 | 320    | A9F19306 | 320    |
| A9F18310 | 306    | A9F19310 | 307    |
| A9F18316 | 316    | A9F19316 | 316    |
| A9F18320 | 357    | A9F19320 | 358    |
| A9F18325 | 325    | A9F19406 | 430    |
| A9F18406 | 430    | A9F19410 | 405    |
| A9F18410 | 410    | A9F19416 | 403    |
| A9F18416 | 420    | A9F19420 | 477    |

尺寸 (mm)





iC65N-S 断路器  
(B, C, D 曲线)GB10963.1  
IEC 60898-1

iC65N-S断路器具有以下功能:

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能

## 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz

分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)

使用分断能力  
(Ics)

工作电压 (Ue)

Ph/Ph (2/3/4P) 400 V

Ph/N (1P) 230 V

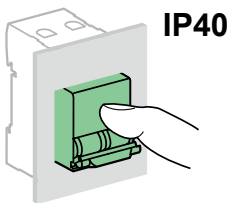
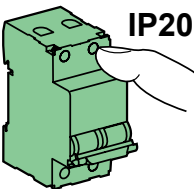
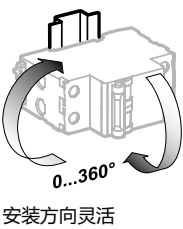
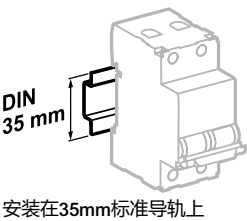
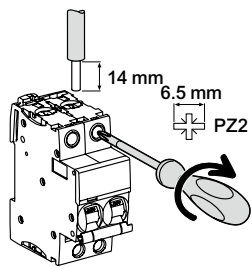
额定电流 (In) 1~63 A 6000 A

100%

## 产品号

## iC65N-S 断路器

| 类型             | 1P        |           |           | 2P        |           |           | 3P        |           |           | 4P        |           |           |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 额定电流 (In)      | 曲线        |           |           | 曲线        |           |           | 曲线        |           |           | 曲线        |           |           |
|                | B         | C         | D         | B         | C         | D         | B         | C         | D         | B         | C         | D         |
| 1 A            | A9SF17101 | A9SF18101 | A9SF19101 | A9SF17201 | A9SF18201 | A9SF19201 | A9SF17301 | A9SF18301 | A9SF19301 | A9SF17401 | A9SF18401 | A9SF19401 |
| 2 A            | A9SF17102 | A9SF18102 | A9SF19102 | A9SF17202 | A9SF18202 | A9SF19202 | A9SF17302 | A9SF18302 | A9SF19302 | A9SF17402 | A9SF18402 | A9SF19402 |
| 3 A            | A9SF17103 | A9SF18103 | A9SF19103 | A9SF17203 | A9SF18203 | A9SF19203 | A9SF17303 | A9SF18303 | A9SF19303 | A9SF17403 | A9SF18403 | A9SF19403 |
| 4 A            | A9SF17104 | A9SF18104 | A9SF19104 | A9SF17204 | A9SF18204 | A9SF19204 | A9SF17304 | A9SF18304 | A9SF19304 | A9SF17404 | A9SF18404 | A9SF19404 |
| 6 A            | A9SF17106 | A9SF18106 | A9SF19106 | A9SF17206 | A9SF18206 | A9SF19206 | A9SF17306 | A9SF18306 | A9SF19306 | A9SF17406 | A9SF18406 | A9SF19406 |
| 8 A            | -         | A9SF18108 | A9SF19108 | -         | A9SF18208 | A9SF19208 | -         | A9SF18308 | A9SF19308 | -         | A9SF18408 | A9SF19408 |
| 10 A           | A9SF17110 | A9SF18110 | A9SF19110 | A9SF17210 | A9SF18210 | A9SF19210 | A9SF17310 | A9SF18310 | A9SF19310 | A9SF17410 | A9SF18410 | A9SF19410 |
| 13 A           | -         | A9SF18113 | A9SF19113 | -         | A9SF18213 | A9SF19213 | -         | A9SF18313 | A9SF19313 | -         | A9SF18413 | A9SF19413 |
| 16 A           | A9SF17116 | A9SF18116 | A9SF19116 | A9SF17216 | A9SF18216 | A9SF19216 | A9SF17316 | A9SF18316 | A9SF19316 | A9SF17416 | A9SF18416 | A9SF19416 |
| 20 A           | A9SF17120 | A9SF18120 | A9SF19120 | A9SF17220 | A9SF18220 | A9SF19220 | A9SF17320 | A9SF18320 | A9SF19320 | A9SF17420 | A9SF18420 | A9SF19420 |
| 25 A           | A9SF17125 | A9SF18125 | A9SF19125 | A9SF17225 | A9SF18225 | A9SF19225 | A9SF17325 | A9SF18325 | A9SF19325 | A9SF17425 | A9SF18425 | A9SF19425 |
| 32 A           | A9SF17132 | A9SF18132 | A9SF19132 | A9SF17232 | A9SF18232 | A9SF19232 | A9SF17332 | A9SF18332 | A9SF19332 | A9SF17432 | A9SF18432 | A9SF19432 |
| 40 A           | A9SF17140 | A9SF18140 | A9SF19140 | A9SF17240 | A9SF18240 | A9SF19240 | A9SF17340 | A9SF18340 | A9SF19340 | A9SF17440 | A9SF18440 | A9SF19440 |
| 50 A           | A9SF17150 | A9SF18150 | A9SF19150 | A9SF17250 | A9SF18250 | A9SF19250 | A9SF17350 | A9SF18350 | A9SF19350 | A9SF17450 | A9SF18450 | A9SF19450 |
| 63 A           | A9SF17163 | A9SF18163 | A9SF19163 | A9SF17263 | A9SF18263 | A9SF19263 | A9SF17363 | A9SF18363 | A9SF19363 | A9SF17463 | A9SF18463 | A9SF19463 |
| 宽度<br>(9mm的倍数) | 2         |           |           | 4         |           |           | 6         |           |           | 8         |           |           |



接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线 |         |
|---------------|---------|---------|--------------|----|---------|
|               |         |         |              | 硬线 | 软线或箍线端子 |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |    |         |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      |    |         |

技术参数

| 主要特性                       |         |                                            |
|----------------------------|---------|--------------------------------------------|
| 绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |         | 500 V AC                                   |
| 污染等级                       |         | 3                                          |
| 耐受冲击电压 (U <sub>imp</sub> ) |         | 4 kV                                       |
| 热脱扣                        | 基准整定温度  | 30 °C                                      |
| 磁脱扣                        | B 曲线    | (3~5) I <sub>n</sub>                       |
|                            | C 曲线    | (5~10) I <sub>n</sub>                      |
|                            | D 曲线    | (10~14) I <sub>n</sub>                     |
| 使用类别                       |         | A                                          |
| 限流等级                       |         | 3                                          |
| 单极分断能力 (I <sub>cn1</sub> ) |         | I <sub>cn1</sub> = I <sub>cn</sub> (6000A) |
| 其它参数                       |         |                                            |
| 防护等级 (IEC 60529)           | 断路器本体   | IP20                                       |
|                            | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                           |
| 寿命 (O-C)                   | 电气寿命    | 10,000 次                                   |
|                            | 机械寿命    | 20,000 次                                   |
| 过电压类别 (IEC 60364)          |         | IV                                         |
| 使用环境温度                     |         | -40 °C ~ +70 °C                            |
| 储存环境温度                     |         | -40 °C ~ +85 °C                            |
| 抗湿热性 (IEC 60068-1)         |         | 2类 (温度55 °C时, 相对湿度 95 %)                   |



GB/T10963.1  
IEC 60898-1  
GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2  
UL1077



iC65H 断路器具有以下功能:

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

#### 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz

| 分断能力 Icn (根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1)    |              | 工作电压 (Ue) |          | 使用分断能力 (Ics) |          |
|-------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|----------|
| Ph/Ph                                     | 400 V        |           |          |              |          |
| Ph/N                                      | 230 V        |           |          |              |          |
| 额定电流 (In)                                 | 1~80 A       | 10000 A   |          | 75%          |          |
| 分断能力 Icu (根据 GB/T 14048.2、IEC/EN 60947-2) |              | 工作电压 (Ue) |          | 使用分断能力 (Ics) |          |
| Ph/Ph (2/3/4P)                            | 12~133V      | 220~240V  | 380~415V | 440V         | 100% Icu |
| Ph/N (1P)                                 | 12~60V       | 100~133V  | 220~240V | -            |          |
| 额定电流 (In)                                 | 1~4 A        | 70 kA     | 70 kA    | 70 kA        |          |
|                                           | 6~40 A       | 30 kA     | 30 kA    | 15 kA        | 50% Icu  |
|                                           | 50~63 A      | 20 kA     | 20 kA    | 15 kA        | 50% Icu  |
| 分断能力 (根据 UL1077)                          |              |           |          |              |          |
| 极数                                        | 额定电压         |           | 额定电流     |              | 分断能力     |
| 1P                                        | 120V/240VAC  |           | 1-80A    |              | 5KA      |
| 2/3/4P                                    | 240VAC       |           | 1-80A    |              | 7.5KA    |
| 2/3/4P                                    | 277V/480YVAC |           | 1-80A    |              | 4KA      |

## 产品号

### iC65H 断路器 (符合 GB/T10963/IEC/EN 60898-1)

|              | 1P       |          |          | 2P       |          |          | 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
|              | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 1 A          | A9F27101 | A9F28101 | A9F29101 | A9F27201 | A9F28201 | A9F29201 | A9F27301 | A9F28301 | A9F29301 | A9F27401 | A9F28401 | A9F29401 |
| 2 A          | A9F27102 | A9F28102 | A9F29102 | A9F27202 | A9F28202 | A9F29202 | A9F27302 | A9F28302 | A9F29302 | A9F27402 | A9F28402 | A9F29402 |
| 3 A          | A9F27103 | A9F28103 | A9F29103 | A9F27203 | A9F28203 | A9F29203 | A9F27303 | A9F28303 | A9F29303 | A9F27403 | A9F28403 | A9F29403 |
| 4 A          | A9F27104 | A9F28104 | A9F29104 | A9F27204 | A9F28204 | A9F29204 | A9F27304 | A9F28304 | A9F29304 | A9F27404 | A9F28404 | A9F29404 |
| 6 A          | A9F27106 | A9F28106 | A9F29106 | A9F27206 | A9F28206 | A9F29206 | A9F27306 | A9F28306 | A9F29306 | A9F27406 | A9F28406 | A9F29406 |
| 8 A          | -        | A9F28108 | A9F29108 | -        | A9F28208 | A9F29208 | -        | A9F28308 | A9F29308 | -        | A9F28408 | A9F29408 |
| 10 A         | A9F27110 | A9F28110 | A9F29110 | A9F27210 | A9F28210 | A9F29210 | A9F27310 | A9F28310 | A9F29310 | A9F27410 | A9F28410 | A9F29410 |
| 13 A         | -        | A9F28113 | A9F29113 | -        | A9F28213 | A9F29213 | -        | A9F28313 | A9F29313 | -        | A9F28413 | A9F29413 |
| 16 A         | A9F27116 | A9F28116 | A9F29116 | A9F27216 | A9F28216 | A9F29216 | A9F27316 | A9F28316 | A9F29316 | A9F27416 | A9F28416 | A9F29416 |
| 20 A         | A9F27120 | A9F28120 | A9F29120 | A9F27220 | A9F28220 | A9F29220 | A9F27320 | A9F28320 | A9F29320 | A9F27420 | A9F28420 | A9F29420 |
| 25 A         | A9F27125 | A9F28125 | A9F29125 | A9F27225 | A9F28225 | A9F29225 | A9F27325 | A9F28325 | A9F29325 | A9F27425 | A9F28425 | A9F29425 |
| 32 A         | A9F27132 | A9F28132 | A9F29132 | A9F27232 | A9F28232 | A9F29232 | A9F27332 | A9F28332 | A9F29332 | A9F27432 | A9F28432 | A9F29432 |
| 40 A         | A9F27140 | A9F28140 | A9F29140 | A9F27240 | A9F28240 | A9F29240 | A9F27340 | A9F28340 | A9F29340 | A9F27440 | A9F28440 | A9F29440 |
| 50 A         | A9F27150 | A9F28150 | A9F29150 | A9F27250 | A9F28250 | A9F29250 | A9F27350 | A9F28350 | A9F29350 | A9F27450 | A9F28450 | A9F29450 |
| 63 A         | A9F27163 | A9F28163 | A9F29163 | A9F27263 | A9F28263 | A9F29263 | A9F27363 | A9F28363 | A9F29363 | A9F27463 | A9F28463 | A9F29463 |
| 80 A         | A9F27180 | A9F28180 | -        | A9F27280 | A9F28280 | -        | A9F27380 | A9F28380 | -        | A9F27480 | A9F28480 | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          |          | 4        |          |          | 6        |          |          | 8        |          |          |

(1) 80A 不提供级联配合。

# iC65H 断路器 (B, C, D 曲线)

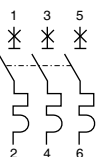
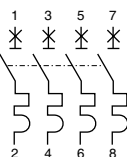


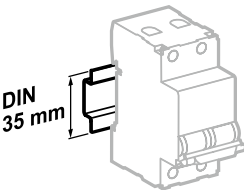
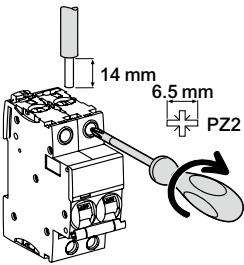
iC65H 断路器 (符合 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2)

|              | 1P       |          | 2P       |          | 3P       |          | 4P       |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          |
|              | C        | D        | C        | D        | C        | D        | C        | D        |
| 1 A          | A9I28101 | A9I29101 | A9I28201 | A9I29201 | A9I28301 | A9I29301 | A9I28401 | A9I29401 |
| 2 A          | A9I28102 | A9I29102 | A9I28202 | A9I29202 | A9I28302 | A9I29302 | A9I28402 | A9I29402 |
| 3 A          | A9I28103 | A9I29103 | A9I28203 | A9I29203 | A9I28303 | A9I29303 | A9I28403 | A9I29403 |
| 4 A          | A9I28104 | A9I29104 | A9I28204 | A9I29204 | A9I28304 | A9I29304 | A9I28404 | A9I29404 |
| 6 A          | A9I28106 | A9I29106 | A9I28206 | A9I29206 | A9I28306 | A9I29306 | A9I28406 | A9I29406 |
| 8 A          | A9I28108 | A9I29108 | A9I28208 | A9I29208 | A9I28308 | A9I29308 | A9I28408 | A9I29408 |
| 10 A         | A9I28110 | A9I29110 | A9I28210 | A9I29210 | A9I28310 | A9I29310 | A9I28410 | A9I29410 |
| 13 A         | A9I28113 | A9I29113 | A9I28213 | A9I29213 | A9I28313 | A9I29313 | A9I28413 | A9I29413 |
| 16 A         | A9I28116 | A9I29116 | A9I28216 | A9I29216 | A9I28316 | A9I29316 | A9I28416 | A9I29416 |
| 20 A         | A9I28120 | A9I29120 | A9I28220 | A9I29220 | A9I28320 | A9I29320 | A9I28420 | A9I29420 |
| 25 A         | A9I28125 | A9I29125 | A9I28225 | A9I29225 | A9I28325 | A9I29325 | A9I28425 | A9I29425 |
| 32 A         | A9I28132 | A9I29132 | A9I28232 | A9I29232 | A9I28332 | A9I29332 | A9I28432 | A9I29432 |
| 40 A         | A9I28140 | A9I29140 | A9I28240 | A9I29240 | A9I28340 | A9I29340 | A9I28440 | A9I29440 |
| 50 A         | A9I28150 | A9I29150 | A9I28250 | A9I29250 | A9I28350 | A9I29350 | A9I28450 | A9I29450 |
| 63 A         | A9I28163 | A9I29163 | A9I28263 | A9I29263 | A9I28363 | A9I29363 | A9I28463 | A9I29463 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          | 4        |          | 6        |          | 8        |          |

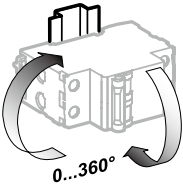


# iC65H 断路器 (B, C, D 曲线)

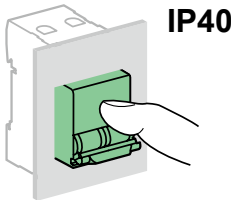
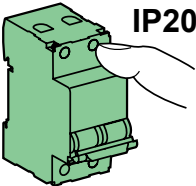
| iC65H 断路器 (符合 UL1077) |                                                                                   |          |          |                                                                                   |          |          |                                                                                   |          |          |                                                                                     |          |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                       | 120V/240VAC                                                                       |          |          | 240V/277V/480YVAC                                                                 |          |          | 240V/277V/480YVAC                                                                 |          |          | 240V/277V/480YVAC                                                                   |          |          |
|                       | 1P                                                                                |          |          | 2P                                                                                |          |          | 3P                                                                                |          |          | 4P                                                                                  |          |          |
|                       |  |          |          |  |          |          |  |          |          |  |          |          |
| 额定电流 (In)             | 曲线                                                                                |          |          | 曲线                                                                                |          |          | 曲线                                                                                |          |          | 曲线                                                                                  |          |          |
|                       | B                                                                                 | C        | D        | B                                                                                 | C        | D        | B                                                                                 | C        | D        | B                                                                                   | C        | D        |
| 1 A                   | A9F27101                                                                          | A9F28101 | A9F29101 | A9F27201                                                                          | A9F28201 | A9F29201 | A9F27301                                                                          | A9F28301 | A9F29301 | A9F27401                                                                            | A9F28401 | A9F29401 |
| 2 A                   | A9F27102                                                                          | A9F28102 | A9F29102 | A9F27202                                                                          | A9F28202 | A9F29202 | A9F27302                                                                          | A9F28302 | A9F29302 | A9F27402                                                                            | A9F28402 | A9F29402 |
| 3 A                   | A9F27103                                                                          | A9F28103 | A9F29103 | A9F27203                                                                          | A9F28203 | A9F29203 | A9F27303                                                                          | A9F28303 | A9F29303 | A9F27403                                                                            | A9F28403 | A9F29403 |
| 4 A                   | A9F27104                                                                          | A9F28104 | A9F29104 | A9F27204                                                                          | A9F28204 | A9F29204 | A9F27304                                                                          | A9F28304 | A9F29304 | A9F27404                                                                            | A9F28404 | A9F29404 |
| 6 A                   | A9F27106                                                                          | A9F28106 | A9F29106 | A9F27206                                                                          | A9F28206 | A9F29206 | A9F27306                                                                          | A9F28306 | A9F29306 | A9F27406                                                                            | A9F28406 | A9F29406 |
| 8 A                   | -                                                                                 | A9F28108 | A9F29108 | -                                                                                 | A9F28208 | A9F29208 | -                                                                                 | A9F28308 | A9F29308 | -                                                                                   | A9F28408 | A9F29408 |
| 10 A                  | A9F27110                                                                          | A9F28110 | A9F29110 | A9F27210                                                                          | A9F28210 | A9F29210 | A9F27310                                                                          | A9F28310 | A9F29310 | A9F27410                                                                            | A9F28410 | A9F29410 |
| 13 A                  | -                                                                                 | A9F28113 | A9F29113 | -                                                                                 | A9F28213 | A9F29213 | -                                                                                 | A9F28313 | A9F29313 | -                                                                                   | A9F28413 | A9F29413 |
| 16 A                  | A9F27116                                                                          | A9F28116 | A9F29116 | A9F27216                                                                          | A9F28216 | A9F29216 | A9F27316                                                                          | A9F28316 | A9F29316 | A9F27416                                                                            | A9F28416 | A9F29416 |
| 20 A                  | A9F27120                                                                          | A9F28120 | A9F29120 | A9F27220                                                                          | A9F28220 | A9F29220 | A9F27320                                                                          | A9F28320 | A9F29320 | A9F27420                                                                            | A9F28420 | A9F29420 |
| 25 A                  | A9F27125                                                                          | A9F28125 | A9F29125 | A9F27225                                                                          | A9F28225 | A9F29225 | A9F27325                                                                          | A9F28325 | A9F29325 | A9F27425                                                                            | A9F28425 | A9F29425 |
| 32 A                  | A9F27132                                                                          | A9F28132 | A9F29132 | A9F27232                                                                          | A9F28232 | A9F29232 | A9F27332                                                                          | A9F28332 | A9F29332 | A9F27432                                                                            | A9F28432 | A9F29432 |
| 40 A                  | A9F27140                                                                          | A9F28140 | A9F29140 | A9F27240                                                                          | A9F28240 | A9F29240 | A9F27340                                                                          | A9F28340 | A9F29340 | A9F27440                                                                            | A9F28440 | A9F29440 |
| 50 A                  | A9F27150                                                                          | A9F28150 | A9F29150 | A9F27250                                                                          | A9F28250 | A9F29250 | A9F27350                                                                          | A9F28350 | A9F29350 | A9F27450                                                                            | A9F28450 | A9F29450 |
| 63 A                  | A9F27163                                                                          | A9F28163 | A9F29163 | A9F27263                                                                          | A9F28263 | A9F29263 | A9F27363                                                                          | A9F28363 | A9F29363 | A9F27463                                                                            | A9F28463 | A9F29463 |
| 80 A                  | A9F27180                                                                          | A9F28180 | -        | A9F27280                                                                          | A9F28280 | -        | A9F27380                                                                          | A9F28380 | -        | A9F27480                                                                            | A9F28480 | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数)          | 2                                                                                 |          |          | 4                                                                                 |          |          | 6                                                                                 |          |          | 8                                                                                   |          |          |



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



### 接线

根据 GB/T 10963/IEC/EN 60898-1/GB/T 14048/IEC/EN 60947-2

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线 |         |
|---------------|---------|---------|--------------|----|---------|
|               |         |         |              | 硬线 | 软线或箍线端子 |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |    |         |
| 32~80 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      |    |         |

根据 UL1077

| 螺丝尺寸       | 额定扭矩    | 国家标准额定扭矩 | 75° C 铜线  |
|------------|---------|----------|-----------|
| 1~25 A: M5 | 2.5 N.m | 2 N.m    | AWG 14-10 |
| 32~80A     | 3.5 N.m | 3.5 N.m  | AWG 8-4   |

### 技术参数

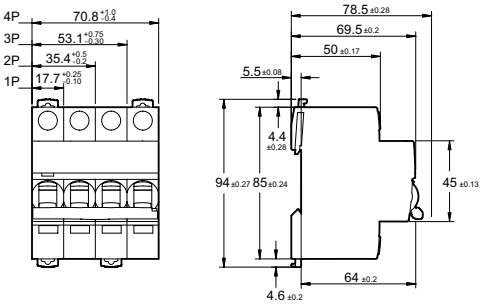
| 主要特性                   |         |                                      |
|------------------------|---------|--------------------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                             |
| 污染等级                   |         | 3                                    |
| 耐受冲击电压 (Uimp)          |         | 6 kV                                 |
| 热脱扣                    | 基准整定温度  | GB/T 10963: 30°C<br>GB/T 14048: 50°C |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 10963) | B 曲线    | (3~5) In                             |
|                        | C 曲线    | (5~10) In                            |
|                        | D 曲线    | (10~14) In                           |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 14048) | C 曲线    | (8In±20%)                            |
|                        | D 曲线    | (12In±20%)                           |
| 使用类别                   |         | A                                    |
| 限流等级                   |         | 3                                    |
| 单极分断能力 (Icn1)          |         | Icn1 = Icn (10000A)                  |
| 其它参数                   |         |                                      |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                                 |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                     |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                             |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                             |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                                   |
| 使用环境温度                 |         | -40°C~+70°C                          |
| 储存环境温度                 |         | -40°C~+85°C                          |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)           |
| 挂锁                     | 1P/2P   | 1 个                                  |
|                        | 3P/4P   | 2 个                                  |

iC65H 断路器  
(B, C, D 曲线)

重量 (g)

| 断路器 |     |
|-----|-----|
| 类型  | 平均值 |
| 1P  | 114 |
| 2P  | 226 |
| 3P  | 341 |
| 4P  | 455 |

尺寸 (mm)



# iC65H-S 断路器 (B, C, D曲线)

## GB10963.1 IEC 60898-1



iC65H-S断路器具有以下功能:

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能

### 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz

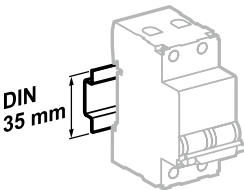
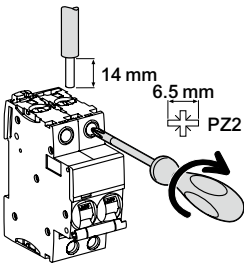
分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)

| Ph/Ph     | 工作电压 (Ue) | 使用分断能力 (Ics) |
|-----------|-----------|--------------|
| Ph/Ph     | 400 V     |              |
| Ph/N      | 230 V     |              |
| 额定电流 (In) | 1~63 A    | 75%          |

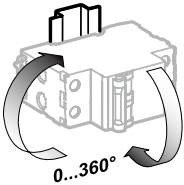
## 产品号

| iC65H-S 断路器 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             | 1P        |           |           | 2P        |           |           | 3P        |           |           | 4P        |           |           |
|             |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 额定电流 (In)   | 曲线        |           |           | 曲线        |           |           | 曲线        |           |           | 曲线        |           |           |
|             | B         | C         | D         | B         | C         | D         | B         | C         | D         | B         | C         | D         |
| 1 A         | A9SF27101 | A9SF28101 | A9SF29101 | A9SF27201 | A9SF28201 | A9SF29201 | A9SF27301 | A9SF28301 | A9SF29301 | A9SF27401 | A9SF28401 | A9SF29401 |
| 2 A         | A9SF27102 | A9SF28102 | A9SF29102 | A9SF27202 | A9SF28202 | A9SF29202 | A9SF27302 | A9SF28302 | A9SF29302 | A9SF27402 | A9SF28402 | A9SF29402 |
| 3 A         | A9SF27103 | A9SF28103 | A9SF29103 | A9SF27203 | A9SF28203 | A9SF29203 | A9SF27303 | A9SF28303 | A9SF29303 | A9SF27403 | A9SF28403 | A9SF29403 |
| 4 A         | A9SF27104 | A9SF28104 | A9SF29104 | A9SF27204 | A9SF28204 | A9SF29204 | A9SF27304 | A9SF28304 | A9SF29304 | A9SF27404 | A9SF28404 | A9SF29404 |
| 6 A         | A9SF27106 | A9SF28106 | A9SF29106 | A9SF27206 | A9SF28206 | A9SF29206 | A9SF27306 | A9SF28306 | A9SF29306 | A9SF27406 | A9SF28406 | A9SF29406 |
| 8 A         | -         | A9SF28108 | A9SF29108 | -         | A9SF28208 | A9SF29208 | -         | A9SF28308 | A9SF29308 | -         | A9SF28408 | A9SF29408 |
| 10 A        | A9SF27110 | A9SF28110 | A9SF29110 | A9SF27210 | A9SF28210 | A9SF29210 | A9SF27310 | A9SF28310 | A9SF29310 | A9SF27410 | A9SF28410 | A9SF29410 |
| 13 A        | -         | A9SF28113 | A9SF29113 | -         | A9SF28213 | A9SF29213 | -         | A9SF28313 | A9SF29313 | -         | A9SF28413 | A9SF29413 |
| 16 A        | A9SF27116 | A9SF28116 | A9SF29116 | A9SF27216 | A9SF28216 | A9SF29216 | A9SF27316 | A9SF28316 | A9SF29316 | A9SF27416 | A9SF28416 | A9SF29416 |
| 20 A        | A9SF27120 | A9SF28120 | A9SF29120 | A9SF27220 | A9SF28220 | A9SF29220 | A9SF27320 | A9SF28320 | A9SF29320 | A9SF27420 | A9SF28420 | A9SF29420 |
| 25 A        | A9SF27125 | A9SF28125 | A9SF29125 | A9SF27225 | A9SF28225 | A9SF29225 | A9SF27325 | A9SF28325 | A9SF29325 | A9SF27425 | A9SF28425 | A9SF29425 |
| 32 A        | A9SF27132 | A9SF28132 | A9SF29132 | A9SF27232 | A9SF28232 | A9SF29232 | A9SF27332 | A9SF28332 | A9SF29332 | A9SF27432 | A9SF28432 | A9SF29432 |
| 40 A        | A9SF27140 | A9SF28140 | A9SF29140 | A9SF27240 | A9SF28240 | A9SF29240 | A9SF27340 | A9SF28340 | A9SF29340 | A9SF27440 | A9SF28440 | A9SF29440 |
| 50 A        | A9SF27150 | A9SF28150 | A9SF29150 | A9SF27250 | A9SF28250 | A9SF29250 | A9SF27350 | A9SF28350 | A9SF29350 | A9SF27450 | A9SF28450 | A9SF29450 |
| 63 A        | A9SF27163 | A9SF28163 | A9SF29163 | A9SF27263 | A9SF28263 | A9SF29263 | A9SF27363 | A9SF28363 | A9SF29363 | A9SF27463 | A9SF28463 | A9SF29463 |
| 宽度 (9mm的倍数) | 2         |           |           | 4         |           |           | 6         |           |           | 8         |           |           |

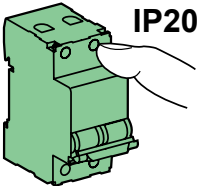




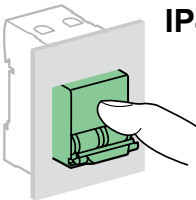
安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|---------------|---------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         |         |              | 硬线                                                                                  | 软线或箔线端子                                                                             |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |  |  |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |
|               |         |         |              | 1~35 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                |

技术参数

| 主要特性               |         |                          |
|--------------------|---------|--------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)          |         | 500 V AC                 |
| 污染等级               |         | 3                        |
| 耐受冲击电压 (Uimp)      |         | 4 kV                     |
| 热脱扣                | 基准整定温度  | 30 °C                    |
| 磁脱扣                | B 曲线    | (3~5) In                 |
|                    | C 曲线    | (5~10) In                |
|                    | D 曲线    | (10~14) In               |
| 使用类别               |         | A                        |
| 限流等级               |         | 3                        |
| 单极分断能力 (Icn1)      |         | Icn1 = Icn (10000A)      |
| 其它参数               |         |                          |
| 防护等级 (IEC 60529)   | 断路器本体   | IP20                     |
|                    | 安装在配电箱内 | IP40                     |
| 寿命 (O-C)           | 电气寿命    | 10,000 次                 |
|                    | 机械寿命    | 20,000 次                 |
| 过电压类别 (IEC 60364)  |         | IV                       |
| 使用环境温度             |         | -40 °C~+70 °C            |
| 储存环境温度             |         | -40 °C~+85 °C            |
| 抗湿热性 (IEC 60068-1) |         | 2类 (温度55 °C时, 相对湿度 95 %) |



认证标志

GB/T14048.2  
IEC/EN 60947-2  
UL1077

iC65L 断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣



## 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz

| 分断能力 Icu (根据 GB/T 14048.2、IEC/EN 60947-2) |         |           |          |          |       | 使用分断能力 (Ics)                        |
|-------------------------------------------|---------|-----------|----------|----------|-------|-------------------------------------|
|                                           |         | 工作电压 (Ue) |          |          |       |                                     |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)                        |         | 12~133V   | 220~240V | 380~415V | 440V  |                                     |
| Ph/N (1P)                                 |         | 12~60V    | 100~133V | 220~240V | -     |                                     |
| 额定电流 (In)                                 | 1~4 A   | 100 kA    | 100 kA   | 100 kA   | 70 kA | 100% Icu                            |
|                                           | 6~25 A  | 50 kA     | 50 kA    | 25 kA    | 20 kA | 50% Icu                             |
|                                           | 32~40 A | 50 kA     | 50 kA    | 25 kA    | 15 kA | 50% Icu                             |
|                                           | 50~63 A | 30 kA     | 30 kA    | 20 kA    | 10 kA | 37.5% Icu (≤415V)<br>50% Icu (440V) |

## 分断能力 Icu (根据 UL1077)

| 极数     | 额定电压          | 额定电流   | 分断能力  |
|--------|---------------|--------|-------|
| 1P     | 120 V/240 VAC | 1-63 A | 10 kA |
| 2/3/4P | 240 VAC       | 1-63 A | 10 kA |
| 2/3/4P | 277 V/480 VAC | 1-63 A | 6 kA  |

## 产品号

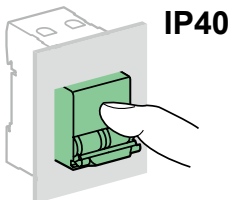
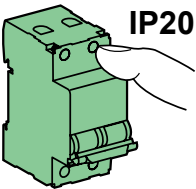
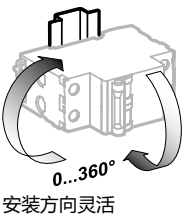
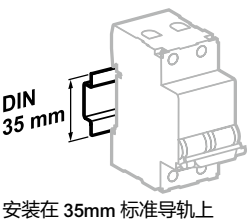
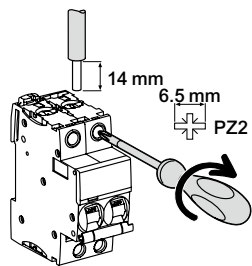
### iC65L 断路器

|              | 1P       |          | 2P       |          | 3P       |          | 4P       |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          |
|              | C        | D        | C        | D        | C        | D        | C        | D        |
| 1 A          | A9F38101 | A9F39101 | A9F38201 | A9F39201 | A9F38301 | A9F39301 | A9F38401 | -        |
| 2 A          | A9F38102 | A9F39102 | A9F38202 | A9F39202 | A9F38302 | A9F39302 | A9F38402 | A9F39402 |
| 4 A          | A9F38104 | A9F39104 | A9F38204 | A9F39204 | A9F38304 | A9F39304 | A9F38404 | A9F39404 |
| 6 A          | A9F38106 | A9F39106 | A9F38206 | A9F39206 | A9F38306 | A9F39306 | A9F38406 | A9F39406 |
| 10 A         | A9F38110 | A9F39110 | A9F38210 | A9F39210 | A9F38310 | A9F39310 | A9F38410 | A9F39410 |
| 16 A         | A9F38116 | A9F39116 | A9F38216 | A9F39216 | A9F38316 | A9F39316 | A9F38416 | A9F39416 |
| 20 A         | A9F38120 | A9F39120 | A9F38220 | A9F39220 | A9F38320 | A9F39320 | A9F38420 | A9F39420 |
| 25 A         | A9F38125 | A9F39125 | A9F38225 | A9F39225 | A9F38325 | A9F39325 | A9F38425 | A9F39425 |
| 32 A         | A9F38132 | A9F39132 | A9F38232 | A9F39232 | A9F38332 | A9F39332 | A9F38432 | A9F39432 |
| 40 A         | A9F38140 | A9F39140 | A9F38240 | A9F39240 | A9F38340 | A9F39340 | A9F38440 | A9F39440 |
| 50 A         | A9F38150 | A9F39150 | A9F38250 | A9F39250 | A9F38350 | A9F39350 | A9F38450 | A9F39450 |
| 63 A         | A9F38163 | A9F39163 | A9F38263 | A9F39263 | A9F38363 | A9F39363 | A9F38463 | A9F39463 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          | 4        |          | 6        |          | 8        |          |

(1) 相间电压 100~133 VAC 或相线 / 中性线间电压 12~60 VAC 时, 6~25 A iC65L 断路器的 Ics=100%Icu。



| iC65L 断路器 (符合 UL1077) |                   |          |                         |          |                         |          |                         |          |
|-----------------------|-------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
|                       | 120V/240VAC<br>1P |          | 240V/277V/480YVAC<br>2P |          | 240V/277V/480YVAC<br>3P |          | 240V/277V/480YVAC<br>4P |          |
|                       |                   |          |                         |          |                         |          |                         |          |
| 额定电流 (In)             | 曲线<br>C      D    |          | 曲线<br>C      D          |          | 曲线<br>C      D          |          | 曲线<br>C      D          |          |
| 1 A                   | A9F38101          | A9F39101 | A9F38201                | A9F39201 | A9F38301                | A9F39301 | A9F38401                | A9F39401 |
| 2 A                   | A9F38102          | A9F39102 | A9F38202                | A9F39202 | A9F38302                | A9F39302 | A9F38402                | A9F39402 |
| 4 A                   | A9F38104          | A9F39104 | A9F38204                | A9F39204 | A9F38304                | A9F39304 | A9F38404                | A9F39404 |
| 6 A                   | A9F38106          | A9F39106 | A9F38206                | A9F39206 | A9F38306                | A9F39306 | A9F38406                | A9F39406 |
| 10 A                  | A9F38110          | A9F39110 | A9F38210                | A9F39210 | A9F38310                | A9F39310 | A9F38410                | A9F39410 |
| 16 A                  | A9F38116          | A9F39116 | A9F38216                | A9F39216 | A9F38316                | A9F39316 | A9F38416                | A9F39416 |
| 20 A                  | A9F38120          | A9F39120 | A9F38220                | A9F39220 | A9F38320                | A9F39320 | A9F38420                | A9F39420 |
| 25 A                  | A9F38125          | A9F39125 | A9F38225                | A9F39225 | A9F38325                | A9F39325 | A9F38425                | A9F39425 |
| 32 A                  | A9F38132          | A9F39132 | A9F38232                | A9F39232 | A9F38332                | A9F39332 | A9F38432                | A9F39432 |
| 40 A                  | A9F38140          | A9F39140 | A9F38240                | A9F39240 | A9F38340                | A9F39340 | A9F38440                | A9F39440 |
| 50 A                  | A9F38150          | A9F39150 | A9F38250                | A9F39250 | A9F38350                | A9F39350 | A9F38450                | A9F39450 |
| 63 A                  | A9F38163          | A9F39163 | A9F38263                | A9F39263 | A9F38363                | A9F39363 | A9F38463                | A9F39463 |
| 宽度<br>(9mm 的倍数)       | 2                 |          | 4                       |          | 6                       |          | 8                       |          |



接线

根据 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                   |                      |
|---------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|               |         |         |              | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
|               |         |         |              |                      |                      |
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

根据 UL1077

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 国家标准额定扭矩 | 75°C 铜线   |
|---------------|---------|----------|-----------|
| 1~25 A: M5    | 2.5 N.m | 2 N.m    | AWG 14-10 |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 3.5 N.m  | AWG 8-4   |

技术参数

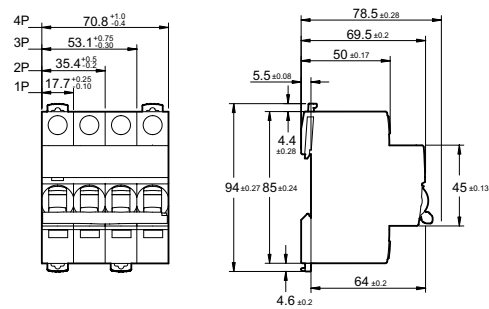
| 主要特性                      |         |                             |
|---------------------------|---------|-----------------------------|
| 绝缘电压 (U <sub>i</sub> )    |         | 500 V AC                    |
| 污染等级                      |         | 3                           |
| 耐冲击电压 (U <sub>imp</sub> ) |         | 6 kV                        |
| 热脱扣                       | 基准整定温度  | 50 °C                       |
| 磁脱扣                       | C 曲线    | 8I <sub>n</sub> ±20%        |
|                           | D 曲线    | 12I <sub>n</sub> ±20%       |
| 使用类别                      |         | A                           |
| 限流等级                      |         | 3                           |
| 分断能力                      |         | 具体参见 P49 表格                 |
| 其它参数                      |         |                             |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529)    | 断路器本体   | IP20                        |
|                           | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II            |
| 寿命 (O-C)                  | 电气寿命    | 10,000 次                    |
|                           | 机械寿命    | 20,000 次                    |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)      |         | IV                          |
| 使用环境温度                    |         | -40 °C~+70 °C               |
| 储存环境温度                    |         | -40 °C~+85 °C               |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)     |         | 2 类 (温度 55 °C 时, 相对湿度 95 %) |



重量 (g)

| 断路器 |     |
|-----|-----|
| 类型  | 平均值 |
| 1P  | 125 |
| 2P  | 250 |
| 3P  | 375 |
| 4P  | 500 |

尺寸 (mm)



# iC60N DT 双端子断路器 (C, D 曲线)



IEC/EN 60947-2  
IEC/EN 60898-1, GB/T 10963.1

- iC60N 多标准双端子断路器具有以下功能:
- 短路保护
  - 过载保护
  - 隔离功能
  - 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz          |           |           |           |       |       |              |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |           |           |           |       |       | 使用分断能力 (Ics) |
|                               | 工作电压 (Ue) |           |           |       |       |              |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)            | 12~133 V  | 220~240 V | 380~415 V | 440 V |       |              |
| Ph/N (1P, 1P+N, 3P+N)         | 12~60 V   | 100~133 V | 220~240 V | -     |       |              |
| 额定电流 (In)                     | 0.5~4 A   | 50 kA     | 50 kA     | 50 kA | 25 kA | 100% Icu     |
|                               | 6~63 A    | 36 kA     | 20 kA     | 10 kA | 6 kA  | 75% Icu      |

| 分断能力 Icn ( 根据 IEC/EN 60898-1) |          |
|-------------------------------|----------|
| 工作电压 (Ue)                     |          |
| Ph/Ph                         | 400 V    |
| Ph/N                          | 230 V    |
| 额定电流 (In)                     | 0.5~63 A |
|                               | 6 kA     |

| 直流 (DC)                                     |         |      |           |              |
|---------------------------------------------|---------|------|-----------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60898-1, GB/T 10963.1) |         |      |           | 使用分断能力 (Ics) |
| 工作电压 (Ue)                                   |         |      |           |              |
| 电压范围                                        | 12~72 V |      | 100~133 V |              |
| 极数                                          | 1P      |      | 2P        | 3P           |
| 额定电流 (In)                                   | 1~63 A  | 6 kA | 6 kA      | 6 kA         |
|                                             |         |      |           | 100% Icu     |

## 产品号

| iC60N 断路器    |          |          |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              | 1P       |          | 2P       |          | 3P       |          |
|              |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          |
|              | C        | D        | C        | D        | C        | D        |
| 2 A          | A9F04102 | A9F05102 | A9F04202 | A9F05202 | A9F04302 | A9F05302 |
| 6 A          | A9F04106 | A9F05106 | A9F04206 | A9F05206 | A9F04306 | A9F05306 |
| 10 A         | A9F04110 | A9F05110 | A9F04210 | A9F05210 | A9F04310 | A9F05310 |
| 16 A         | A9F04116 | A9F05116 | A9F04216 | A9F05216 | A9F04316 | A9F05316 |
| 20 A         | A9F04120 | A9F05120 | A9F04220 | A9F05220 | A9F04320 | A9F05320 |
| 25 A         | A9F04125 | A9F05125 | A9F04225 | A9F05225 | A9F04325 | A9F05325 |
| 32 A         | A9F04132 | A9F05132 | A9F04232 | A9F05232 | A9F04332 | A9F05332 |
| 40 A         | A9F04140 | A9F05140 | A9F04240 | A9F05240 | A9F04340 | A9F05340 |
| 50 A         | A9F04150 | A9F05150 | A9F04250 | A9F05250 | A9F04350 | A9F05350 |
| 63 A         | A9F04163 | A9F05163 | A9F04263 | A9F05263 | A9F04363 | A9F05363 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          | 4        |          | 6        |          |

## iC60N DT 双端子断路器 (C, D 曲线)



## 双端子断路器之间的接线方式

前端有梳状母排 / 后端有电缆  
后端没有梳状母排 / 前端没有电缆



| 额定电流    | 拧紧扭矩    | 后端            | 前端                   |                      |
|---------|---------|---------------|----------------------|----------------------|
|         |         | 梳状母排<br>母排齿厚度 | 铜线<br>硬线             | 软线或箍线<br>端子          |
| 2~25 A  | 2 N.m   | 1.5 mm        |                      |                      |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1.5 mm        | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

## 前后端接线缆



| 额定电流    | 拧紧扭矩    | 后端                   |                      | 前端                   |                      |
|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|         |         | 铜线<br>硬线             | 软线或箍线<br>端子          | 铜线<br>硬线             | 软线或箍线<br>端子          |
| 2~25 A  | 2 N.m   |                      |                      |                      |                      |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

## 双端子断路器与单端子断路器之间的接线方式

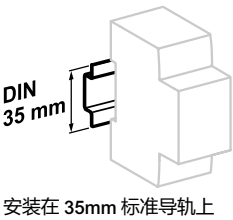
电缆在后端 / 梳状母排在前端



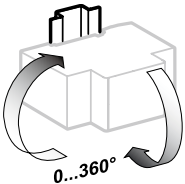
| 额定电流    | 拧紧扭矩    | 后端                   |                      | 前端            |
|---------|---------|----------------------|----------------------|---------------|
|         |         | 铜线<br>硬线             | 软线或箍线<br>端子          | 梳状母排<br>母排齿厚度 |
| 2~25 A  | 2 N.m   |                      |                      | 1.5 mm        |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> | 1.5 mm        |

- 使用梳状母线或电缆连接 (符合 EN 50027)

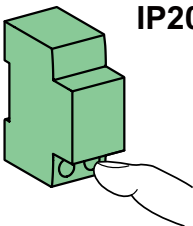




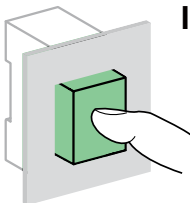
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

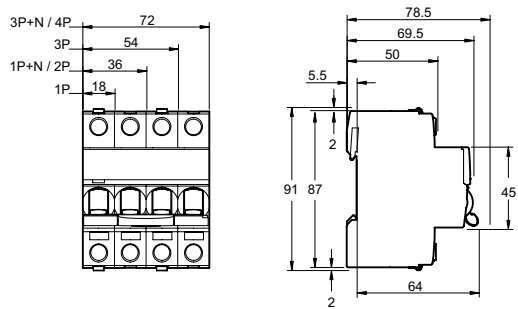
技术参数

| 主要特性                   |         |                             |
|------------------------|---------|-----------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                    |
| 污染等级                   |         | 3                           |
| 耐受冲击电压 (Uimp)          |         | 4 kV                        |
| 热脱扣                    | 基准温度    | 50 °C                       |
| 磁脱扣                    | B 曲线    | 4In±20%                     |
|                        | C 曲线    | 8In±20%                     |
|                        | D 曲线    | 12In±20%                    |
| 使用类别                   |         | A                           |
| 限流等级                   |         | 3                           |
| 单极分断能力 (Icn1)          |         | Icn1 = Icn                  |
| 其它参数                   |         |                             |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                        |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II            |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                    |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                    |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                          |
| 使用环境温度                 |         | -35 °C~+70 °C               |
| 储存环境温度                 |         | -40 °C~+85 °C               |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 (温度 55 °C 时, 相对湿度 95 %) |

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | iC60N |
| 1P  | 125   |
| 2P  | 250   |
| 3P  | 375   |

尺寸 (mm)



接线设计

| iC65H DT 和 iC65L DT |       |    |                     |        |
|---------------------|-------|----|---------------------|--------|
| 型号                  | 额定电流  | 螺钉 | 导线                  | 额定扭矩   |
| iC65H/L DT          | 1~63A | M7 | 1~25mm <sup>2</sup> | 3.5N.m |



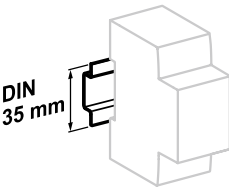
GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2  
EN45545 (HL3 阻燃等级)  
IEC61373 (震动测试)

iC65 DT 双端子断路器具有以下功能:

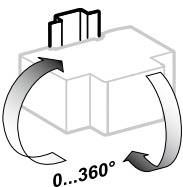
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| iC65H DT 双端子断路器               |        |           |              |
|-------------------------------|--------|-----------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |        | 工作电压 (Ue) | 使用分断能力 (Ics) |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)            |        | 400 V     |              |
| Ph/N (1P)                     |        | 230 V     |              |
| 额定电流 (In)                     | 1~63 A | 10 kA     |              |
|                               |        |           | 75% Icu      |

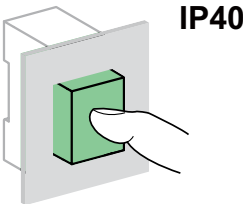
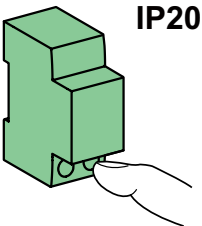
| iC65L DT 双端子断路器               |        |           |              |
|-------------------------------|--------|-----------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |        | 工作电压 (Ue) | 使用分断能力 (Ics) |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)            |        | 400 V     |              |
| Ph/N (1P)                     |        | 230 V     |              |
| 额定电流 (In)                     | 1~63 A | 15 kA     |              |
|                               |        |           | 50% Icu      |



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



### 技术参数

| 主要特性                  |         |                             |
|-----------------------|---------|-----------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)             |         | 500 V AC                    |
| 污染等级                  |         | 3                           |
| 耐受冲击电压 (Uimp)         |         | 6 kV                        |
| 分断能力                  | (Icu)   | H-10kA; L-15kA              |
|                       | (Ics)   | H-75%; L-50%                |
| 磁脱扣                   | B 曲线    | 5.5In ± 20%                 |
|                       | C 曲线    | 8In ± 20%                   |
|                       | D 曲线    | 12In ± 20%                  |
| 使用类别                  |         | A                           |
| 限流等级                  |         | 3                           |
| 阻燃等级                  |         | HL3                         |
| 其它参数                  |         |                             |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)   | 断路器本体   | IP20                        |
|                       | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II            |
| 寿命 (O-C)              | 电气寿命    | 10,000 次                    |
|                       | 机械寿命    | 20,000 次                    |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)  |         | IV                          |
| 使用环境温度                |         | -40°C ~ +70°C               |
| 储存环境温度                |         | -40°C ~ +85°C               |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |         | 2 类 ( 温度 55°C 时, 相对湿度 95 %) |



- 由于以下原因，产品使用寿命得以延长：
  - 通过高水平的工业性能实现耐高压（污染度，额定冲击耐受电压和绝缘电压）
  - 高限流能力（参考限流曲线）
  - 快速闭合

## 产品号

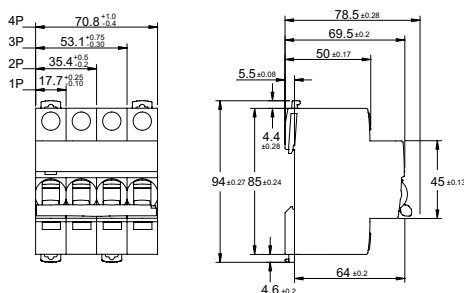
| iC65H DT 断路器    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                 | 1P         |            |            | 2P         |            |            | 3P         |            |            | 4P         |            |            |
|                 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 额定电流<br>(In)    | 曲线         |            |            | 曲线         |            |            | 曲线         |            |            | 曲线         |            |            |
|                 | B          | C          | D          | B          | C          | D          | B          | C          | D          | B          | C          | D          |
| 1 A             | A9F27101DT | A9F28101DT | A9F29101DT | A9F27201DT | A9F28201DT | A9F29201DT | A9F27301DT | A9F28301DT | A9F29301DT | A9F27401DT | A9F28401DT | A9F29401DT |
| 2 A             | A9F27102DT | A9F28102DT | A9F29102DT | A9F27202DT | A9F28202DT | A9F29202DT | A9F27302DT | A9F28302DT | A9F29302DT | A9F27402DT | A9F28402DT | A9F29402DT |
| 3 A             | A9F27103DT | A9F28103DT | A9F29103DT | A9F27203DT | A9F28203DT | A9F29203DT | A9F27303DT | A9F28303DT | A9F29303DT | A9F27403DT | A9F28403DT | A9F29403DT |
| 4 A             | A9F27104DT | A9F28104DT | A9F29104DT | A9F27204DT | A9F28204DT | A9F29204DT | A9F27304DT | A9F28304DT | A9F29304DT | A9F27404DT | A9F28404DT | A9F29404DT |
| 6 A             | A9F27106DT | A9F28106DT | A9F29106DT | A9F27206DT | A9F28206DT | A9F29206DT | A9F27306DT | A9F28306DT | A9F29306DT | A9F27406DT | A9F28406DT | A9F29406DT |
| 8 A             | A9F27108DT | A9F28108DT | A9F29108DT | A9F27208DT | A9F28208DT | A9F29208DT | A9F27308DT | A9F28308DT | A9F29308DT | A9F27408DT | A9F28408DT | A9F29408DT |
| 10 A            | A9F27110DT | A9F28110DT | A9F29110DT | A9F27210DT | A9F28210DT | A9F29210DT | A9F27310DT | A9F28310DT | A9F29310DT | A9F27410DT | A9F28410DT | A9F29410DT |
| 13 A            | A9F27113DT | A9F28113DT | A9F29113DT | A9F27213DT | A9F28213DT | A9F29213DT | A9F27313DT | A9F28313DT | A9F29313DT | A9F27413DT | A9F28413DT | A9F29413DT |
| 16 A            | A9F27116DT | A9F28116DT | A9F29116DT | A9F27216DT | A9F28216DT | A9F29216DT | A9F27316DT | A9F28316DT | A9F29316DT | A9F27416DT | A9F28416DT | A9F29416DT |
| 20 A            | A9F27120DT | A9F28120DT | A9F29120DT | A9F27220DT | A9F28220DT | A9F29220DT | A9F27320DT | A9F28320DT | A9F29320DT | A9F27420DT | A9F28420DT | A9F29420DT |
| 25 A            | A9F27125DT | A9F28125DT | A9F29125DT | A9F27225DT | A9F28225DT | A9F29225DT | A9F27325DT | A9F28325DT | A9F29325DT | A9F27425DT | A9F28425DT | A9F29425DT |
| 32 A            | A9F27132DT | A9F28132DT | A9F29132DT | A9F27232DT | A9F28232DT | A9F29232DT | A9F27332DT | A9F28332DT | A9F29332DT | A9F27432DT | A9F28432DT | A9F29432DT |
| 40 A            | A9F27140DT | A9F28140DT | A9F29140DT | A9F27240DT | A9F28240DT | A9F29240DT | A9F27340DT | A9F28340DT | A9F29340DT | A9F27440DT | A9F28440DT | A9F29440DT |
| 50 A            | A9F27150DT | A9F28150DT | A9F29150DT | A9F27250DT | A9F28250DT | A9F29250DT | A9F27350DT | A9F28350DT | A9F29350DT | A9F27450DT | A9F28450DT | A9F29450DT |
| 63 A            | A9F27163DT | A9F28163DT | A9F29163DT | A9F27263DT | A9F28263DT | A9F29263DT | A9F27363DT | A9F28363DT | A9F29363DT | A9F27463DT | A9F28463DT | A9F29463DT |
| 宽度 (9mm<br>的倍数) | 2          |            |            | 4          |            |            | 6          |            |            | 8          |            |            |

# iC65H DT / iC65L DT 双端子断路器 (C, D 曲线)

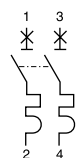
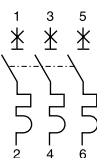
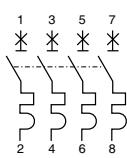
## 重量 (g)

| 断路器 |                   |
|-----|-------------------|
| 类型  | iC65H DT/iC65L DT |
| 1P  | 125               |
| 2P  | 250               |
| 3P  | 375               |
| 4P  | 500               |

## 尺寸 (mm)



## iC65L DT 断路器

|              | 1P                                                                                  |            |            | 2P                                                                                  |            |            | 3P                                                                                  |            |            | 4P                                                                                    |            |            |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|              |  |            |            |  |            |            |  |            |            |  |            |            |
| 额定电流 (In)    | 曲线 B                                                                                | 曲线 C       | 曲线 D       | 曲线 B                                                                                | 曲线 C       | 曲线 D       | 曲线 B                                                                                | 曲线 C       | 曲线 D       | 曲线 B                                                                                  | 曲线 C       | 曲线 D       |
| 1 A          | A9F37101DT                                                                          | A9F38101DT | A9F39101DT | A9F37201DT                                                                          | A9F38201DT | A9F39201DT | A9F37301DT                                                                          | A9F38301DT | A9F39301DT | A9F37401DT                                                                            | A9F38401DT | A9F39401DT |
| 2 A          | A9F37102DT                                                                          | A9F38102DT | A9F39102DT | A9F37202DT                                                                          | A9F38202DT | A9F39202DT | A9F37302DT                                                                          | A9F38302DT | A9F39302DT | A9F37402DT                                                                            | A9F38402DT | A9F39402DT |
| 3 A          | A9F37103DT                                                                          | A9F38103DT | A9F39103DT | A9F37203DT                                                                          | A9F38203DT | A9F39203DT | A9F37303DT                                                                          | A9F38303DT | A9F39303DT | A9F37403DT                                                                            | A9F38403DT | A9F39403DT |
| 4 A          | A9F37104DT                                                                          | A9F38104DT | A9F39104DT | A9F37204DT                                                                          | A9F38204DT | A9F39204DT | A9F37304DT                                                                          | A9F38304DT | A9F39304DT | A9F37404DT                                                                            | A9F38404DT | A9F39404DT |
| 6 A          | A9F37106DT                                                                          | A9F38106DT | A9F39106DT | A9F37206DT                                                                          | A9F38206DT | A9F39206DT | A9F37306DT                                                                          | A9F38306DT | A9F39306DT | A9F37406DT                                                                            | A9F38406DT | A9F39406DT |
| 8 A          | A9F37108DT                                                                          | A9F38108DT | A9F39108DT | A9F37208DT                                                                          | A9F38208DT | A9F39208DT | A9F37308DT                                                                          | A9F38308DT | A9F39308DT | A9F37408DT                                                                            | A9F38408DT | A9F39408DT |
| 10 A         | A9F37110DT                                                                          | A9F38110DT | A9F39110DT | A9F37210DT                                                                          | A9F38210DT | A9F39210DT | A9F37310DT                                                                          | A9F38310DT | A9F39310DT | A9F37410DT                                                                            | A9F38410DT | A9F39410DT |
| 13 A         | A9F37113DT                                                                          | A9F38113DT | A9F39113DT | A9F37213DT                                                                          | A9F38213DT | A9F39213DT | A9F37313DT                                                                          | A9F38313DT | A9F39313DT | A9F37413DT                                                                            | A9F38413DT | A9F39413DT |
| 16 A         | A9F37116DT                                                                          | A9F38116DT | A9F39116DT | A9F37216DT                                                                          | A9F38216DT | A9F39216DT | A9F37316DT                                                                          | A9F38316DT | A9F39316DT | A9F37416DT                                                                            | A9F38416DT | A9F39416DT |
| 20 A         | A9F37120DT                                                                          | A9F38120DT | A9F39120DT | A9F37220DT                                                                          | A9F38220DT | A9F39220DT | A9F37320DT                                                                          | A9F38320DT | A9F39320DT | A9F37420DT                                                                            | A9F38420DT | A9F39420DT |
| 25 A         | A9F37125DT                                                                          | A9F38125DT | A9F39125DT | A9F37225DT                                                                          | A9F38225DT | A9F39225DT | A9F37325DT                                                                          | A9F38325DT | A9F39325DT | A9F37425DT                                                                            | A9F38425DT | A9F39425DT |
| 32 A         | A9F37132DT                                                                          | A9F38132DT | A9F39132DT | A9F37232DT                                                                          | A9F38232DT | A9F39232DT | A9F37332DT                                                                          | A9F38332DT | A9F39332DT | A9F37432DT                                                                            | A9F38432DT | A9F39432DT |
| 40 A         | A9F37140DT                                                                          | A9F38140DT | A9F39140DT | A9F37240DT                                                                          | A9F38240DT | A9F39240DT | A9F37340DT                                                                          | A9F38340DT | A9F39340DT | A9F37440DT                                                                            | A9F38440DT | A9F39440DT |
| 50 A         | A9F37150DT                                                                          | A9F38150DT | A9F39150DT | A9F37250DT                                                                          | A9F38250DT | A9F39250DT | A9F37350DT                                                                          | A9F38350DT | A9F39350DT | A9F37450DT                                                                            | A9F38450DT | A9F39450DT |
| 63 A         | A9F37163DT                                                                          | A9F38163DT | A9F39163DT | A9F37263DT                                                                          | A9F38263DT | A9F39263DT | A9F37363DT                                                                          | A9F38363DT | A9F39363DT | A9F37463DT                                                                            | A9F38463DT | A9F39463DT |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2                                                                                   |            |            | 4                                                                                   |            |            | 6                                                                                   |            |            | 8                                                                                     |            |            |



GB/T14048.2  
IEC/EN 60947-2

- iC65L MA 单磁式断路器具有以下功能：
- 短路保护
  - 隔离功能
  - 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣
  - 与热继电器或电机启动器配合使用，实现过载保护
  - iC65L MA 单磁式断路器适用于医疗 IT 配电系统、电机保护及建筑消防系统等领域的低压终端配电

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz          |          |           |       |              |
|-------------------------------|----------|-----------|-------|--------------|
| 分断能力 Icu ( 根据 IEC/EN 60947-2) |          |           |       | 使用分断能力 (Ics) |
|                               |          | 工作电压 (Ue) |       |              |
| Ph/Ph (2P, 3P)                |          | 380-400V  | 440 V |              |
| 额定电流 (In)                     | 1.6~16 A | 20 kA     | 15 kA | 50% Icu      |
|                               | 25~63 A  | 15 kA     | 10 kA | 50% Icu      |

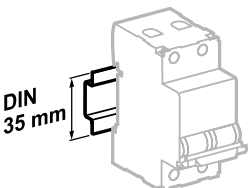
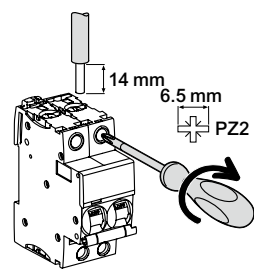
产品号

| iC65L MA 单磁式断路器 |          |          |
|-----------------|----------|----------|
|                 | 2P       | 3P       |
|                 |          |          |
| 额定电流 (In)       | 曲线 MA    | 曲线 MA    |
| 1.6 A           | A9F81272 | A9F81372 |
| 2.5 A           | A9F81273 | A9F81373 |
| 4 A             | A9F81204 | A9F81304 |
| 6.3 A           | A9F81276 | A9F81376 |
| 10 A            | A9F81210 | A9F81310 |
| 12.5 A          | A9F81282 | A9F81382 |
| 16 A            | A9F81216 | A9F81316 |
| 25 A            | A9F81225 | A9F81325 |
| 40 A            | A9F81240 | A9F81340 |
| 50 A            | A9F81250 | A9F81350 |
| 63 A            | A9F81263 | A9F81363 |
| 宽度 (9mm 的倍数)    | 4        | 6        |

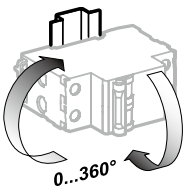




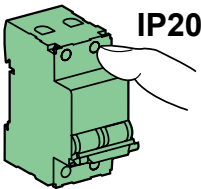
| 剩余电流动作附件匹配表 |               |               |               |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| iC65L MA    | Vigi iC65 25A | Vigi iC65 40A | Vigi iC65 63A | Vigi iC65 80A |
| 1.6~25A     | Y             | Y             | Y             | Y             |
| 40A         | -             | Y             | Y             | Y             |
| 50A~63A     | -             | -             | Y             | Y             |



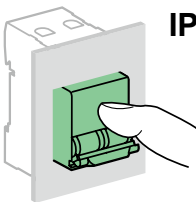
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 额定电流     | 额定扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         | 硬线                                                                                  | 软线或箴线端子                                                                             |
| 1.6~25 A | 2.5 N.m |  |  |
| 40~63 A  | 3.5 N.m | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |
|          |         | 1~35 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                |

技术参数

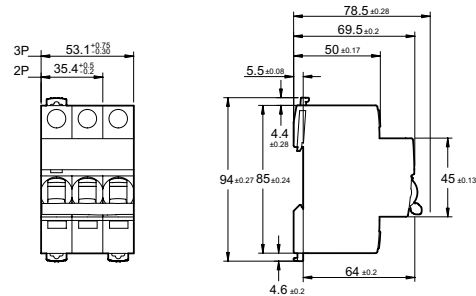
| 主要特性                      |         |                            |
|---------------------------|---------|----------------------------|
| 绝缘电压 (U <sub>i</sub> )    |         | 500 V AC                   |
| 污染等级                      |         | 3                          |
| 耐冲击电压 (U <sub>imp</sub> ) |         | 1.6~40A 6kV<br>50~63A 4kV  |
| 磁脱扣                       | MA 曲线   | 12 In ± 20 %               |
| 使用类别                      |         | A                          |
| 其它参数                      |         |                            |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)       | 断路器本体   | IP20                       |
|                           | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II           |
| 寿命 (O-C)                  | 电气寿命    | 10,000 次                   |
|                           | 机械寿命    | 20,000 次                   |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)      |         | IV                         |
| 使用环境温度                    |         | -40°C~+70°C                |
| 储存环境温度                    |         | -40°C~+85°C                |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)     |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %) |

重量 (g)

| 断路器 |          |
|-----|----------|
| 类型  | iC65L MA |
| 2P  | 250      |
| 3P  | 375      |

注：每极重量偏差 ±3g。

尺寸 (mm)





认证标志

GB/T14048.2  
IEC/EN 60947-2  
UL 489  
CSA C22.2 No.5-02

C60 UL489 断路器具有以下功能：

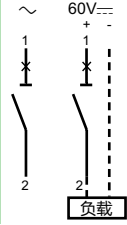
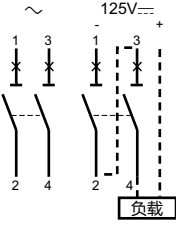
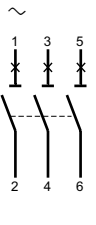
- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离



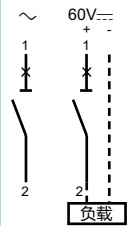
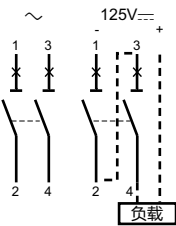
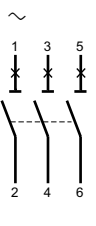
| C60 UL489 断路器 |                       |                       |       |       |      |               |       |       |       |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|------|---------------|-------|-------|-------|
| 极数            | 额定电流 (A)<br>25°C/77°F | 分断能力 (kA)             |       |       |      | 分断能力 Icu (kA) |       |       |       |
|               |                       | AIR                   |       |       |      | IEC 60947-2   |       |       |       |
|               |                       | UL 489/CSA C22.2 No 5 |       |       |      | IEC 60947-2   |       |       |       |
|               | 额定电压(Ue)              | 277V~                 | 240V~ | 120V~ | 60V~ | 440V~         | 415V~ | 240V~ | 60V~  |
| 1P            | 0.5-35                | 10                    | 14    | 14    | 10   | -             | 3     | 10    | 20    |
|               | 40-63                 | -                     | 10    | 10    | 10   | -             | 3     | 10    | 20    |
|               | 额定电压(Ue)              | 480Y/277V~            | 240V~ | 125V~ |      | 440V~         | 415V~ | 240V~ | 125V~ |
| 2P            | 1-25                  | 10                    | 14    | 10    | 6    | 10            | 20    | 10    |       |
|               | 30-35                 | 10                    | 14    | -     | 6    | 10            | 20    | -     |       |
| 3P            | 1-35                  | 10                    | 14    | -     | 6    | 10            | 20    | -     |       |
| 2P/3P         | 40-63                 | -                     | 10    | -     | 6    | 10            | 20    | -     |       |

## 产品号

## 隧道式接线端子

| 类型           | 1P                                                                                |          |          | 2P                                                                                |          | 3P                                                                                  |          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|              |  |          |          |  |          |  |          |
|              | 曲线                                                                                |          |          | 曲线                                                                                |          | 曲线                                                                                  |          |
| 额定电流 (In)    | Z                                                                                 | C        | D        | C                                                                                 | D        | C                                                                                   | D        |
| 0.5          | M9F44170                                                                          | M9F42170 | M9F43170 | -                                                                                 | -        | -                                                                                   | -        |
| 1            | M9F44101                                                                          | M9F42101 | M9F43101 | M9F42201                                                                          | M9F43201 | M9F42301                                                                            | M9F43301 |
| 2            | M9F44102                                                                          | M9F42102 | M9F43102 | M9F42202                                                                          | M9F43202 | M9F42302                                                                            | M9F43302 |
| 3            | M9F44103                                                                          | M9F42103 | M9F43103 | M9F42203                                                                          | M9F43203 | M9F42303                                                                            | M9F43303 |
| 4            | M9F44104                                                                          | M9F42104 | M9F43104 | M9F42204                                                                          | M9F43204 | M9F42304                                                                            | M9F43304 |
| 5            | M9F44105                                                                          | M9F42105 | M9F43105 | M9F42205                                                                          | M9F43205 | M9F42305                                                                            | M9F43305 |
| 6            | M9F44106                                                                          | M9F42106 | M9F43106 | M9F42206                                                                          | M9F43206 | M9F42306                                                                            | M9F43306 |
| 7            | -                                                                                 | M9F42107 | -        | M9F42207                                                                          | -        | -                                                                                   | -        |
| 8            | M9F44108                                                                          | M9F42108 | M9F43108 | M9F42208                                                                          | M9F43208 | M9F42308                                                                            | M9F43308 |
| 10           | M9F44110                                                                          | M9F42110 | M9F43110 | M9F42210                                                                          | M9F43210 | M9F42310                                                                            | M9F43310 |
| 13           | -                                                                                 | M9F42113 | -        | M9F42213                                                                          | -        | -                                                                                   | -        |
| 15           | M9F44115                                                                          | M9F42115 | M9F43115 | M9F42215                                                                          | M9F43215 | M9F42315                                                                            | M9F43315 |
| 20           | M9F44120                                                                          | M9F42120 | M9F43120 | M9F42220                                                                          | M9F43220 | M9F42320                                                                            | M9F43320 |
| 25           | M9F44125                                                                          | M9F42125 | M9F43125 | M9F42225                                                                          | M9F43225 | M9F42325                                                                            | M9F43325 |
| 30           | M9F44130                                                                          | M9F42130 | M9F43130 | M9F42230                                                                          | M9F43230 | M9F42330                                                                            | M9F43330 |
| 35           | M9F44135                                                                          | M9F42135 | M9F43135 | M9F42235                                                                          | M9F43235 | M9F42335                                                                            | M9F43335 |
| 40           | M9F44140                                                                          | M9F42140 | M9F43140 | M9F42240                                                                          | M9F43240 | M9F42340                                                                            | M9F43340 |
| 45           | M9F44145                                                                          | M9F42145 | -        | M9F42245                                                                          | -        | M9F42345                                                                            | -        |
| 50           | M9F44150                                                                          | M9F42150 | -        | M9F42250                                                                          | -        | M9F42350                                                                            | -        |
| 63           | M9F44163                                                                          | M9F42163 | -        | M9F42263                                                                          | -        | M9F42363                                                                            | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2                                                                                 |          |          | 4                                                                                 |          | 6                                                                                   |          |

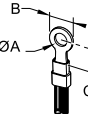
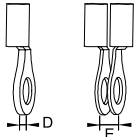
## 环形接线端子

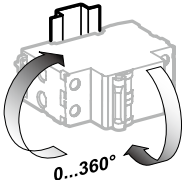
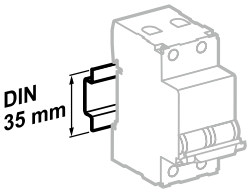
| 类型           | 1P                                                                                  |          |          | 2P                                                                                  |          | 3P                                                                                    |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|              |  |          |          |  |          |  |          |
|              | 曲线                                                                                  |          |          | 曲线                                                                                  |          | 曲线                                                                                    |          |
| 额定电流 (In)    | Z                                                                                   | C        | D        | C                                                                                   | D        | C                                                                                     | D        |
| 1            | M9F54101                                                                            | M9F52101 | M9F53101 | M9F52201                                                                            | M9F53201 | M9F52301                                                                              | M9F53301 |
| 2            | M9F54102                                                                            | M9F52102 | M9F53102 | M9F52202                                                                            | M9F53202 | M9F52302                                                                              | M9F53302 |
| 4            | M9F54104                                                                            | M9F52104 | M9F53104 | M9F52204                                                                            | M9F53204 | M9F52304                                                                              | M9F53304 |
| 6            | M9F54106                                                                            | M9F52106 | M9F53106 | M9F52206                                                                            | M9F53206 | M9F52306                                                                              | M9F53306 |
| 8            | M9F54108                                                                            | M9F52108 | M9F53108 | M9F52208                                                                            | M9F53208 | M9F52308                                                                              | M9F53308 |
| 10           | M9F54110                                                                            | M9F52110 | M9F53110 | M9F52210                                                                            | M9F53210 | M9F52310                                                                              | M9F53310 |
| 15           | M9F54115                                                                            | M9F52115 | M9F53115 | M9F52215                                                                            | M9F53215 | M9F52315                                                                              | M9F53315 |
| 20           | M9F54120                                                                            | M9F52120 | M9F53120 | M9F52220                                                                            | M9F53220 | M9F52320                                                                              | M9F53320 |
| 25           | M9F54125                                                                            | M9F52125 | M9F53125 | M9F52225                                                                            | M9F53225 | M9F52325                                                                              | M9F53325 |
| 30           | M9F54130                                                                            | M9F52130 | M9F53130 | M9F52230                                                                            | M9F53230 | M9F52330                                                                              | M9F53330 |
| 35           | M9F54135                                                                            | M9F52135 | M9F53135 | M9F52235                                                                            | M9F53235 | M9F52335                                                                              | M9F53335 |
| 40           | M9F54140                                                                            | M9F52140 | M9F53140 | M9F52240                                                                            | M9F53240 | M9F52340                                                                              | M9F53340 |
| 45           | M9F54145                                                                            | M9F52145 | -        | M9F52245                                                                            | -        | M9F52345                                                                              | -        |
| 50           | M9F54150                                                                            | M9F52150 | -        | M9F52250                                                                            | -        | M9F52350                                                                              | -        |
| 63           | M9F54163                                                                            | M9F52163 | -        | M9F52263                                                                            | -        | M9F52363                                                                              | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2                                                                                   |          |          | 4                                                                                   |          | 6                                                                                     |          |

C60 UL489 断路器  
(C, D, Z 曲线)

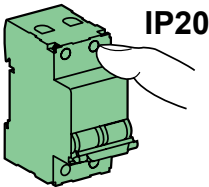
接线

| 额定电流    | 额定扭矩                | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 隧道式接线端子 |                     |  |  |
|         |                     | IEC 60947-2                                                                         | UL 486A-B                                                                           |
| 0.5~25A | 2.5 N.m (22 lb.in.) | 2.5 ~ 25 mm <sup>2</sup>                                                            | AWG#18 ~ #8                                                                         |
| 30~63A  | 3.5 N.m (31 lb.in.) | 2.5 ~ 35 mm <sup>2</sup>                                                            | AWG#18 ~ #2                                                                         |

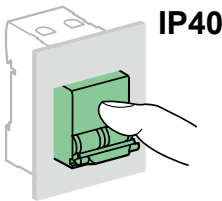
| 额定电流   | 额定扭矩              | 螺丝-用于环形接线端子                                                                             |                                                                                     |
|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 环形接线端子 |                   |      |  |
|        |                   | A: Ø6mm (Ø0.24in)<br>B: 12mm +0.4/-2<br>(0.47in +0.02/-0.08)<br>C: 最小7.15mm<br>(0.28in) | D: 最大3mm (0.12in)<br>或<br>E: 2 x 1.5mm (2 x 0.06in)                                 |
| 1~63A  | 2 N.m (18 lb.in.) |                                                                                         |                                                                                     |



安装方向灵活



IP20



IP40

技术参数

| 主要特性                   |         |                              |              |
|------------------------|---------|------------------------------|--------------|
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V                        |              |
| 使用分断能力 (Ics)           | 交流      | 75% of Icu                   |              |
|                        | 直流      | 100% of Icu                  |              |
| 污染等级                   |         | 3                            |              |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)        |         | 6 kV                         |              |
| 热脱扣                    | 基准整定温度  | 25 °C                        |              |
| 磁脱扣                    | Z 曲线    | 交流                           | 3In ± 20 %   |
|                        |         | 直流                           | 4.2In ± 20 % |
|                        | C 曲线    | 交流                           | 8.5In ± 20 % |
|                        |         | 直流                           | 12In ± 20 %  |
|                        | D 曲线    | 交流                           | 12In ± 20 %  |
|                        |         | 直流                           | 17In ± 20 %  |
| 其它参数                   |         |                              |              |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                         |              |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级II               |              |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                     |              |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                     |              |
| 使用环境温度                 |         | -30 °C ~ +70 °C              |              |
| 储存环境温度                 |         | -40 °C ~ +80 °C              |              |
| 抗湿热性                   |         | 2类(温度131 °F/55 °C时, 相对湿度95%) |              |



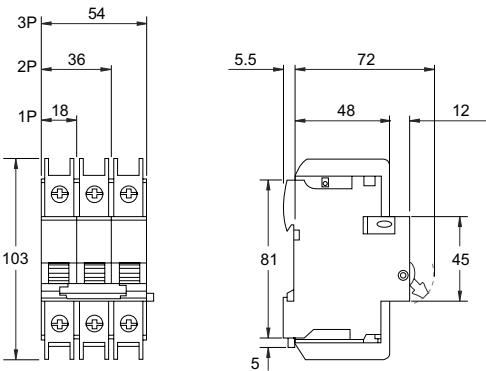
C60 UL489 断路器  
(C, D, Z 曲线)

重量 (g/oz)

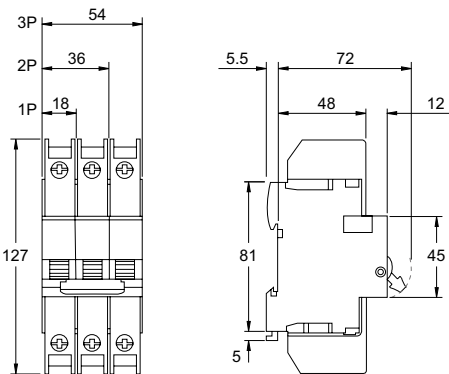
| 隧道式接线端子 |           |
|---------|-----------|
| 类型      | C60BP     |
| 1P      | 130/4.58  |
| 2P      | 260/9.17  |
| 3P      | 390/13.76 |

| 环形接线端子 |           |
|--------|-----------|
| 类型     | C60BPR    |
| 1P     | 130/4.58  |
| 2P     | 260/9.17  |
| 3P     | 390/13.76 |

尺寸 (mm)



隧道式接线端子



环形接线端子



同时, C60N 具有多国船级社认证:



GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C60N 海事专用断路器断路器具有以下功能:

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离



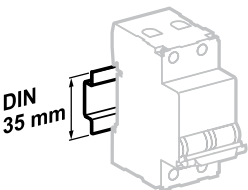
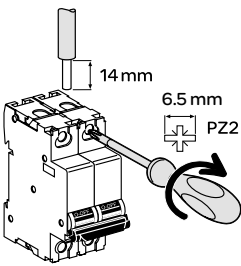
| 交流使用频率 (AC)50/60Hz          |         |       |      |      |              |
|-----------------------------|---------|-------|------|------|--------------|
| 分断能力 Icu( 根据 IEC/EN60947-2) |         |       |      |      | 使用分断能力 (Ics) |
|                             | 电压 (Ue) |       |      |      |              |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)          | 240V    | 415V  | -    | 440V |              |
| Ph/N (1P)                   | -       | 240V  | 415V | -    |              |
| 额 定 电 流 1~63A (In)          | 20 kA   | 10 kA | 3 kA | 6 kA | 75% Icu      |



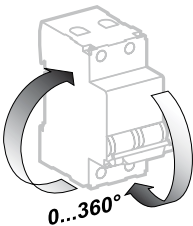
## 产品号

| C60N 断路器     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              | 1P       |          |          | 2P       |          |          | 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
|              | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 1 A          | M9F10101 | M9F11101 | M9F12101 | M9F10201 | M9F11201 | M9F12201 | M9F10301 | M9F11301 | M9F12301 | M9F10401 | M9F11401 | M9F12401 |
| 2 A          | M9F10102 | M9F11102 | M9F12102 | M9F10202 | M9F11202 | M9F12202 | M9F10302 | M9F11302 | M9F12302 | M9F10402 | M9F11402 | M9F12402 |
| 3 A          | M9F10103 | M9F11103 | M9F12103 | M9F10203 | M9F11203 | M9F12203 | M9F10303 | M9F11303 | M9F12303 | M9F10403 | M9F11403 | M9F12403 |
| 4 A          | M9F10104 | M9F11104 | M9F12104 | M9F10204 | M9F11204 | M9F12204 | M9F10304 | M9F11304 | M9F12304 | M9F10404 | M9F11404 | M9F12404 |
| 6 A          | M9F10106 | M9F11106 | M9F12106 | M9F10206 | M9F11206 | M9F12206 | M9F10306 | M9F11306 | M9F12306 | M9F10406 | M9F11406 | M9F12406 |
| 10 A         | M9F10110 | M9F11110 | M9F12110 | M9F10210 | M9F11210 | M9F12210 | M9F10310 | M9F11310 | M9F12310 | M9F10410 | M9F11410 | M9F12410 |
| 13 A         | M9F10113 | M9F11113 | M9F12113 | M9F10213 | M9F11213 | M9F12213 | M9F10313 | M9F11313 | M9F12313 | M9F10413 | M9F11413 | M9F12413 |
| 16 A         | M9F10116 | M9F11116 | M9F12116 | M9F10216 | M9F11216 | M9F12216 | M9F10316 | M9F11316 | M9F12316 | M9F10416 | M9F11416 | M9F12416 |
| 20 A         | M9F10120 | M9F11120 | M9F12120 | M9F10220 | M9F11220 | M9F12220 | M9F10320 | M9F11320 | M9F12320 | M9F10420 | M9F11420 | M9F12420 |
| 25 A         | M9F10125 | M9F11125 | M9F12125 | M9F10225 | M9F11225 | M9F12225 | M9F10325 | M9F11325 | M9F12325 | M9F10425 | M9F11425 | M9F12425 |
| 32 A         | M9F10132 | M9F11132 | M9F12132 | M9F10232 | M9F11232 | M9F12232 | M9F10332 | M9F11332 | M9F12332 | M9F10432 | M9F11432 | M9F12432 |
| 40 A         | M9F10140 | M9F11140 | M9F12140 | M9F10240 | M9F11240 | M9F12240 | M9F10340 | M9F11340 | M9F12340 | M9F10440 | M9F11440 | M9F12440 |
| 50 A         | M9F10150 | M9F11150 | -        | M9F10250 | M9F11250 | -        | M9F10350 | M9F11350 | -        | M9F10450 | M9F11450 | -        |
| 63 A         | M9F10163 | M9F11163 | -        | M9F10263 | M9F11263 | -        | M9F10363 | M9F11363 | -        | M9F10463 | M9F11463 | -        |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          |          | 4        |          |          | 6        |          |          | 8        |          |          |

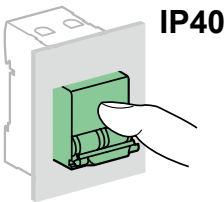
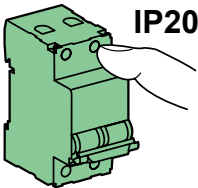
C60N 海事专用塑壳断路器  
(B, C, D 曲线 )



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 额定电流    | 额定扭矩    | 铜线                     |                        |
|---------|---------|------------------------|------------------------|
|         |         | 硬线                     | 软线或箴线端子                |
| 1~25 A  | 2.5 N.m |                        |                        |
| 32~63 A | 3.5 N.m | 1~25 mm <sup>2</sup>   | 1~25 mm <sup>2</sup>   |
|         |         | 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1.5~35 mm <sup>2</sup> |

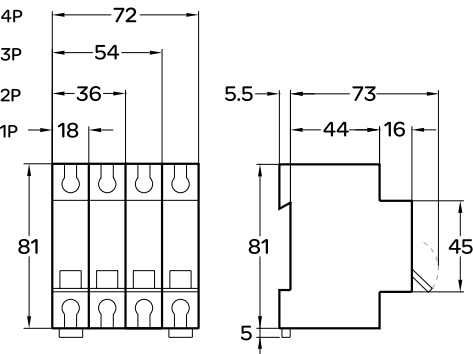
技术参数

| 主要特性          |         |                                  |
|---------------|---------|----------------------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)   |         | 500 V AC                         |
| 污染等级          |         | 3                                |
| 冲击耐受电压 (Uimp) |         | 6 kV                             |
| 磁脱扣           | C 曲线    | 8.5 In±20%                       |
|               | D 曲线    | 12 In±20%                        |
| 其它参数          |         |                                  |
| 使用寿命          | 电气寿命    | 10000 次                          |
|               | 机械寿命    | 20000 次                          |
| 防护等级          | 断路器本体   | IP20                             |
|               | 安装在配电箱内 | IP40                             |
| 使用环境温度        |         | -30°C~+70°C                      |
| 储存环境温度        |         | -40°C~+80°C                      |
| 抗湿热性          |         | 2 类 ( 温度 131°F/55°C 时, 相对湿度 95%) |

重量 (g)

| 断路器 |      |
|-----|------|
| 类型  | C60N |
| 1P  | 120  |
| 2P  | 240  |
| 3P  | 360  |
| 4P  | 480  |

尺寸 (mm)





同时, C60H 具有多国船级社认证:



GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C60H 海事专用断路器具有以下功能:

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

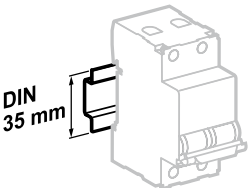
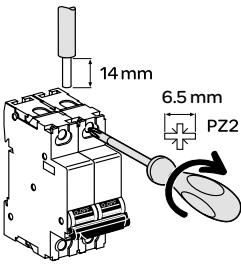


| 交流使用频率 (AC)50/60Hz          |         |       |      |       |              |
|-----------------------------|---------|-------|------|-------|--------------|
| 分断能力 Icu( 根据 IEC/EN60947-2) |         |       |      |       | 使用分断能力 (Ics) |
|                             | 电压 (Ue) |       |      |       |              |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P)          | 240V    | 415V  | -    | 440V  |              |
| Ph/N (1P)                   | -       | 240V  | 415V | -     |              |
| 额 定 电 流 1~40A (In)          | 30 kA   | 15 kA | 3 kA | 10 kA | 50% Icu      |

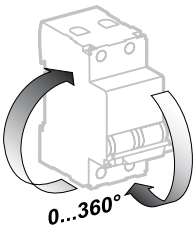
产品号

| C60H 断路器     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              | 1P       |          |          | 2P       |          |          | 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
|              | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 1 A          | M9F13101 | M9F14101 | M9F15101 | M9F13201 | M9F14201 | M9F15201 | M9F13301 | M9F14301 | M9F15301 | M9F13401 | M9F14401 | M9F15401 |
| 2 A          | M9F13102 | M9F14102 | M9F15102 | M9F13202 | M9F14202 | M9F15202 | M9F13302 | M9F14302 | M9F15302 | M9F13402 | M9F14402 | M9F15402 |
| 3 A          | M9F13103 | M9F14103 | M9F15103 | M9F13203 | M9F14203 | M9F15203 | M9F13303 | M9F14303 | M9F15303 | M9F13403 | M9F14403 | M9F15403 |
| 4 A          | M9F13104 | M9F14104 | M9F15104 | M9F13204 | M9F14204 | M9F15204 | M9F13304 | M9F14304 | M9F15304 | M9F13404 | M9F14404 | M9F15404 |
| 6 A          | M9F13106 | M9F14106 | M9F15106 | M9F13206 | M9F14206 | M9F15206 | M9F13306 | M9F14306 | M9F15306 | M9F13406 | M9F14406 | M9F15406 |
| 10 A         | M9F13110 | M9F14110 | M9F15110 | M9F13210 | M9F14210 | M9F15210 | M9F13310 | M9F14310 | M9F15310 | M9F13410 | M9F14410 | M9F15410 |
| 13 A         | M9F13113 | M9F14113 | M9F15113 | M9F13213 | M9F14213 | M9F15213 | M9F13313 | M9F14313 | M9F15313 | M9F13413 | M9F14413 | M9F15413 |
| 16 A         | M9F13116 | M9F14116 | M9F15116 | M9F13216 | M9F14216 | M9F15216 | M9F13316 | M9F14316 | M9F15316 | M9F13416 | M9F14416 | M9F15416 |
| 20 A         | M9F13120 | M9F14120 | M9F15120 | M9F13220 | M9F14220 | M9F15220 | M9F13320 | M9F14320 | M9F15320 | M9F13420 | M9F14420 | M9F15420 |
| 25 A         | M9F13125 | M9F14125 | M9F15125 | M9F13225 | M9F14225 | M9F15225 | M9F13325 | M9F14325 | M9F15325 | M9F13425 | M9F14425 | M9F15425 |
| 32 A         | M9F13132 | M9F14132 | M9F15132 | M9F13232 | M9F14232 | M9F15232 | M9F13332 | M9F14332 | M9F15332 | M9F13432 | M9F14432 | M9F15432 |
| 40 A         | M9F13140 | M9F14140 | M9F15140 | M9F13240 | M9F14240 | M9F15240 | M9F13340 | M9F14340 | M9F15340 | M9F13440 | M9F14440 | M9F15440 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        |          |          | 4        |          |          | 6        |          |          | 8        |          |          |

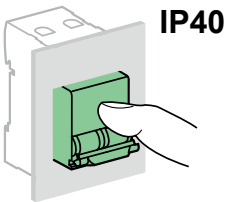
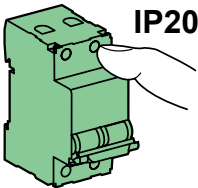
C60H 海事专用塑壳断路器  
(B, C, D 曲线)



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 额定电流    | 额定扭矩    | 铜线                     |                        |
|---------|---------|------------------------|------------------------|
|         |         | 硬线                     | 软线或箔线端子                |
| 1~25 A  | 2.5 N.m |                        |                        |
| 32~40 A | 3.5 N.m | 1~25 mm <sup>2</sup>   | 1~25 mm <sup>2</sup>   |
|         |         | 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1.5~35 mm <sup>2</sup> |

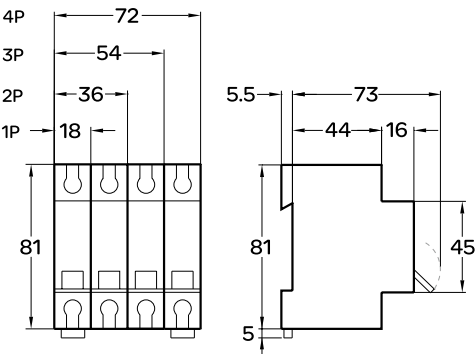
技术参数

| 主要特性          |         |                                 |
|---------------|---------|---------------------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)   |         | 500 V AC                        |
| 污染等级          |         | 3                               |
| 冲击耐受电压 (Uimp) |         | 6 kV                            |
| 磁脱扣           | C 曲线    | 8.5 In±20%                      |
|               | D 曲线    | 12 In±20%                       |
| 其它参数          |         |                                 |
| 使用寿命          | 电气寿命    | 10000 次                         |
|               | 机械寿命    | 20000 次                         |
| 防护等级          | 断路器本体   | IP20                            |
|               | 安装在配电箱内 | IP40                            |
| 使用环境温度        |         | -30°C~+70°C                     |
| 储存环境温度        |         | -40°C~+80°C                     |
| 抗湿热性          |         | 2 类 (温度 131°F/55°C 时, 相对湿度 95%) |

重量 (g)

| 断路器 |      |
|-----|------|
| 类型  | C60H |
| 1P  | 120  |
| 2P  | 240  |
| 3P  | 360  |
| 4P  | 480  |

尺寸 (mm)







GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

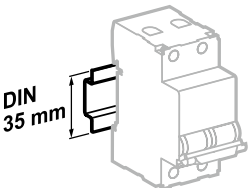
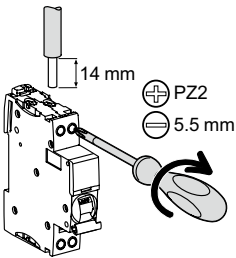
iDPNa 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

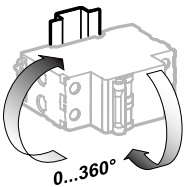
| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |           |              |
|-----------------------------------------|-----------|--------------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |           | 使用分断能力 (Ics) |
| Ph/N (1P+N)                             | 工作电压 (Ue) |              |
| 230 V                                   |           |              |
| 额定电流 (In) 6~40 A                        | 4500 A    | 100%         |

产品号

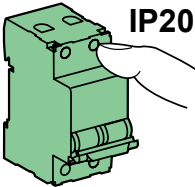
| iDPNa 断路器    |          |          |
|--------------|----------|----------|
| 类型           | 1P+N     |          |
|              |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |
|              | C        | D        |
| 6 A          | A9P08606 | A9P09606 |
| 10 A         | A9P08610 | A9P09610 |
| 16 A         | A9P08616 | A9P09616 |
| 20 A         | A9P08620 | A9P09620 |
| 25 A         | A9P08625 | A9P09625 |
| 32 A         | A9P08632 | A9P09632 |
| 40 A         | A9P08640 | A9P09640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 2        |



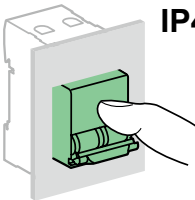
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |         | 硬线                                                                                  | 软线或箴线端子                                                                             |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |  |  |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |

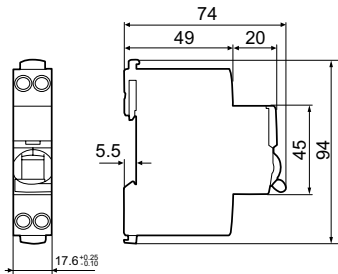
技术参数

| 主要特性                  |         |                                   |
|-----------------------|---------|-----------------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)             |         | 400 V AC                          |
| 污染等级                  |         | 2                                 |
| 耐冲击电压 (Uimp)          |         | 4 kV                              |
| 热脱扣                   | 基准整定温度  | 30 °C                             |
| 磁脱扣                   | C 曲线    | (5~10) In                         |
|                       | D 曲线    | (10~14) In                        |
| 使用类别                  |         | A                                 |
| 限流等级                  |         | 3                                 |
| 其它参数                  |         |                                   |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)   | 断路器本体   | IP20                              |
|                       | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                  |
| 寿命 (O-C)              | 电气寿命    | > 20 A: 10,000 次; ≤20 A: 20,000 次 |
|                       | 机械寿命    | 20,000 次                          |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)  |         | II                                |
| 使用环境温度                |         | -25 °C~+60 °C                     |
| 储存环境温度                |         | -40 °C~+80 °C                     |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |         | 2 类 (温度 55 °C 时, 相对湿度 95 %)       |

重量 (g)

| 断路器  |       |
|------|-------|
| 类型   | iDPNa |
| 1P+N | 122   |

尺寸 (mm)



# iDPNa-S 断路器 (C/D 曲线)



## GB10963.1 IEC 60898-1

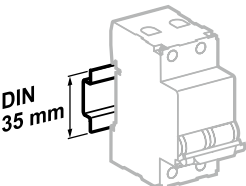
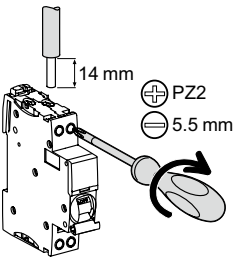
iDPNa-S断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护

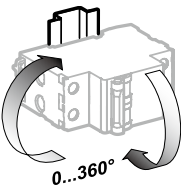
| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz            |        |              |
|---------------------------------|--------|--------------|
| 分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1) |        | 使用分断能力 (Ics) |
| 工作电压 (Ue)                       |        |              |
| Ph/N (1P+N)                     | 230 V  |              |
| 额定电流 (In)                       | 6~40 A | 100%         |

## 产品号

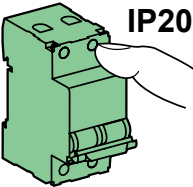
| iDPNa-S 断路器  |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
| 类型           | 1P+N      |           |
|              |           |           |
| 额定电流 (In)    | 曲线        |           |
|              | C         | D         |
| 6 A          | A9SP08606 | A9SP09606 |
| 10 A         | A9SP08610 | A9SP09610 |
| 16 A         | A9SP08616 | A9SP09616 |
| 20 A         | A9SP08620 | A9SP09620 |
| 25 A         | A9SP08625 | A9SP09625 |
| 32 A         | A9SP08632 | A9SP09632 |
| 40 A         | A9SP08640 | A9SP09640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2         | 2         |



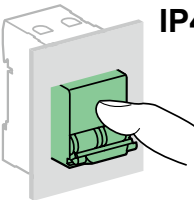
安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |         | 硬线                                                                                  | 软线或箍线端子                                                                             |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |  |  |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |

技术参数

| 主要特性               |         |                                   |
|--------------------|---------|-----------------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)          |         | 400 V AC                          |
| 污染等级               |         | 2                                 |
| 耐冲击电压 (Uimp)       |         | 4 kV                              |
| 热脱扣                | 基准整定温度  | 30 °C                             |
| 磁脱扣                | C 曲线    | (5~10) In                         |
| 使用类别               |         | A                                 |
| 限流等级               |         | 3                                 |
| 其它参数               |         |                                   |
| 防护等级 (IEC 60529)   | 断路器本体   | IP20                              |
|                    | 安装在配电箱内 | IP40                              |
| 寿命 (O-C)           | 电气寿命    | > 20 A: 10,000 次; ≤20 A: 20,000 次 |
|                    | 机械寿命    | 20,000 次                          |
| 过电压类别 (IEC 60364)  |         | II                                |
| 使用环境温度             |         | -25°C~+60°C                       |
| 储存环境温度             |         | -40°C~+80°C                       |
| 抗湿热性 (IEC 60068-1) |         | 2类 (温度55°C时, 相对湿度 95 %)           |



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

iDPNN 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

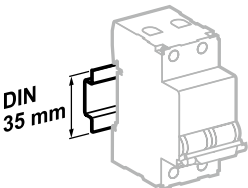
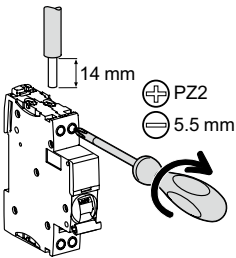
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |           |              |
|-----------------------------------------|-----------|--------------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |           | 使用分断能力 (Ics) |
| Ph/N (1P+N)                             | 工作电压 (Ue) |              |
|                                         | 230 V     |              |
| 额定电流 (In)                               | 2~40 A    | 100%         |
|                                         | 6000 A    |              |

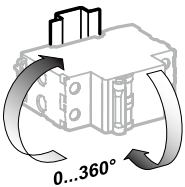
产品号

| iDPNN 断路器    |          |          |
|--------------|----------|----------|
| 类型           | 1P+N     |          |
|              |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |
|              | C        | D        |
| 2 A          | A9P18602 | A9P19602 |
| 6 A          | A9P18606 | A9P19606 |
| 10 A         | A9P18610 | A9P19610 |
| 16 A         | A9P18616 | A9P19616 |
| 20 A         | A9P18620 | A9P19620 |
| 25 A         | A9P18625 | A9P19625 |
| 32 A         | A9P18632 | A9P19632 |
| 40 A         | A9P18640 | A9P19640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 2        |

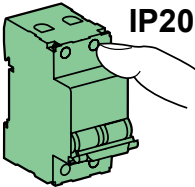




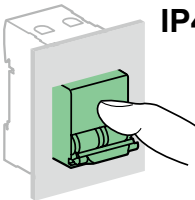
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |                      |                      |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

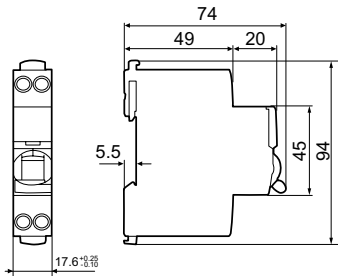
技术参数

| 主要特性                  |         |                                   |
|-----------------------|---------|-----------------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)             |         | 400 V AC                          |
| 污染等级                  |         | 2                                 |
| 耐冲击电压 (Uimp)          |         | 4 kV                              |
| 热脱扣                   | 基准整定温度  | 30 °C                             |
| 磁脱扣                   | C 曲线    | (5~10) In                         |
|                       | D 曲线    | (10~14) In                        |
| 使用类别                  |         | A                                 |
| 限流等级                  |         | 3                                 |
| 其它参数                  |         |                                   |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)   | 断路器本体   | IP20                              |
|                       | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                  |
| 寿命 (O-C)              | 电气寿命    | > 20 A: 10,000 次; ≤20 A: 20,000 次 |
|                       | 机械寿命    | 20,000 次                          |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)  |         | II                                |
| 使用环境温度                |         | -25°C~+60°C                       |
| 储存环境温度                |         | -40°C~+80°C                       |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)        |

重量 (g)

| 断路器  |       |
|------|-------|
| 类型   | iDPNN |
| 1P+N | 122   |

尺寸 (mm)



# iDPNN-S 断路器 (C/D 曲线)



## GB10963.1 IEC 60898-1

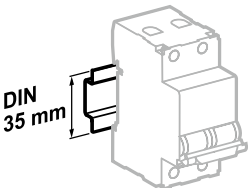
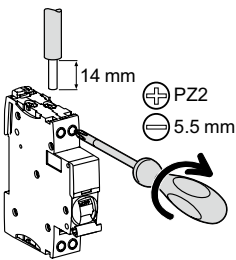
iDPNN-S断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护

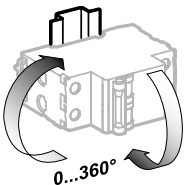
| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz            |           |        |              |
|---------------------------------|-----------|--------|--------------|
| 分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1) |           |        | 使用分断能力 (Ics) |
| Ph/N (1P+N)                     | 工作电压 (Ue) |        |              |
|                                 | 230 V     |        |              |
| 额定电流 (In)                       | 2~40 A    | 6000 A | 100%         |

## 产品号

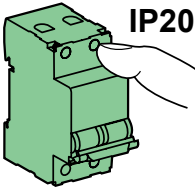
|              | iDPNN-S 断路器 |           |
|--------------|-------------|-----------|
| 类型           | 1P+N        |           |
|              |             |           |
| 额定电流 (In)    | 曲线          |           |
|              | C           | D         |
| 2 A          | A9SP18602   | A9SP19602 |
| 6 A          | A9SP18606   | A9SP19606 |
| 10 A         | A9SP18610   | A9SP19610 |
| 16 A         | A9SP18616   | A9SP19616 |
| 20 A         | A9SP18620   | A9SP19620 |
| 25 A         | A9SP18625   | A9SP19625 |
| 32 A         | A9SP18632   | A9SP19632 |
| 40 A         | A9SP18640   | A9SP19640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2           | 2         |



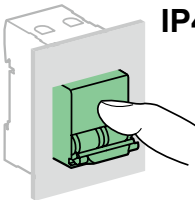
安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |                      |                      |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

技术参数

| 主要特性               |         |                                   |
|--------------------|---------|-----------------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)          |         | 400 V AC                          |
| 污染等级               |         | 2                                 |
| 耐冲击电压 (Uimp)       |         | 4 kV                              |
| 热脱扣                | 基准整定温度  | 30 °C                             |
| 磁脱扣                | C 曲线    | (5~10) In                         |
| 使用类别               |         | A                                 |
| 限流等级               |         | 3                                 |
| 其它参数               |         |                                   |
| 防护等级 (IEC 60529)   | 断路器本体   | IP20                              |
|                    | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                  |
| 寿命 (O-C)           | 电气寿命    | > 20 A: 10,000 次; ≤20 A: 20,000 次 |
|                    | 机械寿命    | 20,000 次                          |
| 过电压类别 (IEC 60364)  |         | II                                |
| 使用环境温度             |         | -25°C~+60°C                       |
| 储存环境温度             |         | -40°C~+80°C                       |
| 抗湿热性 (IEC 60068-1) |         | 2类 (温度55°C时, 相对湿度 95 %)           |



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

iDPNH 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

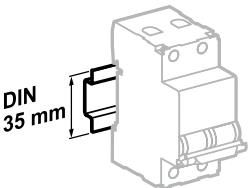
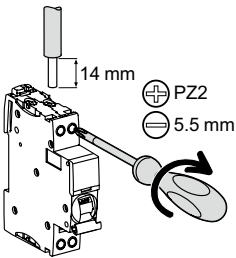
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |           |              |     |
|-----------------------------------------|-----------|--------------|-----|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |           | 使用分断能力 (Ics) |     |
| Ph/N (1P+N)                             | 工作电压 (Ue) |              |     |
|                                         | 230 V     |              |     |
| 额定电流 (In)                               | 2~40 A    | 10000 A      | 75% |

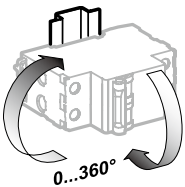
产品号

| iDPNH 断路器    |          |          |
|--------------|----------|----------|
| 类型           | 1P+N     |          |
|              |          |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线       |          |
|              | C        | D        |
| 2 A          | A9P28602 | A9P29602 |
| 6 A          | A9P28606 | A9P29606 |
| 10 A         | A9P28610 | A9P29610 |
| 16 A         | A9P28616 | A9P29616 |
| 20 A         | A9P28620 | A9P29620 |
| 25 A         | A9P28625 | A9P29625 |
| 32 A         | A9P28632 | A9P29632 |
| 40 A         | A9P28640 | A9P29640 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 2        |

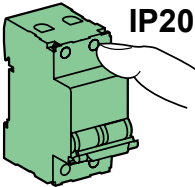
iDPNH 断路器  
(C/D 曲线)



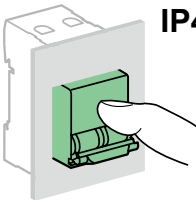
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m |                      |                      |
|      |       |         | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

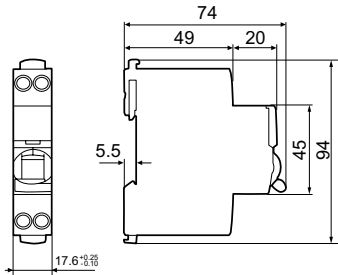
技术参数

| 主要特性                  |         |                                   |
|-----------------------|---------|-----------------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)             |         | 400 V AC                          |
| 污染等级                  |         | 2                                 |
| 耐冲击电压 (Uimp)          |         | 4 kV                              |
| 热脱扣                   | 基准整定温度  | 30 °C                             |
| 磁脱扣                   | C 曲线    | (5~10) In                         |
|                       | D 曲线    | (10~14) In                        |
| 使用类别                  |         | A                                 |
| 限流等级                  |         | 3                                 |
| 其它参数                  |         |                                   |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)   | 断路器本体   | IP20                              |
|                       | 安装在配电箱内 | IP40                              |
| 寿命 (O-C)              | 电气寿命    | > 20 A: 10,000 次; ≤20 A: 20,000 次 |
|                       | 机械寿命    | 20,000 次                          |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)  |         | II                                |
| 使用环境温度                |         | -25°C~+60°C                       |
| 储存环境温度                |         | -40°C~+80°C                       |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)        |

重量 (g)

| 断路器  |       |
|------|-------|
| 类型   | iDPNH |
| 1P+N | 122   |

尺寸 (mm)







GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1

iDPNK2 断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

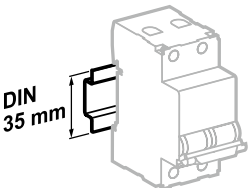
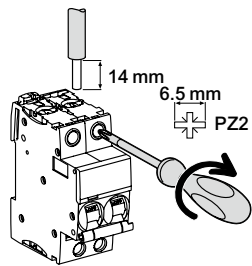
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

| 交流使用频率 (AC) 50/60 Hz                    |                 |              |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------|
| 分断能力 Icn ( 根据 GB/T10963/IEC/EN 60898-1) |                 | 使用分断能力 (Ics) |
| Ph/N (1P+N)                             | 工作电压 (Ue)       |              |
| 额定电流 10~63 A (In)                       | 230 V<br>6000 A | 100%         |

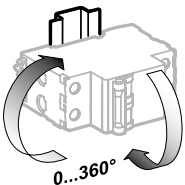
产品号

| iDPNK2 断路器   |          |
|--------------|----------|
| 类型           | 1P+N     |
|              |          |
| 额定电流 (In)    | 曲线<br>C  |
| 10 A         | A9F18610 |
| 16 A         | A9F18616 |
| 20 A         | A9F18620 |
| 25 A         | A9F18625 |
| 32 A         | A9F18632 |
| 50 A         | A9F18650 |
| 40 A         | A9F18640 |
| 63 A         | A9F18663 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 4        |

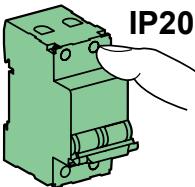
iDPNK2 断路器  
(C 曲线)



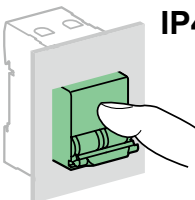
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|---------------|---------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         |         |              | 硬线                                                                                  | 软线或箔线端子                                                                             |
| 10~25 A: M5   | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |  |  |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |
|               |         |         |              | 1~35 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                |

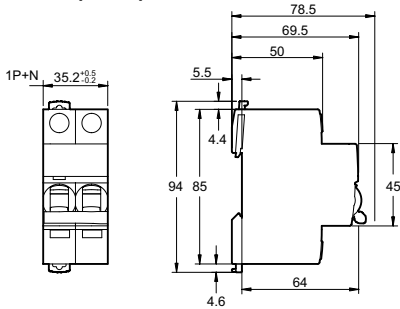
技术参数

| 主要特性                   |         |                             |
|------------------------|---------|-----------------------------|
| 绝缘电压 (Ui)              |         | 500 V AC                    |
| 污染等级                   |         | 3                           |
| 耐受冲击电压 (Uimp)          |         | 4 kV                        |
| 热脱扣                    | 基准整定温度  | 30 °C                       |
| 磁脱扣                    | C 曲线    | (5~10) In                   |
| 使用类别                   |         | A                           |
| 限流等级                   |         | 3                           |
| 单极分断能力 (Icn1)          |         | Icn1 = Icn (6000A)          |
| 其它参数                   |         |                             |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体   | IP20                        |
|                        | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II            |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命    | 10,000 次                    |
|                        | 机械寿命    | 20,000 次                    |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)   |         | IV                          |
| 使用环境温度                 |         | -35 °C~+70 °C               |
| 储存环境温度                 |         | -40 °C~+85 °C               |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  |         | 2 类 (温度 55 °C 时, 相对湿度 95 %) |

重量 (g)

| 断路器         |        |
|-------------|--------|
| 类型          | iDPNK2 |
| 1P+N 10~25A | 210    |
| 1P+N 32~63A | 250    |

尺寸 (mm)





认证标志



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1  
GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

C120H 断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：

- 大电流负载保护和控制
- 配电线路的过载或短路保护
- 手动控制及分断
- 和剩余电流动作保护附件 (Vigi C120) 配合使用，没有降容现象

## 交流使用频率 (AC) 50/60Hz

分断能力  $I_{cn}$  (根据 GB/T10963/IEC/EN60898-1)

|                                           |          | 工作电压 ( $U_e$ ) | 使用分断能力 ( $I_{cs}$ ) |
|-------------------------------------------|----------|----------------|---------------------|
| Ph/Ph(2P,3P,4P)                           |          | 400V           |                     |
| Ph/Ph(1P)                                 |          | 230V           |                     |
| 额定电流 ( $I_n$ )                            | 63A~125A | 10,000A        |                     |
| 分断能力 $I_{cu}$ (GB/T 14048/IEC/EN 60947-2) |          | 工作电压 ( $U_e$ ) |                     |
| Ph/Ph(2P,3P,4P)                           |          | 400V           | 75% $I_{cu}$        |
| Ph/N(1P)                                  |          | 230V           |                     |
| 额定电流 ( $I_n$ )                            | 80A~125A | 10kA           |                     |

(1) 接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

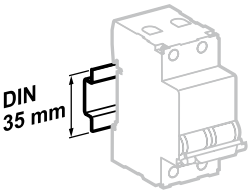
## 产品号

### C120H 断路器 (符合 GB/T 10963/IEC/EN 60898-1)

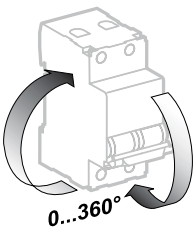
|                | 1P                  | 2P                  | 3P                  | 4P                  |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |                     |                     |                     |                     |
| 额定电流 ( $I_n$ ) | 曲线<br>B C D         | 曲线<br>B C D         | 曲线<br>B C D         | 曲线<br>B C D         |
| 63 A           | - A9N19800 A9N19804 | - A9N19801 A9N19805 | - A9N19802 A9N19806 | - A9N19803 A9N19807 |
| 80 A           | - A9N19808 A9N19812 | - A9N19809 A9N19813 | - A9N19810 A9N19814 | - A9N19811 A9N19815 |
| 100 A          | - A9N19816 A9N19820 | - A9N19817 A9N19821 | - A9N19818 A9N19822 | - A9N19819 A9N19823 |
| 125 A          | - A9N19824 A9N19828 | - A9N19825 A9N19829 | - A9N19826 A9N19830 | - A9N19827 A9N19831 |
| 宽度 (9mm的倍数)    | 3                   | 6                   | 9                   | 12                  |

### C120H 断路器 (符合 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2)

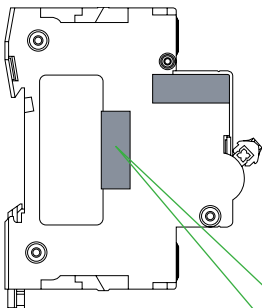
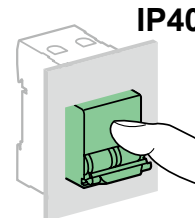
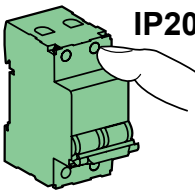
|                | 1P                  | 2P                  | 3P                  | 4P                  |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                |                     |                     |                     |                     |
| 额定电流 ( $I_n$ ) | 曲线<br>B C D         | 曲线<br>B C D         | 曲线<br>B C D         | 曲线<br>B C D         |
| 80 A           | - A9I48180 A9I49180 | - A9I48280 A9I49280 | - A9I48380 A9I49380 | - A9I48480 A9I49480 |
| 100 A          | - A9I48191 A9I49191 | - A9I48291 A9I49291 | - A9I48391 A9I49391 | - A9I48491 A9I49491 |
| 125 A          | - A9I48192 A9I49192 | - A9I48292 A9I49292 | - A9I48392 A9I49392 | - A9I48492 A9I49492 |
| 宽度 (9mm的倍数)    | 3                   | 6                   | 9                   | 12                  |



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



符合 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2 的产品中部新增贴盖请勿撕除该贴盖

接线

| 软线                                                                                                          | 硬线                                                                                                        | 拧紧力矩    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <br>1.5~35 mm <sup>2</sup> | <br>1~50 mm <sup>2</sup> | 3.5 N.m |

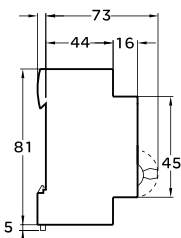
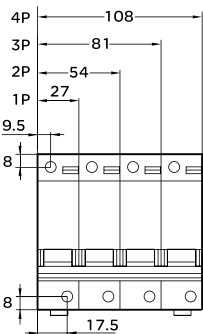
技术参数

| 主要特性                    |                          |                  |         |
|-------------------------|--------------------------|------------------|---------|
| 最大工作电压                  |                          | 440V AC          |         |
| 额定绝缘电压 (Ui)             |                          | 500 V            |         |
| 耐受冲击电压 (Uimp)           |                          | 6 kV             |         |
| 限流等级                    |                          | 3                |         |
| 使用寿命<br>(符合 GB/T 10963) | 电气寿命                     | 63A              | 10000 次 |
|                         |                          | 80...125A        | 5000 次  |
| 使用寿命<br>(符合 GB/T 14048) | 机械寿命                     | 20000 次          |         |
|                         | 电气寿命                     | 4000 次           |         |
|                         | 机械寿命                     | 10000 次          |         |
| 污染等级                    |                          | 3                |         |
| 防护等级                    | 在开放场合                    | IP20             |         |
|                         | 安装于 Pragma 或 Prisma 配电柜中 | IP40             |         |
| 切实分断指示                  |                          | ●                |         |
| 快速分断功能                  |                          | ●                |         |
| 热脱扣                     | 基准整定温度                   | GB/T 10963: 30°C |         |
|                         |                          | GB/T 14048: 40°C |         |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 10963)  | B 曲线 (100~125A)          | 3~5In            |         |
|                         | C 曲线                     | 5~10In           |         |
|                         | D 曲线                     | 10~14In          |         |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 14048)  | B 曲线                     | 4In±20%          |         |
|                         | C 曲线                     | 8In±20%          |         |
|                         | D 曲线                     | 12In±20%         |         |
| 使用温度范围                  |                          | -40 ~ +70°C      |         |
| 存储温度范围                  |                          | -40 ~ +80°C      |         |
| 挂锁                      | 1P/2P                    | 1 个              |         |
|                         | 3P/4P                    | 2 个              |         |

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | C120H |
| 1P  | 205   |
| 2P  | 410   |
| 3P  | 615   |
| 4P  | 820   |

尺寸 (mm)



公差信息:  
● 1P: 26.75±0.16  
● 2P: 53.5±0.32  
● 3P: 80.25±0.48  
● 4P: 107±0.64

C120H-S断路器  
(B, C, D 曲线)



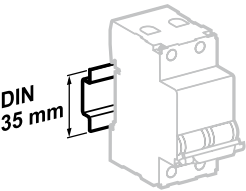
GB10963.1  
IEC 60898-1

- C120H-S断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：
- 大电流负载保护和控制
  - 配电线路的过载或短路保护
  - 手动控制及分断
  - 和剩余电流动作保护附件(Vigi C120)配合使用，没有降容现象

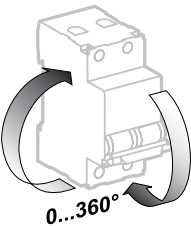
| 交流使用频率(AC) 50/60Hz             |          |         |
|--------------------------------|----------|---------|
| 分断能力Icn (根据GB10963/IEC60898-1) |          |         |
| 工作电压(Ue)                       |          |         |
| Ph/Ph (2P,3P,4P)               |          | 400V    |
| Ph/Ph (1P)                     |          | 230V    |
| 额定电流 (In)                      | 63A~125A | 10,000A |

产品号

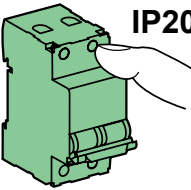
| C120H-S 断路器 |    |           |           |           |           |           |           |           |           |    |           |           |
|-------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|
|             | 1P |           |           | 2P        |           |           | 3P        |           |           | 4P |           |           |
|             |    |           |           |           |           |           |           |           |           |    |           |           |
| 额定电流 (In)   | 曲线 |           |           | 曲线        |           |           | 曲线        |           |           | 曲线 |           |           |
|             | B  | C         | D         | B         | C         | D         | B         | C         | D         | B  | C         | D         |
| 63 A        | -  | A9SN19800 | A9SN19804 | -         | A9SN19801 | A9SN19805 | -         | A9SN19802 | A9SN19806 | -  | A9SN19803 | A9SN19807 |
| 80 A        | -  | A9SN19808 | A9SN19812 | -         | A9SN19809 | A9SN19813 | -         | A9SN19810 | A9SN19814 | -  | A9SN19811 | A9SN19815 |
| 100 A       | -  | A9SN19816 | A9SN19820 | -         | A9SN19817 | A9SN19821 | A9SN19558 | A9SN19818 | A9SN19822 | -  | A9SN19819 | A9SN19823 |
| 125 A       | -  | A9SN19824 | A9SN19828 | A9SN19560 | A9SN19825 | A9SN19829 | A9SN19559 | A9SN19826 | A9SN19830 | -  | A9SN19827 | A9SN19831 |
| 宽度 (9mm的倍数) | 3  |           |           | 6         |           |           | 9         |           |           | 12 |           |           |



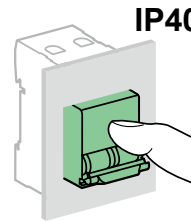
安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 软线                     | 硬线                   | 拧紧力矩    |
|------------------------|----------------------|---------|
|                        |                      |         |
| 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1~50 mm <sup>2</sup> | 3.5 N.m |

技术参数

| 主要特性         |                        |           |             |
|--------------|------------------------|-----------|-------------|
| 最大工作电压       |                        |           | 440V AC     |
| 额定绝缘电压(Ui)   |                        |           | 500 V       |
| 耐受冲击电压(Uimp) |                        |           | 4 kV        |
| 限流等级         |                        |           | 3           |
| 使用寿命         | 电气寿命                   | 63A       | 10000次      |
|              |                        | 80...125A | 5000次       |
|              | 机械寿命                   | 20000次    |             |
| 污染等级         |                        |           | 3           |
| 防护等级         | 在开放场合                  |           | IP20        |
|              | 安装于Pragma 或Prisma 配电柜中 |           | IP40        |
| 切实分断指示       |                        |           | ●           |
| 快速分断功能       |                        |           | ●           |
| 热脱扣          | 基准整定温度                 |           | 30°C        |
| 磁脱扣          | B曲线 (100~125A)         |           | 3~5In       |
|              | C曲线                    |           | 5~10In      |
|              | D曲线                    |           | 10~14In     |
| 使用温度范围       |                        |           | -40 ~ +70°C |
| 存储温度范围       |                        |           | -40~ +80°C  |



# C120L 断路器 (C, D 曲线)



GB/T10963.1  
IEC/EN 60898-1  
GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2



C120L 断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：

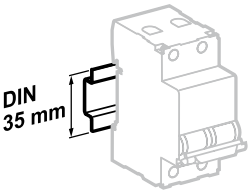
- 大电流负载保护和控制
- 配电线路的过载和短路保护
- 手动控制及分断
- 和剩余电流动作保护附件 (Vigi C120) 配合使用，没有降容现象

| 交流使用频率 (AC) 50/60Hz                                  |          |                        |                                                 |
|------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 分断能力 I <sub>cn</sub> ( 根据 GB/T10963/IEC/EN60898-1)   |          |                        |                                                 |
| Ph/Ph (2P,3P,4P)                                     |          | 工作电压 (U <sub>e</sub> ) | 400V                                            |
| Ph/Ph (1P)                                           |          | 工作电压 (U <sub>e</sub> ) | 230V                                            |
| 额定电流 (I <sub>n</sub> )                               | 63A~125A | 15,000A                |                                                 |
| 分断能力 I <sub>cu</sub> ( 根据 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2) |          |                        |                                                 |
| Ph/Ph (2P,3P,4P)                                     |          | 工作电压 (U <sub>e</sub> ) | 400V                                            |
| Ph/N (1P)                                            |          | 工作电压 (U <sub>e</sub> ) | 230V                                            |
| 额定电流 (I <sub>n</sub> )                               | 80A~125A | 15kA                   | 使用分断能力 (I <sub>cs</sub> )<br>50%I <sub>cu</sub> |

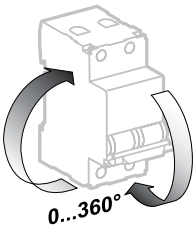
## 产品号

| C120L 断路器 ( 符合 GB/T 10963/IEC/EN 60898-1) |                |          |                |          |                |          |                |          |
|-------------------------------------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|                                           | 1P             |          | 2P             |          | 3P             |          | 4P             |          |
|                                           |                |          |                |          |                |          |                |          |
| 额定电流 (I <sub>n</sub> )                    | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          |
| 63 A                                      | A9N19832       | A9N19836 | A9N19833       | A9N19837 | A9N19834       | A9N19838 | A9N19835       | A9N19839 |
| 80 A                                      | A9N19840       | A9N19844 | A9N19841       | A9N19845 | A9N19842       | A9N19846 | A9N19843       | A9N19847 |
| 100 A                                     | A9N19848       | A9N19852 | A9N19849       | A9N19853 | A9N19850       | A9N19854 | A9N19851       | A9N19855 |
| 125 A                                     | A9N19856       | A9N19860 | A9N19857       | A9N19861 | A9N19858       | A9N19862 | A9N19859       | A9N19863 |
| 宽度 (9mm 的倍数)                              | 3              |          | 6              |          | 9              |          | 12             |          |

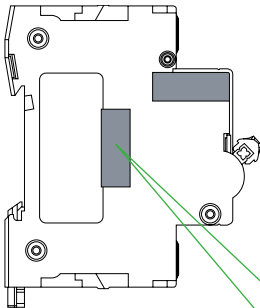
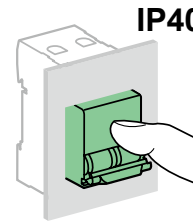
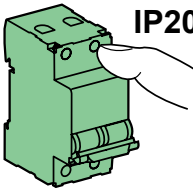
| C120L 断路器 ( 符合 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2) |                |          |                |          |                |          |                |          |
|-------------------------------------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|                                           | 1P             |          | 2P             |          | 3P             |          | 4P             |          |
|                                           |                |          |                |          |                |          |                |          |
| 额定电流 (I <sub>n</sub> )                    | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          | 曲线<br>C      D |          |
| 80 A                                      | A9I58180       | A9I59180 | A9I58280       | A9I59280 | A9I58380       | A9I59380 | A9I58480       | A9I59480 |
| 100 A                                     | A9I58191       | A9I59191 | A9I58291       | A9I59291 | A9I58391       | A9I59391 | A9I58491       | A9I59491 |
| 125 A                                     | A9I58192       | A9I59192 | A9I58292       | A9I59292 | A9I58392       | A9I59392 | A9I58492       | A9I59492 |
| 宽度 (9mm 的倍数)                              | 3              |          | 6              |          | 9              |          | 12             |          |



安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



符合 GB/T 14048/IEC/EN 60947-2 的产品中部新增贴盖请勿撕除该贴盖

接线

| 软线                     | 硬线                   | 拧紧力矩    |
|------------------------|----------------------|---------|
|                        |                      |         |
| 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1~50 mm <sup>2</sup> | 3.5 N.m |

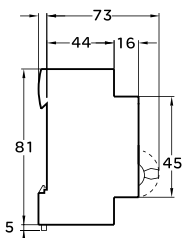
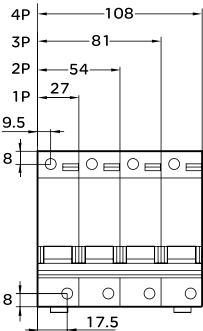
技术参数

| 主要特性                    |                          |             |                  |
|-------------------------|--------------------------|-------------|------------------|
| 最大工作电压                  |                          | 440V AC     |                  |
| 额定绝缘电压 (Ui)             |                          | 500 V       |                  |
| 耐受冲击电压 (Uimp)           |                          | 6 kV        |                  |
| 限流等级                    |                          | 3           |                  |
| 使用寿命<br>(符合 GB/T 10963) | 电气寿命                     | 63A         | 10000 次          |
|                         |                          | 80...125A   | 5000 次           |
| 使用寿命<br>(符合 GB/T 14048) | 机械寿命                     |             | 20000 次          |
|                         | 电气寿命                     |             | 4000 次           |
|                         | 机械寿命                     |             | 10000 次          |
| 污染等级                    |                          | 3           |                  |
| 防护等级                    | 在开放场合                    | IP20        |                  |
|                         | 安装于 Pragma 或 Prisma 配电柜中 | IP40        |                  |
| 切实分断指示                  |                          | ●           |                  |
| 快速分断功能                  |                          | ●           |                  |
| 热脱扣                     | 基准整定温度                   |             | GB/T 10963: 30°C |
|                         |                          |             | GB/T 14048: 40°C |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 10963)  | C 曲线                     | 5~10In      |                  |
|                         | D 曲线                     | 10~14In     |                  |
| 磁脱扣<br>(符合 GB/T 14048)  | C 曲线                     | 8In±20%     |                  |
|                         | D 曲线                     | 12In±20%    |                  |
| 使用温度范围                  |                          | -40 ~ +70°C |                  |
| 存储温度范围                  |                          | -40 ~ +80°C |                  |
| 挂锁                      | 1P/2P                    | 1 个         |                  |
|                         | 3P/4P                    | 2 个         |                  |

重量 (g)

| 断路器 |       |
|-----|-------|
| 类型  | C120L |
| 1P  | 205   |
| 2P  | 410   |
| 3P  | 615   |
| 4P  | 820   |

尺寸 (mm)



公差信息:  
• 1P: 26.75±0.16  
• 2P: 53.5±0.32  
• 3P: 80.25±0.48  
• 4P: 107±0.64

C120L-S断路器  
(C, D 曲线)

GB10963.1  
IEC 60898-1

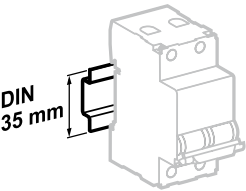


- C120L-S断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：
- 大电流负载保护和控制
  - 配电线路的过载和短路保护
  - 手动控制及分断
  - 和剩余电流动作保护附件(Vigi C120)配合使用，没有降容现象

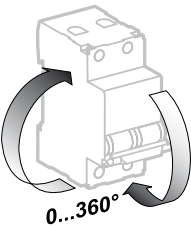
| 交流使用频率(AC) 50/60Hz             |          |          |
|--------------------------------|----------|----------|
| 分断能力Icn (根据GB10963/IEC60898-1) |          |          |
| Ph/Ph (2P,3P,4P)               |          | 工作电压(Ue) |
|                                |          | 400V     |
| Ph/Ph (1P)                     |          | 230V     |
| 额定电流 (In)                      | 63A~125A | 15,000A  |

产品号

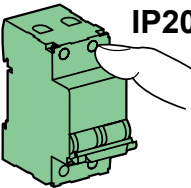
| C120L-S 断路器 |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             | 1P        |           | 2P        |           | 3P        |           | 4P        |           |
|             |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 额定电流 (In)   | 曲线        |           | 曲线        |           | 曲线        |           | 曲线        |           |
|             | C         | D         | C         | D         | C         | D         | C         | D         |
| 63 A        | A9SN19832 | A9SN19836 | A9SN19833 | A9SN19837 | A9SN19834 | A9SN19838 | A9SN19835 | A9SN19839 |
| 80 A        | A9SN19840 | A9SN19844 | A9SN19841 | A9SN19845 | A9SN19842 | A9SN19846 | A9SN19843 | A9SN19847 |
| 100 A       | A9SN19848 | A9SN19852 | A9SN19849 | A9SN19853 | A9SN19850 | A9SN19854 | A9SN19851 | A9SN19855 |
| 125 A       | A9SN19856 | A9SN19860 | A9SN19857 | A9SN19861 | A9SN19858 | A9SN19862 | A9SN19859 | A9SN19863 |
| 宽度 (9mm的倍数) | 3         |           | 6         |           | 9         |           | 12        |           |



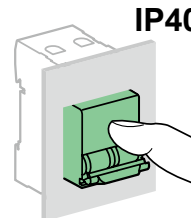
安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

接线

| 软线                     | 硬线                   | 拧紧力矩    |
|------------------------|----------------------|---------|
|                        |                      |         |
| 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1~50 mm <sup>2</sup> | 3.5 N.m |

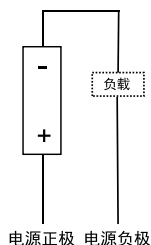
技术参数

| 主要特性         |                        |              |         |
|--------------|------------------------|--------------|---------|
| 最大工作电压       |                        | 440V AC      |         |
| 额定绝缘电压(Ui)   |                        | 500 V        |         |
| 耐受冲击电压(Uimp) |                        | 4 kV         |         |
| 限流等级         |                        | 3            |         |
| 使用寿命         | 电气寿命                   | 63A          | 10000次  |
|              |                        | 80...125A    | 5000次   |
|              | 机械寿命                   | 20000次       |         |
| 污染等级         |                        | 3            |         |
| 防护等级         | 在开放场合                  |              | IP20    |
|              | 安装于Pragma 或Prisma 配电柜中 |              | IP40    |
| 切实分断指示       |                        | ●            |         |
| 快速分断功能       |                        | ●            |         |
| 热脱扣          | 基准整定温度                 |              | 30°C    |
| 磁脱扣          | C曲线                    |              | 5~10In  |
|              | D曲线                    |              | 10~14In |
| 使用温度范围       |                        | -40 ~ + 70°C |         |
| 存储温度范围       |                        | -40 ~ + 80°C |         |

## Acti9直流断路器接线方式

- iC65H/L DC 系列产品为有极性产品，接线时需考虑极性方向。从左往右第一极产品为下进线，第二极为上进线，第三极下，第四极上。负载可串联在断路器每极的任意地方，以下示意图只画了一种情况，其他负载串联于两级之间的一样可以适用。下图为不考虑接地系统情况的示意：

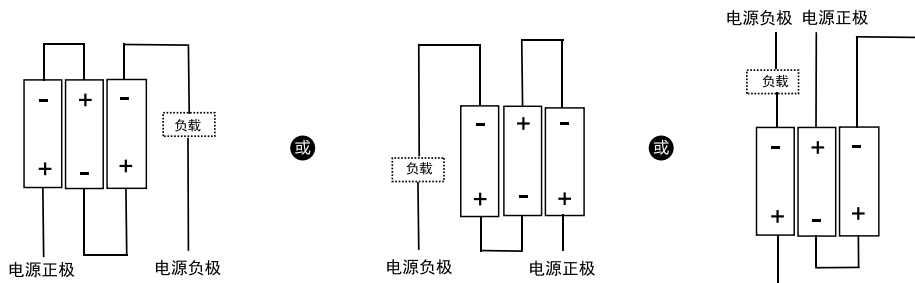
### 1P



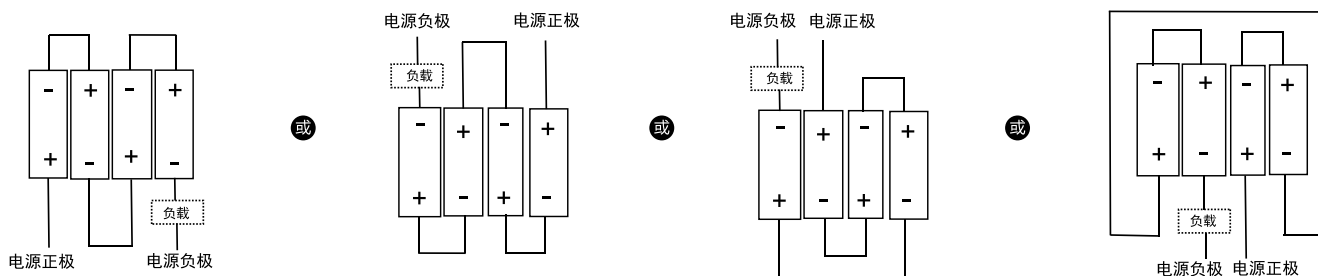
### 2P



### 3P



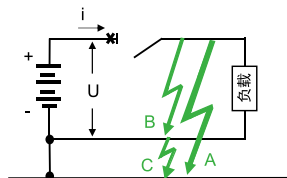
### 4P



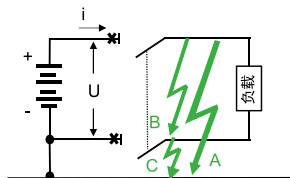
- iC65N DC 为无极性产品，任意极上下进线皆可。
- iC125 DC 系列产品为无极性产品，任意极上下进线皆可。
- C120H DC 为无极性产品，任意极上下进线皆可。
- iC65H/L DC 为有极性产品，需根据接线符号接线。

## 直流接地系统

### 接地系统 - 负极接地

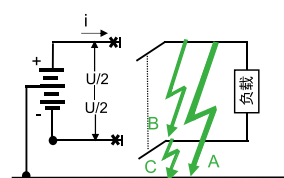


- 故障 A: 只有一个断点承受系统电压
- 故障 B: 只有一个断点承受系统电压
- 故障 C: 电流经过负载, 无影响
- 双重故障: 无
- 最严重情况: A 和 B
- 分断能力: 断路器在电源受保护级 U 下所有串联极数  $U \geq I_{cs} \max$



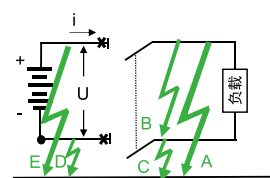
- 故障 A: 只有一个断点承受系统电压
- 故障 B: 只有两个断点承受系统电压
- 故障 C: 电流经过负载, 无影响
- 双重故障: 无
- 最严重情况: A
- 分断能力: 断路器在电源受保护级侧串联极数  $U \geq I_{cs} \max$

### 接地系统 - 中性点接地



- 故障 A: 只有一个断点承受  $U/2$
- 故障 B: 只有两个断点承受系统电压
- 故障 C: 只有一个断点承受  $U/2$
- 双重故障: 无
- 最严重情况: B
- 分断能力: 断路器在电源正负极两侧下所有串联极数  $U \geq I_{cs} \max$

### 不接地系统

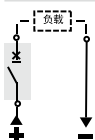


- 故障 A: 无影响
- 故障 B: 只有两个断点承受系统电压
- 故障 C: 无影响
- 双重故障: A 和 D 或 C 和 E 只有一个断点承受系统电压
- 最严重情况: 双重故障
- 分断能力: 断路器在电源正负极两侧下所有串联极数  $U \geq I_{cs} \max$

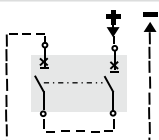
## 接线方式

### 接地系统

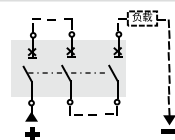
#### 电源一侧有断点



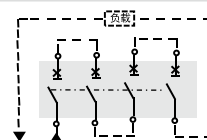
- iC65N:  $U_n \leq 60V$
- iC65H:  $U_n \leq 125V$
- iC65L:  $U_n \leq 220V$
- iC125F/E:  $U_n \leq 250V$



- iC65N:  $U_n \leq 125V$
- iC65H:  $U_n \leq 250V$
- iC65L:  $U_n \leq 440V$
- iC125F/E:  $U_n \leq 500V$

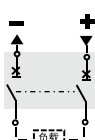


- iC65H:  $U_n \leq 375V$
- iC65L:  $U_n \leq 660V$
- iC125E:  $U_n \leq 750V$

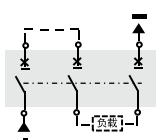


- iC65H:  $U_n \leq 500V$
- iC65L:  $U_n \leq 880V$
- iC125E:  $U_n \leq 1000V$

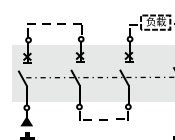
#### 电源两侧有断点



- iC65N:  $U_n \leq 60V$
- iC65H:  $U_n \leq 125V$
- iC65L:  $U_n \leq 220V$
- iC125F/E:  $U_n \leq 250V$



- iC65N:  $U_n \leq 125V$
- iC65H:  $U_n \leq 250V$
- iC65L:  $U_n \leq 440V$
- iC125E:  $U_n \leq 500V$

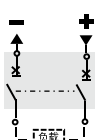


- iC65H:  $U_n \leq 375V$
- iC65L:  $U_n \leq 660V$
- iC125E:  $U_n \leq 750V$

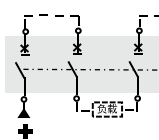


- iC65H:  $U_n \leq 500V$
- iC65L:  $U_n \leq 880V$
- iC125E:  $U_n \leq 1000V$

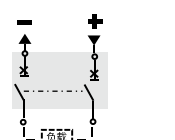
#### 中性点接地



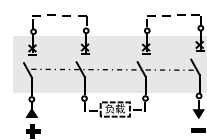
- iC65N:  $U_n \leq 125V$
- iC65H:  $U_n \leq 250V$
- iC65L:  $U_n \leq 440V$
- iC125F/E:  $U_n \leq 500V$



- iC65H:  $U_n \leq 500V$
- iC65L:  $U_n \leq 880V$
- iC125E:  $U_n \leq 1000V$

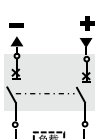


- iC65N:  $U_n \leq 60V$
- iC65H:  $U_n \leq 125V$
- iC65L:  $U_n \leq 220V$
- iC125F/E:  $U_n \leq 250V$

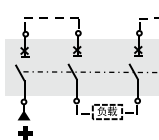


- iC65H:  $U_n \leq 250V$
- iC65L:  $U_n \leq 440V$
- iC125E:  $U_n \leq 500V$

#### 不接地系统 (不考虑二次故障)



- iC65N:  $U_n \leq 120V$
- iC65H:  $U_n \leq 250V$
- iC65L:  $U_n \leq 440V$
- iC125F/E:  $U_n \leq 500V$



- iC65H:  $U_n \leq 500V$
- iC65L:  $U_n \leq 880V$





符合标准

GB14048.2  
IEC/EN 60947-2

iC65N DC 直流断路器

|                   |        |           |             |
|-------------------|--------|-----------|-------------|
| 额定电流 C: 0.5 ~ 63A |        |           |             |
| 极数                | 电压(Ue) | 分断能力(Icu) | 使用分断能力(Ics) |
| 1P                | 60V    | 6kA       | 100%        |
| 2P                | 125V   | 6kA       | 100%        |

技术参数

|                 |      |                  |
|-----------------|------|------------------|
| 主要特征            |      |                  |
| 额定绝缘电压 (Ui)     |      | 500V             |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp) |      | 6kV              |
| 额定电压 (Ue)       |      | 1P-60V; 2P-125V  |
| 分断能力 (Icu)      |      | 6kA; Ics=100%Icu |
| 脱扣特性            | C特性  | Ii=8.5In±20%     |
| 使用寿命            | 电气寿命 | 10000次           |
|                 | 机械寿命 | 20000次           |
| 环境温度            | 使用环境 | -40°C ~ +70°C    |
|                 | 存储环境 | -40°C ~ +70°C    |
| 污染等级            |      | 3级               |
| 快速闭合            |      | √                |
| Visi-Safe       |      | √                |
| Visi-Trip       |      | √                |
| 抗湿特性            |      | 温度55°C时, 相对湿度95% |
| 模块化结构           |      | 可方便地安装在DIN标准导轨上  |
| 防护等级            | 柜外   | IP20B            |
|                 | 柜内   | IP40             |

iC65N DC 产品订货号

|            |          |          |
|------------|----------|----------|
| 极数         | 1P       | 2P       |
|            | 曲线       | 曲线       |
| 额定电流(In)   | C        | C        |
| 1A         | A9N18101 | A9N18201 |
| 2A         | A9N18102 | A9N18202 |
| 4A         | A9N18104 | A9N18204 |
| 6A         | A9N18106 | A9N18206 |
| 10A        | A9N18110 | A9N18210 |
| 16A        | A9N18116 | A9N18216 |
| 20A        | A9N18120 | A9N18220 |
| 25A        | A9N18125 | A9N18225 |
| 32A        | A9N18132 | A9N18232 |
| 40A        | A9N18140 | A9N18240 |
| 50A        | A9N18150 | A9N18250 |
| 63A        | A9N18163 | A9N18263 |
| 宽度(9mm的倍数) | 2        | 4        |

iC65 DC 系列直流断路器  
iC65H DC系列



符合标准

GB14048.2

IEC/EN 60947-2

iC65H DC 双端子直流断路器

额定电流 B: 1 ~ 63A; C: 0.5 ~ 63A

| 极数 | 电压(Ue) | 分断能力(Icu) | 使用分断能力(Ics) |
|----|--------|-----------|-------------|
| 1P | 125V   | 10kA      | 75%         |
| 2P | 250V   | 10kA      | 75%         |
| 3P | 375V   | 10kA      | 75%         |
| 4P | 500V   | 10kA      | 75%         |

技术参数

主要特征

|                 |                                    |               |
|-----------------|------------------------------------|---------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)     | 1P/2P-500V; 3P-750V; 4P-1000V      |               |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp) | 6kV                                |               |
| 额定电压 (Ue)       | 1P-125V; 2P-250V; 3P-375V; 4P-500V |               |
| 分断能力 (Icu)      | 10kA; Ics=75%Icu                   |               |
| 脱扣特性            | B特性                                | li=5.5In±20%  |
|                 | C特性                                | li=8.5In±20%  |
| 使用寿命            | 电气寿命                               | 10000次        |
|                 | 机械寿命                               | 20000次        |
| 环境温度            | 使用环境                               | -40°C ~ +70°C |
|                 | 存储环境                               | -40°C ~ +70°C |
| 污染等级            | ≤500V: 3级; > 500V: 2级              |               |
| 快速闭合            | √                                  |               |
| Visi-Safe       | √                                  |               |
| Visi-Trip       | √                                  |               |
| 抗湿特性            | 温度55°C时, 相对湿度95%                   |               |
| 模块化结构           | 可方便地安装在DIN标准导轨上                    |               |
| 防护等级            | 柜外                                 | IP20B         |
|                 | 柜内                                 | IP40          |

iC65H DC 产品订货号

| 极数         | 1P       |          | 2P       |          | 3P       |          | 4P       |          |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|            | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          | 曲线       |          |
| 额定电流(In)   | B        | C        | B        | C        | B        | C        | B        | C        |
| 0.5        | -        | A9N28175 | -        | A9N28275 | -        | A9N28375 | -        | A9N28475 |
| 1          | A9N27101 | A9N28101 | A9N27201 | A9N28201 | A9N27301 | A9N28301 | A9N27401 | A9N28401 |
| 2          | A9N27102 | A9N28102 | A9N27202 | A9N28202 | A9N27302 | A9N28302 | A9N27402 | A9N28402 |
| 3          | A9N27103 | A9N28103 | A9N27203 | A9N28203 | A9N27303 | A9N28303 | A9N27403 | A9N28403 |
| 4          | A9N27104 | A9N28104 | A9N27204 | A9N28204 | A9N27304 | A9N28304 | A9N27404 | A9N28404 |
| 6          | A9N27106 | A9N28106 | A9N27206 | A9N28206 | A9N27306 | A9N28306 | A9N27406 | A9N28406 |
| 8          | A9N27108 | A9N28108 | A9N27208 | A9N28208 | A9N27308 | A9N28308 | A9N27408 | A9N28408 |
| 10         | A9N27110 | A9N28110 | A9N27210 | A9N28210 | A9N27310 | A9N28310 | A9N27410 | A9N28410 |
| 13         | A9N27113 | A9N28113 | A9N27213 | A9N28213 | A9N27313 | A9N28313 | A9N27413 | A9N28413 |
| 16         | A9N27116 | A9N28116 | A9N27216 | A9N28216 | A9N27316 | A9N28316 | A9N27416 | A9N28416 |
| 20         | A9N27120 | A9N28120 | A9N27220 | A9N28220 | A9N27320 | A9N28320 | A9N27420 | A9N28420 |
| 25         | A9N27125 | A9N28125 | A9N27225 | A9N28225 | A9N27325 | A9N28325 | A9N27425 | A9N28425 |
| 32         | A9N27132 | A9N28132 | A9N27232 | A9N28232 | A9N27332 | A9N28332 | A9N27432 | A9N28432 |
| 40         | A9N27140 | A9N28140 | A9N27240 | A9N28240 | A9N27340 | A9N28340 | A9N27440 | A9N28440 |
| 50         | A9N27150 | A9N28150 | A9N27250 | A9N28250 | A9N27350 | A9N28350 | A9N27450 | A9N28450 |
| 63         | A9N27163 | A9N28163 | A9N27263 | A9N28263 | A9N27363 | A9N28363 | A9N27463 | A9N28463 |
| 宽度(9mm的倍数) | 2        | 2        | 4        | 4        | 6        | 6        | 8        | 8        |



### 符合标准

GB14048.2

IEC/EN 60947-2

### iC65L DC 双端子直流断路器

额定电流 B: 6~63A; C: 0.5~63A; D: 0.5~63A

| 极数 | 电压(Ue)         | 分断能力(Icu)     | 使用分断能力(Ics) |
|----|----------------|---------------|-------------|
| 1P | 110V/220V/250V | 20kA/10kA/6kA | 75%         |
| 2P | 220V/440V/500V | 20kA/10kA/6kA | 75%         |
| 3P | 660V           | 10kA          | 75%         |
| 4P | 880V           | 10kA          | 75%         |

### 技术参数

#### 主要特征

|                 |      |                                    |
|-----------------|------|------------------------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)     |      | 1P/2P-500V; 3P-750V; 4P-1000V      |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp) |      | 6kV                                |
| 额定电压 (Ue)       |      | 1P-220V; 2P-440V; 3P-660V; 4P-880V |
| 分断能力 (Icu)      |      | 10kA; Ics=75%Icu                   |
| 脱扣特性            | B特性  | li=5.5In±20%                       |
|                 | C特性  | li=8.5In±20%                       |
|                 | D特性  | li=12In±20%                        |
| 使用寿命            | 电气寿命 | 10000次(1P/2P)                      |
|                 | 机械寿命 | 20000次                             |
| 环境温度            | 使用环境 | -40°C ~ +70°C                      |
|                 | 存储环境 | -40°C ~ +70°C                      |
| 污染等级            |      | ≤500V: 3级; > 500V: 2级              |
| 快速闭合            |      | √                                  |
| Visi-Safe       |      | √                                  |
| Visi-Trip       |      | √                                  |
| 抗湿特性            |      | 温度55°C时, 相对湿度95%                   |
| 模块化结构           |      | 可方便地安装在DIN标准导轨上                    |
| 防护等级            | 柜外   | IP20B                              |
|                 | 柜内   | IP40                               |

注: 3P及4P产品电气寿命请详询市场部。

### iC65L DC 产品订货号

| 极数         | 1P       |          |          | 2P       |          |          | 3P       |          |          | 4P       |          |          |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|            | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          | 曲线       |          |          |
| 额定电流(In)   | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        | B        | C        | D        |
| 0.5        | -        | A9N38175 | A9N39175 | -        | A9N38275 | A9N39275 | -        | A9N38375 | A9N39375 | -        | A9N38475 | A9N39475 |
| 1          | -        | A9N38101 | A9N39101 | -        | A9N38201 | A9N39201 | -        | A9N38301 | A9N39301 | -        | A9N38401 | A9N39401 |
| 2          | -        | A9N38102 | A9N39102 | -        | A9N38202 | A9N39202 | -        | A9N38302 | A9N39302 | -        | A9N38402 | A9N39402 |
| 3          | -        | A9N38103 | A9N39103 | -        | A9N38203 | A9N39203 | -        | A9N38303 | A9N39303 | -        | A9N38403 | A9N39403 |
| 4          | -        | A9N38104 | A9N39104 | -        | A9N38204 | A9N39204 | -        | A9N38304 | A9N39304 | -        | A9N38404 | A9N39404 |
| 6          | A9N37106 | A9N38106 | A9N39106 | A9N37206 | A9N38206 | A9N39206 | A9N37306 | A9N38306 | A9N39306 | A9N37406 | A9N38406 | A9N39406 |
| 8          | A9N37108 | A9N38108 | A9N39108 | A9N37208 | A9N38208 | A9N39208 | A9N37308 | A9N38308 | A9N39308 | A9N37408 | A9N38408 | A9N39408 |
| 10         | A9N37110 | A9N38110 | A9N39110 | A9N37210 | A9N38210 | A9N39210 | A9N37310 | A9N38310 | A9N39310 | A9N37410 | A9N38410 | A9N39410 |
| 13         | A9N37113 | A9N38113 | A9N39113 | A9N37213 | A9N38213 | A9N39213 | A9N37313 | A9N38313 | A9N39313 | A9N37413 | A9N38413 | A9N39413 |
| 16         | A9N37116 | A9N38116 | A9N39116 | A9N37216 | A9N38216 | A9N39216 | A9N37316 | A9N38316 | A9N39316 | A9N37416 | A9N38416 | A9N39416 |
| 20         | A9N37120 | A9N38120 | A9N39120 | A9N37220 | A9N38220 | A9N39220 | A9N37320 | A9N38320 | A9N39320 | A9N37420 | A9N38420 | A9N39420 |
| 25         | A9N37125 | A9N38125 | A9N39125 | A9N37225 | A9N38225 | A9N39225 | A9N37325 | A9N38325 | A9N39325 | A9N37425 | A9N38425 | A9N39425 |
| 32         | A9N37132 | A9N38132 | A9N39132 | A9N37232 | A9N38232 | A9N39232 | A9N37332 | A9N38332 | A9N39332 | A9N37432 | A9N38432 | A9N39432 |
| 40         | A9N37140 | A9N38140 | A9N39140 | A9N37240 | A9N38240 | A9N39240 | A9N37340 | A9N38340 | A9N39340 | A9N37440 | A9N38440 | A9N39440 |
| 50         | A9N37150 | A9N38150 | A9N39150 | A9N37250 | A9N38250 | A9N39250 | A9N37350 | A9N38350 | A9N39350 | A9N37450 | A9N38450 | A9N39450 |
| 63         | A9N37163 | A9N38163 | A9N39163 | A9N37263 | A9N38263 | A9N39263 | A9N37363 | A9N38363 | A9N39363 | A9N37463 | A9N38463 | A9N39463 |
| 宽度(9mm的倍数) | 2        | 2        | 2        | 4        | 4        | 4        | 6        | 6        | 6        | 8        | 8        | 8        |

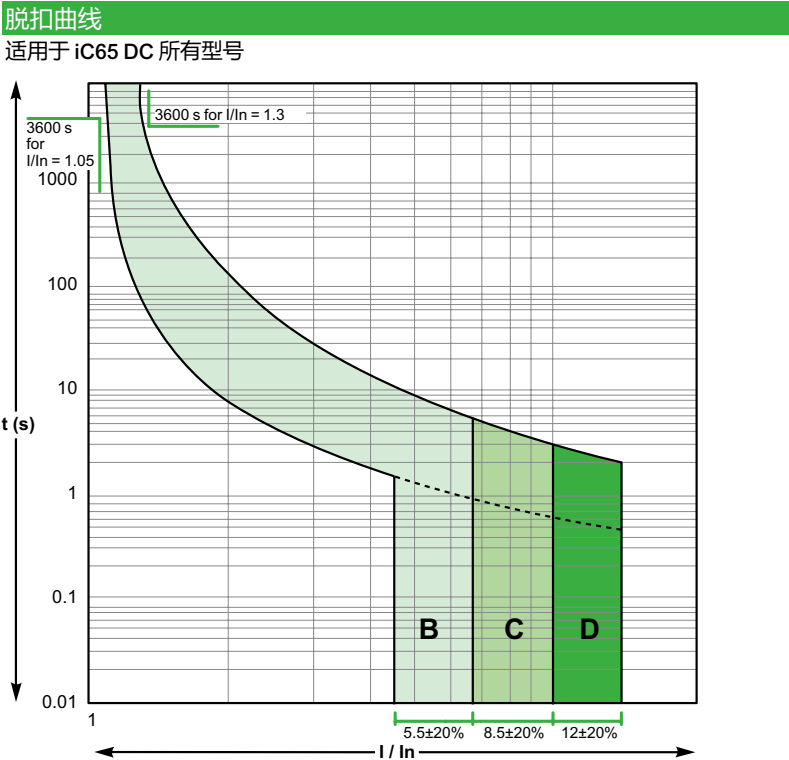
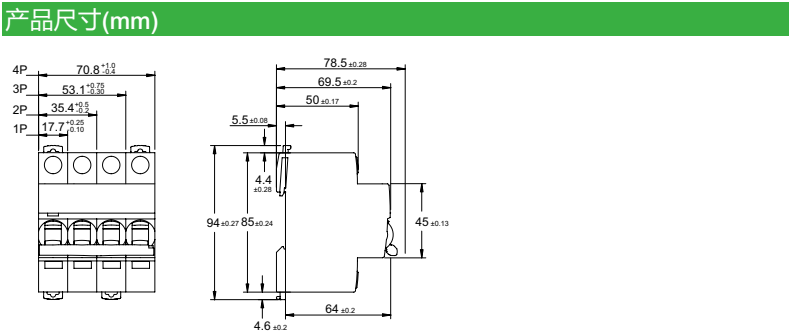
iC65 DC 系列直流断路器  
iC65N DC、iC65H DC、iC65L DC



| 海拔降容             |         |       |       |       |       |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Altitude (m)     | ≤ 2000m | 3000m | 4000m | 5000m | 6000m |
| Circuit breaker: | 海拔降容系数  |       |       |       |       |
| 额定冲击耐受电压         | 1       | 0.89  | 0.8   | 0.71  | 0.63  |
| 额定绝缘电压           | 1       | 0.89  | 0.8   | 0.71  | 0.63  |
| 最大额定工作电压         | 1       | 0.89  | 0.8   | 0.71  | 0.63  |
| 额定电流             | 1       | 0.96  | 0.93  | 0.90  | 0.83  |
| 短路分断能力           | 1       | 1     | 1     | 1     | 1     |

| 接线设计                         |         |      |         |        |
|------------------------------|---------|------|---------|--------|
| iC65H DC和iC65L DC 产品为双端子接线设计 |         |      |         |        |
| 型号                           | 额定电流    | 螺钉   | 导线      | 额定扭矩   |
| N型                           | 1-25A   | M5   | 1~25mm² | 2.5N.m |
|                              | 32-63A  | M6.5 | 1~35mm² | 3.5N.m |
| H型、L型                        | 0.5~63A | M7   | 1~25mm² | 3.5N.m |

| 重量(g) |     |
|-------|-----|
| 1P    | 125 |
| 2P    | 250 |
| 3P    | 375 |
| 4P    | 500 |





符合标准

GB14048.2  
IEC/EN 60947-2

技术参数

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 额定绝缘电压(Ui)     | 500V                              |
| 额定冲击耐受电压(Uimp) | 6kV                               |
| 额定电压(Ue)       | 1P-80V; 2P-160V; 3P-240V; 4P-320V |
| 分断能力(Icu)      | 10kA                              |
| 脱扣特性           | C特性                               |
| 8.5In ± 20%    |                                   |
| 电气寿命           | 4000                              |
| 机械寿命           | 10000                             |
| 使用温度           | -40°C...70°C                      |
| 存储温度           | -40°C...85°C                      |
| 污染等级           | 3                                 |
| 防护等级           | 柜外IP20; 柜内IP40                    |
| 挂锁             | 1P/2P: 1个<br>3P/4P: 2个            |

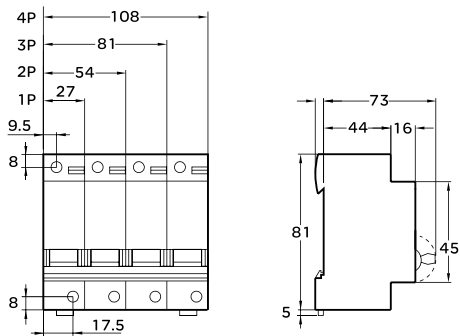
C120H DC 产品订货号

| 极数         | 1P         | 2P         | 3P         | 4P         |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 曲线         | 曲线         | 曲线         | 曲线         | 曲线         |
| 额定电流(In)   | C          | C          | C          | C          |
| 80A        | A9I48180DC | A9I48280DC | A9I48380DC | A9I48480DC |
| 100A       | A9I48191DC | A9I48291DC | A9I48391DC | A9I48491DC |
| 125A       | A9I48192DC | A9I48292DC | A9I48392DC | A9I48492DC |
| 宽度(9mm的倍数) | 2          | 4          | 6          | 8          |

接线

| 软线                     | 硬线                   | 拧紧力矩    |
|------------------------|----------------------|---------|
|                        |                      |         |
| 1.5~35 mm <sup>2</sup> | 1~50 mm <sup>2</sup> | 3.5 N.m |

尺寸 (mm)



公差信息:  
• 1P: 26.75±0.16  
• 2P: 53.5±0.32  
• 3P: 80.25±0.48  
• 4P: 107±0.64

重量 (g)

| 断路器 |          |
|-----|----------|
| 类型  | C120H DC |
| 1P  | 205      |
| 2P  | 410      |
| 3P  | 615      |
| 4P  | 820      |



符合标准

GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

iC125F DC 双端子直流断路器

| 额定电流 |        |           |             |
|------|--------|-----------|-------------|
| 极数   | 电压(Ue) | 分断能力(Icu) | 使用分断能力(Ics) |
| 1P   | 250V   | 36kA      | 50%         |
| 2P   | 500V   | 36kA      | 50%         |

技术参数

| 主要特征            |          |                           |
|-----------------|----------|---------------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)     |          | 1P-250V; 2P-500V          |
| 额定工作电压 (Ue)     |          | 1P-250V; 2P-500V          |
| 使用分断能力(Ics)     |          | 36kA-50%                  |
| 磁脱扣             | B特性      | 5.5In±20%                 |
|                 | C特性      | 8.5In±20%                 |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp) |          | 8kV                       |
| 使用寿命            | 机械寿命     | 100A及以下-8500次; 125A-7500次 |
|                 | 电气寿命     | 100A及以下-1500次; 125A-1000次 |
| 污染等级            |          | 1P/2P-Ⅲ; 3P-Ⅱ             |
| 环境温度            | 运行温度     | -30°C ~ 70°C              |
|                 | 贮存环境温度   | -40°C ~ 85°C              |
| Visi-Safe       |          | √                         |
| Visi-Trip       |          | √                         |
| 抗湿热性            |          | 温度55°C时, 相对湿度95%          |
| 模块化结构           |          | 27mm单极宽度, 可在水平DIN导轨上安装    |
| 防护等级            | 柜外       | IP20B                     |
|                 | 柜内       | IP40                      |
| 挂锁              | 1P/2P/3P | 1个                        |

iC125F DC 订货号

| 极数       | 1P       |          | 2P       |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
|          | 曲线       | 曲线       | 曲线       | 曲线       |
| 额定电流(In) | B        | C        | B        | C        |
| 10       | -        | -        | -        | -        |
| 20       | -        | -        | -        | -        |
| 40       | -        | -        | -        | -        |
| 50       | A9N47150 | A9N48150 | A9N47250 | A9N48250 |
| 63       | A9N47163 | A9N48163 | A9N47263 | A9N48263 |
| 80       | A9N47180 | A9N48180 | A9N47280 | A9N48280 |
| 100      | A9N47191 | A9N48191 | A9N47291 | A9N48291 |
| 125      | A9N47192 | A9N48192 | A9N47292 | A9N48292 |





符合标准

GB/T 14048.2  
IEC/EN 60947-2

iC125E DC 双端子直流断路器

| 额定电流 |        |           |             |
|------|--------|-----------|-------------|
| 极数   | 电压(Ue) | 分断能力(Icu) | 使用分断能力(Ics) |
| 1P   | 250V   | 50kA      | 50%         |
| 2P   | 500V   | 50kA      | 50%         |
| 3P   | 1000V  | 6kA       | 100%        |

技术参数

| 主要特征            |          |                            |
|-----------------|----------|----------------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)     |          | 1P-250V; 2P-500V; 3P-1000V |
| 额定工作电压 (Ue)     |          | 1P-250V; 2P-500V; 3P-1000V |
| 使用分断能力(Ics)     |          | 50kA-50%; 6kA-100%         |
| 磁脱扣             | B特性      | 5.5In±20%                  |
|                 | C特性      | 8.5In±20%                  |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp) |          | 8kV                        |
| 使用寿命            | 机械寿命     | 100A及以下-8500次; 125A-7500次  |
|                 | 电气寿命     | 100A及以下-1500次; 125A-1000次  |
| 污染等级            |          | 1P/2P-Ⅲ; 3P-Ⅱ              |
| 环境温度            | 运行温度     | -30℃ ~ 70℃                 |
|                 | 贮存环境温度   | -40℃ ~ 85℃                 |
| Visi-Safe       |          | √                          |
| Visi-Trip       |          | √                          |
| 抗湿热性            |          | 温度55℃时, 相对湿度95%            |
| 模块化结构           |          | 27mm单极宽度, 可在水平DIN导轨上安装     |
| 防护等级            | 柜外       | IP20B                      |
|                 | 柜内       | IP40                       |
| 挂锁              | 1P/2P/3P | 1个                         |

iC125E DC 订货号

| 极数  | 1P       |          | 2P       |          | 3P       |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|     | 曲线<br>B  | 曲线<br>C  | 曲线<br>B  | 曲线<br>C  | 曲线<br>B  | 曲线<br>C  |
| 10  | -        | -        | -        | -        | -        | A9N58310 |
| 20  | -        | -        | -        | A9N58220 | A9N57320 | A9N58320 |
| 40  | -        | -        | -        | A9N58240 | A9N57340 | A9N58340 |
| 50  | A9N57150 | A9N58150 | A9N57250 | A9N58250 | A9N57350 | A9N58350 |
| 63  | A9N57163 | A9N58163 | A9N57263 | A9N58263 | -        | -        |
| 80  | A9N57180 | A9N58180 | A9N57280 | A9N58280 | -        | -        |
| 100 | A9N57191 | A9N58191 | A9N57291 | A9N58291 | -        | -        |
| 125 | A9N57192 | A9N58192 | A9N57292 | A9N58292 | -        | -        |

## 海拔降容系数

| 海拔降容     |         |       |       |       |       |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 海拔(m)    | ≤ 2000m | 3000m | 4000m | 5000m | 6000m |
| 断路器      | 海拔降容系数  |       |       |       |       |
| 额定冲击耐受电压 | 1       | 0.89  | 0.8   | 0.71  | 0.63  |
| 额定绝缘电压   | 1       | 0.89  | 0.8   | 0.71  | 0.63  |
| 最大额定工作电压 | 1       | 0.89  | 0.8   | 0.71  | 0.63  |
| 额定电流     | 1       | 0.96  | 0.93  | 0.90  | 0.83  |
| 短路分断能力   | 1       | 1     | 1     | 1     | 1     |

## 温度降容系数

| Tref | iC125 10A~125A 1P/2P |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 40℃  | 温度(℃)                | -30  | -25  | -20  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   |
| 极数   | 额定电流 (A)             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1P   | 125                  | 1.31 | 1.29 | 1.27 | 1.25 | 1.23 | 1.21 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.10 | 1.07 | 1.05 | 1.02 | 1.00 | 0.97 | 0.95 | 0.92 | 0.89 | 0.86 | 0.83 |
| 2P   | 125                  | 1.31 | 1.29 | 1.27 | 1.25 | 1.23 | 1.21 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.10 | 1.07 | 1.05 | 1.02 | 1.00 | 0.97 | 0.95 | 0.92 | 0.89 | 0.86 | 0.83 |
| 1P   | 100                  | 1.24 | 1.22 | 1.21 | 1.19 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.13 | 1.11 | 1.09 | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1.00 | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.92 | 0.90 | 0.88 |
| 2P   | 100                  | 1.37 | 1.35 | 1.32 | 1.30 | 1.27 | 1.25 | 1.22 | 1.20 | 1.17 | 1.15 | 1.12 | 1.09 | 1.06 | 1.03 | 1.00 | 0.97 | 0.94 | 0.90 | 0.87 | 0.83 | 0.79 |
| 1P   | 80                   | 1.32 | 1.30 | 1.28 | 1.26 | 1.24 | 1.22 | 1.20 | 1.17 | 1.15 | 1.13 | 1.10 | 1.08 | 1.05 | 1.03 | 1.00 | 0.97 | 0.94 | 0.92 | 0.89 | 0.86 | 0.82 |
| 2P   | 80                   | 1.32 | 1.28 | 1.26 | 1.24 | 1.22 | 1.20 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.11 | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.02 | 1.00 | 0.98 | 0.95 | 0.92 | 0.90 | 0.87 | 0.90 |
| 1P   | 63                   | 1.41 | 1.39 | 1.36 | 1.34 | 1.31 | 1.28 | 1.25 | 1.22 | 1.20 | 1.16 | 1.13 | 1.10 | 1.07 | 1.04 | 1.00 | 0.96 | 0.93 | 0.89 | 0.85 | 0.80 | 0.76 |
| 2P   | 63                   | 1.41 | 1.39 | 1.36 | 1.34 | 1.31 | 1.28 | 1.25 | 1.22 | 1.20 | 1.16 | 1.13 | 1.10 | 1.07 | 1.04 | 1.00 | 0.96 | 0.93 | 0.89 | 0.85 | 0.80 | 0.76 |
| 1P   | 50                   | 1.35 | 1.33 | 1.31 | 1.29 | 1.26 | 1.24 | 1.21 | 1.19 | 1.16 | 1.14 | 1.11 | 1.09 | 1.06 | 1.03 | 1.00 | 0.97 | 0.94 | 0.91 | 0.87 | 0.84 | 0.80 |
| 2P   | 50                   | 1.35 | 1.33 | 1.31 | 1.29 | 1.26 | 1.24 | 1.21 | 1.19 | 1.16 | 1.14 | 1.11 | 1.09 | 1.06 | 1.03 | 1.00 | 0.97 | 0.94 | 0.91 | 0.87 | 0.84 | 0.80 |
| 1P   | 10                   | 1.52 | 1.49 | 1.46 | 1.43 | 1.39 | 1.36 | 1.32 | 1.29 | 1.25 | 1.21 | 1.17 | 1.13 | 1.09 | 1.05 | 1.00 | 0.95 | 0.90 | 0.85 | 0.79 | 0.73 | 0.66 |
| 2P   | 10                   | 1.45 | 1.43 | 1.40 | 1.37 | 1.34 | 1.31 | 1.28 | 1.25 | 1.21 | 1.18 | 1.15 | 1.11 | 1.08 | 1.04 | 1.00 | 0.96 | 0.92 | 0.87 | 0.83 | 0.78 | 0.75 |

## 接线设计

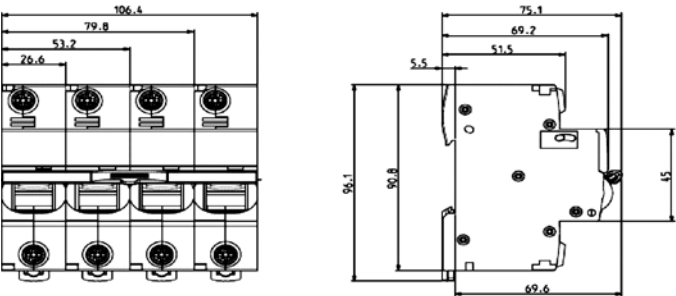
| 接线       |    |                                                      |                                                          |       |                        |
|----------|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| 电流等级     | 螺钉 | 前端子                                                  | 后端子                                                      | 额定扭矩  | 极限扭矩                   |
| 10 ~ 80A | M7 | 1 ~ 25mm <sup>2</sup> 硬线<br>1 ~ 35mm <sup>2</sup> 软线 | 0.5 ~ 4mm <sup>2</sup> 硬线<br>0.5 ~ 2.5mm <sup>2</sup> 软线 | 3.5Nm | 正向: 5.6Nm<br>反向: 4.0Nm |
| 100A     | M7 | 1 ~ 35mm <sup>2</sup> 硬线<br>1 ~ 35mm <sup>2</sup> 软线 | 0.5 ~ 4mm <sup>2</sup> 硬线<br>0.5 ~ 2.5mm <sup>2</sup> 软线 |       |                        |
| 125A     | M7 | 1 ~ 50mm <sup>2</sup> 硬线<br>1 ~ 35mm <sup>2</sup> 软线 | 0.5 ~ 4mm <sup>2</sup> 硬线<br>0.5 ~ 2.5mm <sup>2</sup> 软线 |       |                        |

重量 (g)

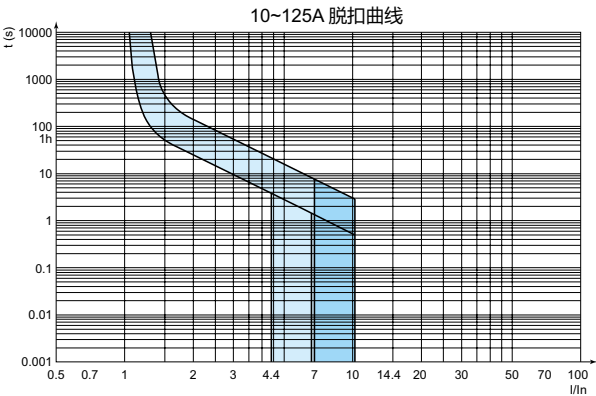
| 断路器 |          |
|-----|----------|
| 类型  | iC125 DC |
| 1P  | 230      |
| 2P  | 460      |
| 3P  | 690      |
| 4P  | 920      |

注：每极重量偏差 ±3g。

尺寸 (mm)



脱扣曲线



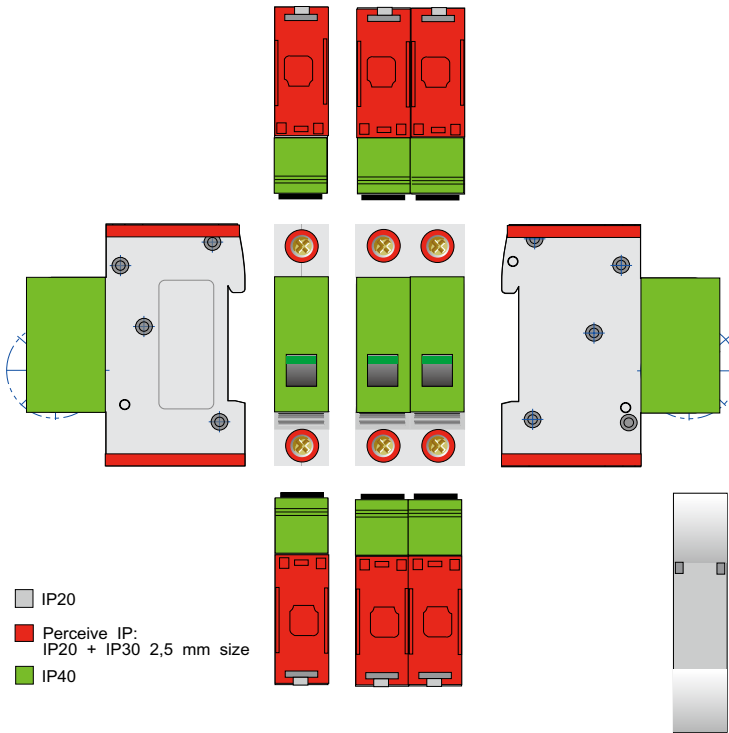
iC125 DC 组合表

| iC125 DC 适配点电操附件 | 是否可以配 | 可以配几 P |
|------------------|-------|--------|
| ARA 1P/2P        | 不可以配  |        |
| ARA 3P/4P        | 不可以配  |        |
| 63mm RCA         | 不可以配  |        |
| 63mm RCA         | 不可以配  |        |
| 27mm RCA 1P/2P   | 可以    | 1P     |
| 27mm RCA 3P/4P   | 可以    | 2P     |
| Smart RCA        | 可以    | 1P     |
| Smart RCA        | 可以    | 2P     |

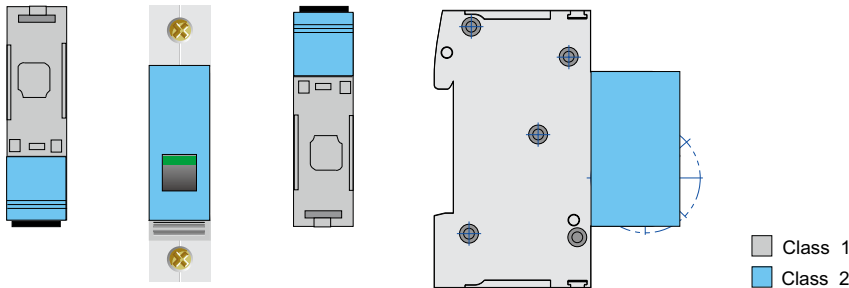
iC125 DC 产品适配的附件数量，其宽度总和不得超过 54mm。

IP 和绝缘等级

IP 等级示意图



绝缘等级示意图



安装距离要求

⚠ ⚠ 危险/DANGER

电弧灼伤或触电的危险  
产品须由专业电工安装，且确保安装距离满足以下要求

| 产品至裸露导体的距离（毫米） |      |       |  |
|----------------|------|-------|--|
| 极数<br>位置       | 1P   | 2P,3P |  |
| A              | ≥ 50 | ≥ 50  |  |
| B              | ≥ 50 | ≥ 50  |  |
| C              | ≥ 0  | ≥ 0   |  |
| D,E            | ≥ 10 | ≥ 50  |  |
| F              | ≥ 6  | ≥ 6   |  |

不遵循上述说明将导致死亡或严重伤害

HAZARD OF ARC FLASH OR ELECTRIC SHOCK  
The product must be installed by a professional electrician and the air distance must meet the following requirements.

| Distance from the product to exposed conductor(mm) |     |       |  |
|----------------------------------------------------|-----|-------|--|
| Pole<br>Loca-<br>tion                              | 1P  | 2P,3P |  |
| A                                                  | ≥50 | ≥50   |  |
| B                                                  | ≥50 | ≥50   |  |
| C                                                  | ≥0  | ≥0    |  |
| D,E                                                | ≥10 | ≥50   |  |
| F                                                  | ≥6  | ≥6    |  |

Failure to follow the above instruction will result in death or serious injury.



GB/T13539.2

熔断器由熔断体和熔断器底两部分组成，本系列熔断器座具有体积小、装置方便、使用安全、外形美观等特点。接触端子一体化成型，螺丝端子具有双重防松动脱落结构(倒齿结构、塑料壁抱紧功能)。独特的两种安装固定方式，DIN 35mm Rail安装、螺丝安装。

技术参数

| 主要特性        |             |
|-------------|-------------|
| 熔丝(mm)      | 10*38       |
| 额定电压(V)     | 690 V AC    |
| 使用类别        | AC-20B      |
| 额定频率(Hz)    | 50~60       |
| 额定电流(A)     | 32          |
| 最大功耗(W)     | 5           |
| 拧紧力矩(Nm)    | PZ2 3-5     |
| 接线能力(mm²)   | 25          |
| 防护等级        | IP20***     |
| 工作温度        | -5 ~ +40°C  |
| 储存温度        | -25 ~ +70°C |
| 可用挂锁锁定(打开时) | ●           |
| 可封闭(闭合时)    | ●           |

| 温度降容表   |         |        |        |
|---------|---------|--------|--------|
| 最大温度20  | 30      | 40     | 50     |
| 最大湿度95% | 95%     | 95%    | 95%    |
| 最大载流量In | InX0.95 | InX0.9 | InX0.8 |

产品号

| iFU-S 熔断器座 |      |           |           |           |           |
|------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 额定电流(In)   |      | 1P        | 2P        | 3P        | 4P        |
| 32A        | 无指示灯 | A9SFU132  | A9SFU232  | A9SFU332  | A9SFU432  |
|            | 有指示灯 | A9SFU132X | A9SFU232X | A9SFU332X | A9SFU432X |
| 宽度         |      | 2         | 4         | 6         | 8         |



GB/T14048.3  
IEC/EN 60947-3

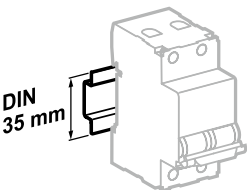
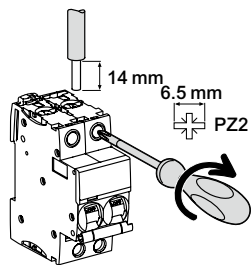
- 隔离开关包含以下功能：
- 控制 ( 在带负荷的情况下分断和接通回路 )
  - 隔离功能
  - 电气附件：Acti9 系列标准电气附件 iOF，指示隔离开关的分合状态
  - 机械附件：Acti9 系列标准机械附件



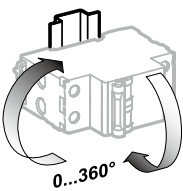
产品号

| iINT125 隔离开关 |          |          |          |          |
|--------------|----------|----------|----------|----------|
|              | 1P       | 2P       | 3P       | 4P       |
|              |          |          |          |          |
| 额定电流 (In)    |          |          |          |          |
| 32           | A9S68132 | A9S68232 | A9S68332 | A9S68432 |
| 40           | A9S68140 | A9S68240 | A9S68340 | A9S68440 |
| 63           | A9S68163 | A9S68263 | A9S68363 | A9S68463 |
| 80           | A9S68180 | A9S68280 | A9S68380 | A9S68480 |
| 100          | A9S68191 | A9S68291 | A9S68391 | A9S68491 |
| 125          | A9S68192 | A9S68292 | A9S68392 | A9S68492 |
| 宽度 (9mm 的倍数) | 2        | 4        | 6        | 8        |
| 频率           | 50/60 Hz |          |          |          |

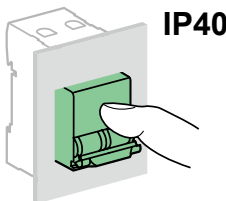
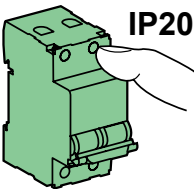




安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线<br>硬线             | 软线或箍线端<br>子          |
|---------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |
| 80~125 A: M7  | 3.5 N.m | 6 N.m   | 3.5 N.m      | 6~50 mm <sup>2</sup> | 6~35 mm <sup>2</sup> |

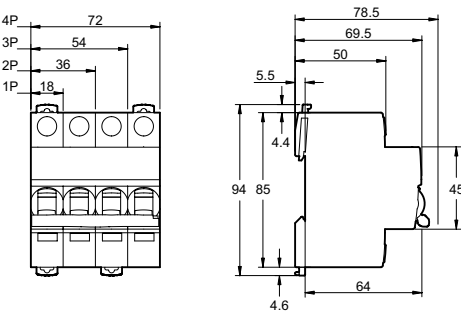
技术参数

| 主要特性                   |                              |                |
|------------------------|------------------------------|----------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)            | 1P: 250V, 2P/3P/4P: 500 V AC |                |
| 防污等级                   | 3                            |                |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)        | 6 kV                         |                |
| 额定短时耐受电流 (Icw)         | 32~63 A                      | 1260 A, 1s     |
|                        | 80~125 A                     | 1500A, 1s      |
| 使用类别                   | AC 22A                       |                |
| 额定限制短路电流 (Inc)         | 32~63 A                      | 6 kA           |
|                        | 80~125 A                     | 10 kA          |
| 额定短路接通能力 (Icm)         | 32~63 A                      | 4.2 kA         |
|                        | 80~125 A                     | 5 kA           |
| 其它参数                   |                              |                |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 断路器本体                        | IP20           |
|                        | 安装在配电箱内                      | IP40           |
| 寿命 (O-C)               | 电气寿命                         | 32 A 15,000 次  |
|                        |                              | 40 A 15,000 次  |
|                        |                              | 63 A 15,000 次  |
|                        |                              | 80 A 10,000 次  |
|                        |                              | 100 A 10,000 次 |
|                        |                              | 125 A 2,500 次  |
|                        | 机械寿命                         | 20,000 次       |
| 使用环境温度                 | -40°C~+60°C                  |                |
| 储存环境温度                 | -40°C~+85°C                  |                |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)  | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)   |                |

重量 (g)

| 断路器 |         |
|-----|---------|
| 类型  | iINT125 |
| 1P  | 85      |
| 2P  | 155     |
| 3P  | 254     |
| 4P  | 337     |

尺寸 (mm)



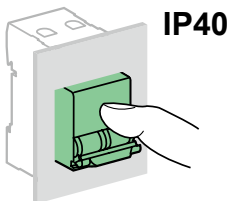
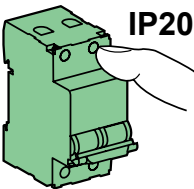
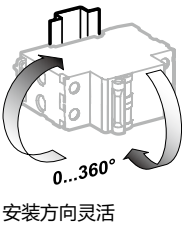
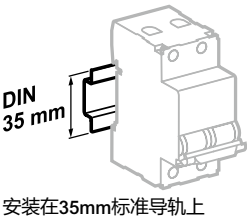
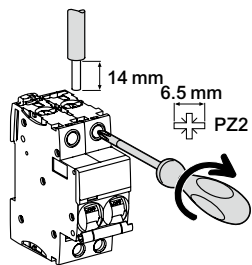


GB14048.3  
IEC 60947-3

- 隔离开关包含以下功能：
- 控制 (在带负荷的情况下分断和接通回路)
  - 隔离功能
  - 电气附件：Acti9 系列标准电气附件iOF，指示隔离开关的分合状态
  - 机械附件：Acti9系列标准机械附件

产品号

| iINT125-S 隔离开关 |           |           |           |           |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                | 1P        | 2P        | 3P        | 4P        |
|                |           |           |           |           |
| 额定电流 (In)      |           |           |           |           |
| 32             | A9SS68132 | A9SS68232 | A9SS68332 | A9SS68432 |
| 40             | A9SS68140 | A9SS68240 | A9SS68340 | A9SS68440 |
| 63             | A9SS68163 | A9SS68263 | A9SS68363 | A9SS68463 |
| 80             | A9SS68180 | A9SS68280 | A9SS68380 | A9SS68480 |
| 100            | A9SS68191 | A9SS68291 | A9SS68391 | A9SS68491 |
| 125            | A9SS68192 | A9SS68292 | A9SS68392 | A9SS68492 |
| 宽度 (9mm 的倍数)   | 2         | 4         | 6         | 8         |
| 频率             | 50/60 Hz  |           |           |           |



接线

| 螺丝尺寸          | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                                                                                  | 软线或箔线端子                                                                             |
|---------------|---------|---------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         |         |              | 硬线                                                                                  |                                                                                     |
| 32~63 A: M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      |  |  |
| 80~125 A: M7  | 3.5 N.m | 6 N.m   | 3.5 N.m      |  |  |

技术参数

| 主要特性               |          |                              |          |
|--------------------|----------|------------------------------|----------|
| 额定绝缘电压 (Ui)        |          | 1P: 250V, 2P/3P/4P: 500 V AC |          |
| 防污等级               |          | 3                            |          |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)    |          | 6 kV                         |          |
| 额定短时耐受电流 (Icw)     | 32~63 A  | 1260 A, 1s                   |          |
|                    | 80~125 A | 1500A, 1s                    |          |
| 使用类别               |          | AC 22A                       |          |
| 额定限制短路电流 (Inc)     | 32~63 A  | 6 kA                         |          |
|                    | 80~125 A | 10 kA                        |          |
| 额定短路接通能力 (Icm)     | 32~63 A  | 4.2 kA                       |          |
|                    | 80~125 A | 5 kA                         |          |
| 其它参数               |          |                              |          |
| 防护等级 (IEC 60529)   | 断路器本体    |                              | IP20     |
|                    | 安装在配电箱内  |                              | IP40     |
| 寿命 (O-C)           | 电气寿命     | 32 A                         | 15,000 次 |
|                    |          | 40 A                         | 15,000 次 |
|                    |          | 63 A                         | 15,000 次 |
|                    |          | 80 A                         | 10,000 次 |
|                    |          | 100 A                        | 10,000 次 |
|                    |          | 125 A                        | 2,500 次  |
|                    | 机械寿命     |                              | 20,000 次 |
| 使用环境温度             |          | -40°C~+60°C                  |          |
| 储存环境温度             |          | -40°C~+85°C                  |          |
| 抗湿热性 (IEC 60068-1) |          | 2类 (温度55°C时, 相对湿度 95 %)      |          |



认证标志



GB/T2099.1  
GB/T 1002  
GB/T1003

- PC 导轨插座可以实现稳定可靠的终端供电
- 产品系列完整
- 插孔新增加了安全防护门 (A9A06325、A9A06332 除外)
- DIN 导轨安装快捷简便
- 应用场合覆盖从建筑市场到 OEM 市场的广大领域

产品号

| PC 导轨插座 |             |             |                 |          |
|---------|-------------|-------------|-----------------|----------|
| 类型      | 额定电压<br>(V) | 额定电流<br>(A) | 宽度<br>(9mm 的倍数) | 产品号      |
| 2P      | 250         | 10          | 4               | A9A06110 |
| 2P+E    | 250         | 10          | 6               | A9A06210 |
|         |             | 16          | 6               | A9A06216 |
| 3P+E    | 440         | 16          | 6               | A9A06316 |
|         |             | 25          | 8               | A9A06325 |
|         |             | 32          | 8               | A9A06332 |

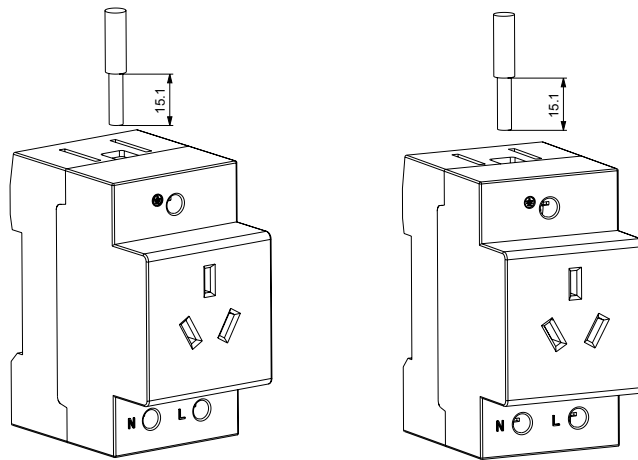
接线

| 接线尺寸                | 螺钉 | 额定<br>扭矩 | 极限<br>扭矩 | 国家标准<br>额定扭矩 |
|---------------------|----|----------|----------|--------------|
| 1~25mm <sup>2</sup> | M5 | 2.5N.m   | 3N.m     | 2.0 N.m      |

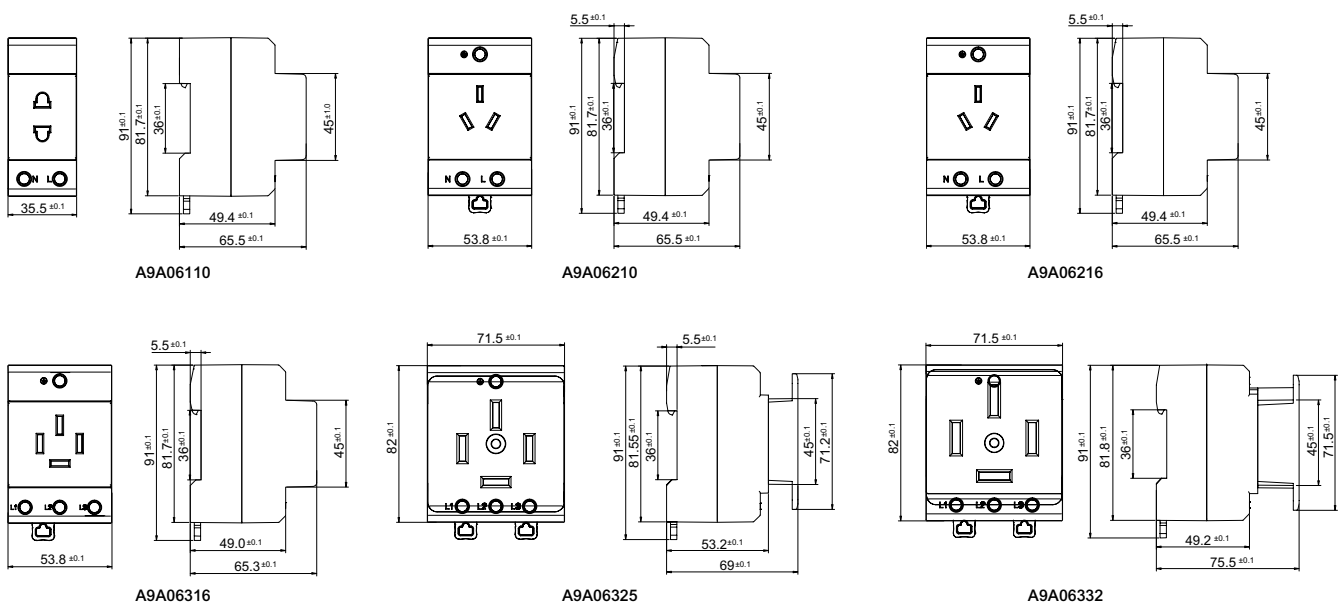
技术参数

| 主要特性 |                  |
|------|------------------|
| 额定电压 | 250 / 440 V AC   |
| 额定电流 | 10, 16, 25, 32 A |
| 孔数   | 2P, 2P+E, 3P+E   |

## 剥线图



## 尺寸 (mm)



## 灵敏度选择

漏电保护装置灵敏度的选择取决于受保护电路的类型以及所提供保护的类型。

- 对直接接触而产生的电击提供保护
- 对间接接触而产生的电击提供保护
- 对由于漏电而发生的火灾提供保护

以下表格提供以下的建议：

- 根据不同种类的漏电风险而必须考虑采用剩余电流动作保护的电气回路
- 根据不同应用场合而应该选用的剩余电流动作保护装置及灵敏度

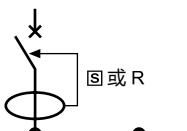
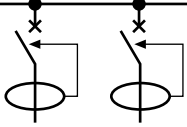
| 保护类型                                                                                | 必须采用        |                                                                                                                                                                                                       | 推荐采用                                                                                                     | 灵敏度 (IΔn)                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                     | 国家标准        | 国际标准<br>IEC/EN 60364                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          | 30 mA (*)                                                                                                      | 100 mA~3000 mA<br>( 取决于接地系统 )                                                                                                                                                                                                                  | 300 mA<br>( 或 500 mA) |
| 对直接接触而产生的电击提供保护                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|    | 依据国家相关标准的规定 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 电源插座</li><li>• 浴缸、淋浴、池塘或游泳池周边的电器</li><li>• 便携式户外用电器</li><li>• 展会照明</li><li>• 室外照明</li></ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 室内照明</li></ul>                                                   | 安装在终端配电箱内 <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护附件对一个回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| 对间接接触而产生的电击提供保护                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|   | 依据国家相关标准的规定 | 除以下装置外的整个配电系统： <ul style="list-style-type: none"><li>• 绝缘等级：Class II</li><li>• 在安全特低压下工作 (Class III)</li></ul>                                                                                        | -                                                                                                        |                                                                                                                | 安装在终端配电箱内 <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul> 安装在副配电箱或主配电箱内 <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护附件对一个回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul>         |                       |
| 对由于漏电而发生的火灾提供保护                                                                     |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|  | 依据国家相关标准的规定 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 高风险场所<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 爆炸 (BE3)</li><li>◦ 火灾 (BE2)</li></ul></li><li>• 农业和园艺建筑</li><li>• 展会设备</li><li>• 临时户外娱乐设施</li></ul> 根据上述国际标准进行修改 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 破旧建筑物或电气装置</li><li>• 潮湿环境：农业建筑物、公共泳池</li><li>• 有化学药剂存在</li></ul> |                                                                                                                | 安装在终端配电箱内 <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul> 安装在副配电箱或主配电箱内 <ul style="list-style-type: none"><li>• 剩余电流动作保护装置对通往高危区域的每一个回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护</li><li>• 剩余电流动作保护断路器 / 装置安装在进线端</li></ul> |                       |

(\*) 10mA 的灵敏度在下面这种场合很有用：当某人承受剩余电流 (10-30mA) 而又不能脱困，如：医院病床的医疗设备。一般来说，这种高灵敏度装置很可靠，但是时常会因为设备自然漏电而发生脱扣。

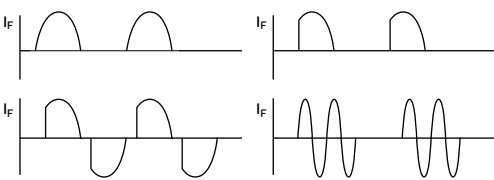


选择性

灵敏度 (100mA 及以上) 的剩余电流动作保护装置有选择型 (S) 和延时型 (R) 的型号可选。这一选择可确保当下级发生漏电故障时, 只有发生故障的那部分全脱扣。下表显示 (绿色) 了那些上级 / 下级设备的选择性组合。

| 灵敏度 (mA) - 下级                                                                     |       | 灵敏度 (mA) - 上级 |     |     |     |      |      |       |     |     |      |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|-----|------|------|-------|------|
|                                                                                   |       | 瞬动型           |     |     |     |      |      | 选择型 S |     |     |      |      | 延时型 R |      |
|                                                                                   |       | 30            | 100 | 300 | 500 | 1000 | 3000 | 100   | 300 | 500 | 1000 | 3000 | 1000  | 3000 |
|  | 瞬动型   | 30            | -   | -   | -   | -    | -    |       |     |     |      |      |       |      |
|                                                                                   |       | 100           | -   | -   | -   | -    | -    | -     |     |     |      |      |       |      |
|                                                                                   |       | 300           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   |      |      |       |      |
|                                                                                   |       | 500           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   |      | -    |       |      |
|                                                                                   |       | 1000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    |       |      |
|                                                                                   |       | 3000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|  | 选择型 S | 100           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    |      |       |      |
|                                                                                   |       | 300           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    |       |      |
|                                                                                   |       | 500           | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    |       |      |
|                                                                                   |       | 1000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    |       |      |
|                                                                                   |       | 3000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       |               |     |     |     |      |      |       |     |     |      |      |       |      |
|  | 延时型 R | 1000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |
|                                                                                   |       | 3000          | -   | -   | -   | -    | -    | -     | -   | -   | -    | -    | -     | -    |

剩余电流类型选择参考 (AC&A 型)

|        | AC 型剩余电流保护器                                                                         | A 型剩余电流保护器                                                                                                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型     | 电子式或电磁式                                                                             | 电子式或电磁式                                                                                                                                           |
| 脱扣电流   | 突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流                                                                  | 突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流                                                                                                                       |
| 剩余电流波形 |  |                                                               |
| 价格     | 适中                                                                                  | 比 AC 型剩余电流保护器高 20% 左右                                                                                                                             |
| 特点     | 剩余脉动直流电不能被检测到                                                                       | 结构和工艺比 AC 型复杂, 集成电路也更加高级, 可以覆盖 AC 型剩余电流保护器的所有功能                                                                                                   |
| 使用环境   | 没有或很少电子设备的负载                                                                        | 应用电子元件较多的电气设备: 计算机 (计算机房, 大型办公室), 变频器 (变频空调, 变频洗衣机, 变频电机调速器), 交流整流器 (多日光灯的照明回路), 电子多功能烹饪台, 照明调节器, 办公设备 (复印机、打印机), 逆变器, UPS, 特殊医疗设备 (X 射线、CT、核磁共振) |
| 特别要求   | 无                                                                                   | TN 系统在 1 类和 2 类医疗场所内根据要求装用 RCD 时, 只应选用 A 型或 B 型的 RCD, 这与可能产生的故障电流的特性有关 (GB/T16985.24-710.413.1.3)                                                 |

## 选型指南

| 类型                        |                                                                                         | 剩余电流动作附件                                                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                         | Vigi iC65                                                                         | Vigi iC65-S                                                                        | Vigi iDPN                                                                           | Vigi iDPN-S                                                                         |
|                           |                                                                                         |  |  |  |  |
| 产品标准                      |                                                                                         | IEC/EN61009 (≤25A ~ ≤63A), GB/T16917                                              | IEC/EN61009-1, GB16917                                                             | IEC/EN61009-1, GB/T16917                                                            | IEC/EN61009-1, GB16917                                                              |
| 产品认证                      |                                                                                         | CCC, CE (≤25A ~ ≤63A)                                                             | CCC                                                                                | CCC                                                                                 | CCC                                                                                 |
| 极数                        | 1P+N                                                                                    | -                                                                                 | -                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                           | 2P                                                                                      | •                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 3P                                                                                      | •                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 4P                                                                                      | •                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 类型                        | AC                                                                                      | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | A                                                                                       | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                           | B                                                                                       | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | F                                                                                       | •                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 剩余电流保护类型                  | ELE                                                                                     | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                           | ELM                                                                                     | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| 电压 (V)                    | Ue                                                                                      | 230/400                                                                           | 230/400                                                                            | 230                                                                                 | 230                                                                                 |
| 冲击耐受电压 (kV)               | Uimp                                                                                    | 6 (ELM); 4 (ELE)                                                                  | 6 (ELM); 4 (ELE)                                                                   | 4                                                                                   | 4                                                                                   |
| 绝缘电压 (V)                  | Ui                                                                                      | 500                                                                               | 500                                                                                | 400                                                                                 | 400                                                                                 |
| 额定电流 (A)                  | In                                                                                      | ≤25, ≤40, ≤63, ≤80                                                                | ≤25, ≤40, ≤63                                                                      | ≤25, ≤40                                                                            | ≤25, ≤40                                                                            |
| 额定频率 (Hz)                 |                                                                                         | 50 (ELM); 50/60 (ELE)                                                             | 50 (ELM); 50/60 (ELE)                                                              | 50                                                                                  | 50                                                                                  |
| 额定分断能力 (A)                | Icn                                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 额定剩余接通和分断能力的最小值 (A) (IΔm) |                                                                                         | 800 (≤80A)                                                                        | 630 (≤63A)<br>500 (≤40A)                                                           | 500                                                                                 | 500                                                                                 |
| 曲线                        |                                                                                         | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 灵敏度 (mA)                  | (IΔn) 10                                                                                | -                                                                                 | -                                                                                  | •                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 30                                                                                      | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
|                           | 100                                                                                     | •                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 300                                                                                     | •                                                                                 | •                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 100  | •                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 300  | •                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 500                                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
|                           | 300...3000                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| 工作温度 (°C)                 |                                                                                         | -25°C~+60°C                                                                       | -25°C~+60°C                                                                        | -25°C~+60°C                                                                         | -25°C~+60°C                                                                         |

注：标有 # 的产品为进口产品。

|                                                                                   |                                                                                   |  | 剩余电流动作保护装置                                                                        |                                                                                   |                                                                                     | 剩余电流动作开关                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vigi C120 ELE                                                                     | Vigi C120 #                                                                       |  | iDPNa Vigi+/<br>iDPNa-S Vigi+                                                     | iDPNN Vigi+/<br>iDPNN-S Vigi+                                                     | iC65N Vigi+                                                                         | iID #                                                                               |
|  |  |  |  |  |  |  |
| IEC/EN61009-1,<br>GB/T16917                                                       | IEC/EN61009-1,<br>GB/T16917                                                       |  | GB/T 16917<br>IEC/EN61009-1<br>(iDPNa Vigi+)                                      | GB/T 16917,<br>IEC/EN61009-1<br>(iDPNN Vigi+)                                     | IEC/EN61009-1,<br>GB/T16917                                                         | IEC/EN 61008-1,<br>GB/T16916                                                        |
| CCC,CE                                                                            | CCC,CE                                                                            |  | CCC                                                                               | CCC                                                                               | CCC                                                                                 | CCC, CE                                                                             |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| -                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 | -                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| •                                                                                 | -                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| 230/400                                                                           | 230/400                                                                           |  | 230                                                                               | 230                                                                               | 230                                                                                 | 230/400                                                                             |
| 4                                                                                 | 6                                                                                 |  | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                   | 6                                                                                   |
| 500                                                                               | 500                                                                               |  | 400                                                                               | 400                                                                               | 500                                                                                 | 500                                                                                 |
| ≤125                                                                              | ≤125                                                                              |  | 6~32                                                                              | 6~32                                                                              | 16~63                                                                               | 25~100                                                                              |
| 50/60                                                                             | 50/60                                                                             |  | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                  | 50                                                                                  |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | 4500                                                                              | 6000                                                                              | 6000                                                                                | -                                                                                   |
| 3000 (H)<br>3750 (L)                                                              | 2500 (H)<br>3750 (L)                                                              |  | 500                                                                               | 500                                                                               | 6000                                                                                | 1500                                                                                |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | C, D                                                                              | C, D                                                                              | C                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 |  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                   | •                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| •                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | •                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 | •                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| -                                                                                 | -                                                                                 |  | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   |
| -25°C~+60°C                                                                       | -5°C~+60°C                                                                        |  | -25°C~+55°C                                                                       | -25°C~+55°C                                                                       | -25°C~+60°C                                                                         | -25°C~+60°C                                                                         |

注：标有#的产品为进口产品。

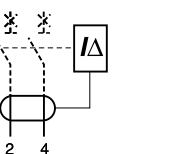
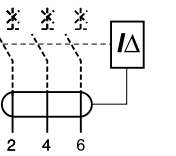
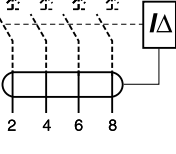


GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC 61009-1



- 与 iC65/iDPNK2 断路器拼装使用，可实现：
  - 对间接接触提供人身保护 ( $\geq 100\text{ mA}$ )
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 ( $300\text{ mA}$ )
- "G" 提供工频过压保护功能， $280\pm 5\%\text{ V AC}$
- 下出线接线方式 (2P)，下出线或下进线接线方式 (3P/4P)

产品号

| Vigi iC65 ELE 电子式剩余电流动作保护附件 (A 类)                                                   |      |                                                                                                  |           |          |                                                                                              |                                                                                              |                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|
| 类型<br>产品                                                                            |      | A <br>Vigi iC65 |           |          |                                                                                              |                                                                                              | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |   |
|   | 灵敏度  | 30 mA                                                                                            | 100 mA    | 300 mA   | 100 mA    | 300 mA    |                  |   |
|                                                                                     | 额定电流 | 40 A                                                                                             | A9V57240  | A9V67240 | A9V87240                                                                                     | -                                                                                            | A9V97240         | 4 |
|                                                                                     |      | 40 A(G)                                                                                          | A9V54240  | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -                | 4 |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                             | A9V57263  | A9V67263 | A9V87263                                                                                     | A9V77263                                                                                     | A9V97263         | 4 |
|                                                                                     |      | 63 A(G)                                                                                          | A9V54263G | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -                | 4 |
|                                                                                     |      | 80 A                                                                                             | A9V58680  | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -                | 4 |
|  | 灵敏度  | 30 mA                                                                                            | 100 mA    | 300 mA   | 100 mA  | 300 mA  |                  |   |
|                                                                                     | 额定电流 | 40 A                                                                                             | A9V08340  | A9V18340 | A9V38340                                                                                     | -                                                                                            | A9V48340         | 7 |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                             | A9V08363  | A9V18363 | A9V38363                                                                                     | A9V28363                                                                                     | A9V48363         | 7 |
|                                                                                     |      | 80 A                                                                                             | A9V59680  | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -                | 7 |
|  | 灵敏度  | 30 mA                                                                                            | 100 mA    | 300 mA   | 100 mA  | 300 mA  |                  |   |
|                                                                                     | 额定电流 | 40 A                                                                                             | A9V08440  | A9V18440 | A9V38440                                                                                     | -                                                                                            | A9V48440         | 7 |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                             | A9V08463  | A9V18463 | A9V38463                                                                                     | A9V28463                                                                                     | A9V48463         | 7 |
|                                                                                     |      | 80 A                                                                                             | A9V60680  | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -                | 7 |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |      | 230 - 240 V, 400 - 415 V                                                                         |           |          |                                                                                              |                                                                                              |                  |   |
| 工作频率                                                                                |      | 50/60 Hz                                                                                         |           |          |                                                                                              |                                                                                              |                  |   |

\*Vigi iC65 ELE 3/4P 产品满足国标 GB/T16917 的新需求：产品采用全新的电子设计方案，为剩余电流动作保护装置提供三相同时供电方式，使产品在任意两根供电线路正常供电的情况下，依然可以正常工作，可以实现漏电保护功能。

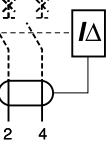
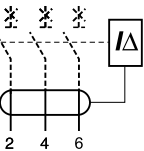
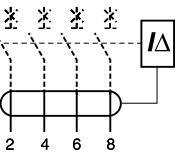


GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1



- 与 iC65 断路器拼装使用，可实现：
  - 对间接接触提供人身保护 ( $\geq 100\text{ mA}$ )
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 ( $300\text{ mA}$ )
  - 下出线或下进线接线方式

产品号

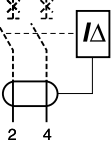
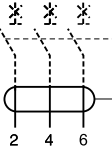
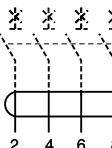
| Vigi iC65 ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                         |      |                                                                                     |          |          |                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------|------------|
| 类型                                                                                  |      | A  |          |          |                     | 宽度         |
| 产品                                                                                  |      | Vigi iC65                                                                           |          |          |                     | (9mm 的倍数 ) |
|   | 灵敏度  | 30 mA                                                                               | 100 mA   | 300 mA   | 300 mA <sup>⑤</sup> |            |
|                                                                                     | 额定电流 | 25 A                                                                                | A9V42225 | -        | -                   | 4          |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                | A9V56240 | -        | -                   | 4          |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                | A9V56263 | A9V66263 | A9V86263            | A9V96263   |
|  | 灵敏度  | 30 mA                                                                               | 100 mA   | 300 mA   | 300 mA <sup>⑤</sup> |            |
|                                                                                     | 额定电流 | 25 A                                                                                | A9V42325 | -        | -                   | 7          |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                | A9V56340 | -        | -                   | 7          |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                | A9V56363 | A9V66363 | A9V86363            | A9V96363   |
|  | 灵敏度  | 30 mA                                                                               | 100 mA   | 300 mA   | 300 mA <sup>⑤</sup> |            |
|                                                                                     | 额定电流 | 25 A                                                                                | A9V42425 |          | -                   | 7          |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                | A9V56440 | -        | -                   | 7          |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                | A9V56463 | A9V66463 | A9V86463            | A9V96463   |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |      | 230 - 240 V, 400 - 415 V                                                            |          |          |                     |            |
| 工作频率                                                                                |      | 50 Hz                                                                               |          |          |                     |            |



GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1  
GB/T 22794

- 与 iC65 断路器拼装使用，可实现：
  - 对间接接触提供人身保护 ( $\geq 100\text{ mA}$ )
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
  - 下出线或下进线接线方式

产品号

| Vigi iC65 ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                         |      |                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 类型                                                                                  |      | F  | 宽度        |
| 产品                                                                                  |      | Vigi iC65                                                                             | (9mm 的倍数) |
| 2P                                                                                  | 灵敏度  | 30 mA                                                                                 |           |
|   | 额定电流 | 25 A                                                                                  | A9V58225  |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                  | A9V58240  |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                  | A9V58263  |
| 3P                                                                                  | 灵敏度  | 30 mA                                                                                 |           |
|  | 额定电流 | 25 A                                                                                  | A9V58325  |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                  | A9V58340  |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                  | A9V58363  |
| 4P                                                                                  | 灵敏度  | 30 mA                                                                                 |           |
|  | 额定电流 | 25 A                                                                                  | A9V58425  |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                  | A9V58440  |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                  | A9V58463  |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |      | 230 - 240 V, 400 - 415 V                                                              |           |
| 工作频率                                                                                |      | 50 Hz                                                                                 |           |



技术参数

| 主要特性                      |             |                      |
|---------------------------|-------------|----------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)               |             | 500 V AC             |
| 污染等级                      |             | 3                    |
| 耐冲击电压 (Uimp)              |             | ELM: 6 kV; ELE: 4 kV |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20 μs)         | A 类 (瞬动型)   | 250 Å                |
|                           | A 类 (选择型 Ⅱ) | 3 kÅ                 |
| 防止暂态过电压 (闪电、电网操作等) 引起的误动作 |             | ●                    |
| 其它参数                      |             |                      |
| 防护等级                      | 断路器本体       | IP20                 |
|                           | 安装在配电箱内     | IP40<br>绝缘等级: II     |
| 使用环境温度                    | A 类         | -25°C~+60°C          |
| 储存环境温度                    |             | -40°C~+80°C          |

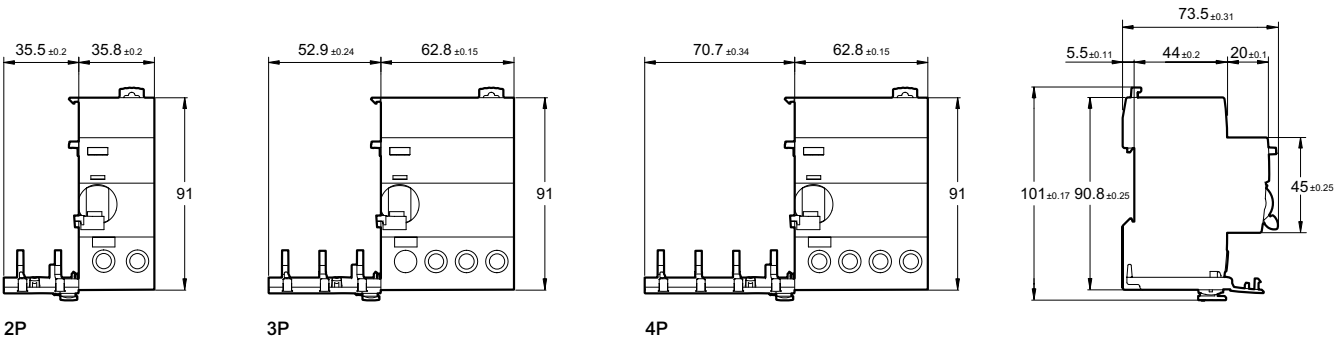
接线

| 额定电流    | 螺丝尺寸 | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 铜线                                                                                   |                                                                                      |
|---------|------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|         |      |         |         | 硬线                                                                                   | 软线或箍线端子                                                                              |
|         |      |         |         |  |  |
| 25 A    | M6.5 | 2 N.m   | 5.6 N.m | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                 | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| 40~80 A | M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 1~35 mm <sup>2</sup>                                                                 | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                 |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护附件 |                 |               |           |
|------------|-----------------|---------------|-----------|
| 类型         | Vigi iC65 ELE   | Vigi iC65 ELM |           |
|            | 40A / 63A / 80A | 25A           | 40A / 63A |
| 2P         | 140.9           | 114           | 135~165   |
| 3P         | 200.2           | 168           | 190~225   |
| 4P         | 225.0           | 184           | 215~245   |

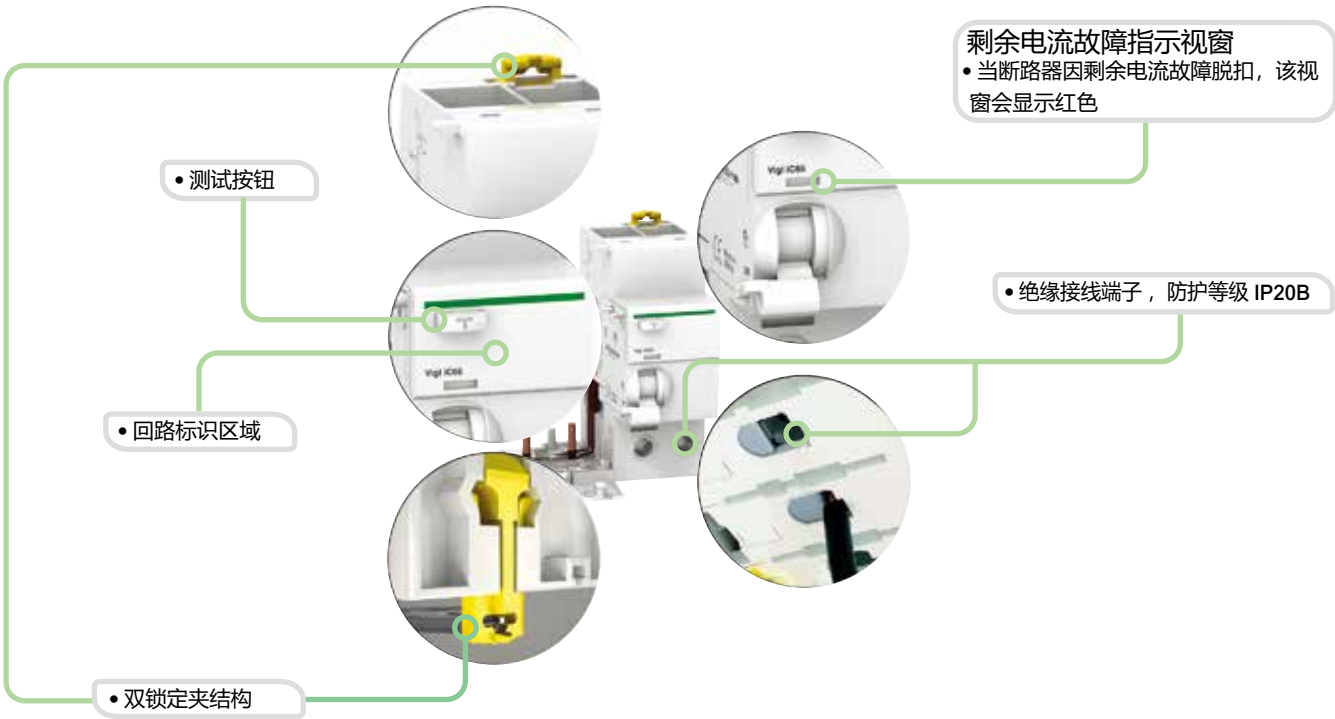
尺寸 (mm)





iC65 与 Vigi iC65 拼装指导

|             | Vigi iC65<br>25 A (ELM) | Vigi iC65<br>40 A | Vigi iC65<br>63 A | Vigi iC65<br>80 A |
|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| iC65 ≤ 25 A | •                       | •                 | •                 | •                 |
| iC65 ≤ 40 A | NO                      | •                 | •                 | •                 |
| iC65 ≤ 63 A | NO                      | NO                | •                 | •                 |
| iC65 ≤ 80 A | NO                      | NO                | NO                | •                 |



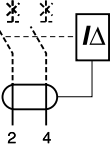
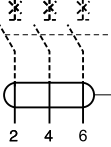
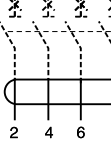
注：测试按钮不能用于断路器分断功能。



GB16917.1  
IEC 61009-1

- 与 iC65-S 断路器拼装使用，可实现：
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
- 下出线接线方式(2P)，下出线或下进线接线方式(3P/4P)

产品号

| Vigi iC65-S ELE 电子式剩余电流动作保护附件 (A 类)                                                 |                                                                                       |                          |                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---|
| 类型                                                                                  | A  |                          | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |   |
| 产品                                                                                  | Vigi iC65-S                                                                           |                          |                  |   |
|   | 灵敏度                                                                                   | 30 mA                    | 300 mA           | 4 |
|                                                                                     | 额定电流 40 A                                                                             | A9SV57240                | A9SV87240        |   |
|                                                                                     | 63 A                                                                                  | A9SV57263                | A9SV87263        | 4 |
|                                                                                     |                                                                                       |                          |                  |   |
|  | 灵敏度                                                                                   | 30 mA                    | 300 mA           | 7 |
|                                                                                     | 额定电流 40 A                                                                             | A9SV57340                | A9SV87340        |   |
|                                                                                     | 63 A                                                                                  | A9SV57363                | A9SV87363        | 7 |
|                                                                                     |                                                                                       |                          |                  |   |
|  | 灵敏度                                                                                   | 30 mA                    | 300 mA           | 7 |
|                                                                                     | 额定电流 40 A                                                                             | A9SV57440                | A9SV87440        |   |
|                                                                                     | 63 A                                                                                  | A9SV57463                | A9SV87463        | 7 |
|                                                                                     |                                                                                       |                          |                  |   |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |                                                                                       | 230 - 240 V, 400 - 415 V |                  |   |
| 工作频率                                                                                |                                                                                       | 50/60 Hz                 |                  |   |

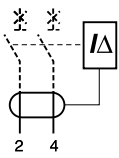
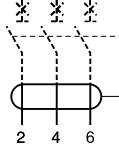
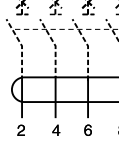
\*Vigi iC65-S ELE 3/4P 产品满足国标 GB16917 的新需求：产品采用全新的电子设计方案，为剩余电流动作保护装置提供三相同时供电方式，使产品在任意两根供电线路正常供电的情况下，依然可以正常工作，可以实现漏电保护功能。



GB16917.1  
IEC/EN 61009-1

- 与 iC65-S 断路器拼装使用，可实现：
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
  - 下出线或下进线接线方式

产品号

| Vigi iC65-S ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                       |      |                                                                                                      |                          |                  |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---|
| 类型<br>产品                                                                            |      | A <br>Vigi iC65-S |                          | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |   |
| 2P                                                                                  |      | 灵敏度                                                                                                  | 30 mA                    | 300 mA           |   |
|   | 额定电流 | 25 A                                                                                                 | A9SV56225                | -                | 4 |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                                 | A9SV56240                | -                | 4 |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                                 | A9SV56263                | A9SV86263        | 4 |
| 3P                                                                                  |      | 灵敏度                                                                                                  | 30 mA                    | 300 mA           |   |
|  | 额定电流 | 25 A                                                                                                 | A9SV56325                | -                | 7 |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                                 | A9SV56340                | -                | 7 |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                                 | A9SV56363                | A9SV86363        | 7 |
| 4P                                                                                  |      | 灵敏度                                                                                                  | 30 mA                    | 300 mA           |   |
|  | 额定电流 | 25 A                                                                                                 | A9SV56425                | -                | 7 |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                                 | A9SV56440                | -                | 7 |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                                 | A9SV56463                | A9SV86463        | 7 |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |      |                                                                                                      | 230 - 240 V, 400 - 415 V |                  |   |
| 工作频率                                                                                |      |                                                                                                      | 50 Hz                    |                  |   |

技术参数

| 主要特性                    |         |                      |
|-------------------------|---------|----------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)             |         | 500 V AC             |
| 污染等级                    |         | 3                    |
| 耐冲击电压 (Uimp)            |         | ELM: 6 kV; ELE: 4 kV |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20 μs) A类    |         | 250 Å                |
| 防止暂态过电压(闪电、电网操作等)引起的误动作 |         | ●                    |
| 其它参数                    |         |                      |
| 防护等级                    | 断路器本体   | IP20                 |
|                         | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II     |
| 使用环境温度                  | A类      | -25°C~+60°C          |
| 储存环境温度                  |         | -40°C~+80°C          |

接线

| 额定电流    | 螺丝尺寸 | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|---------|------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |      |         |         | 硬线                                                                                  | 软线或箔线端子                                                                             |
|         |      |         |         |  |  |
| 25 A    | M6.5 | 2 N.m   | 5.6 N.m | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~16 mm <sup>2</sup>                                                                |
| 40~63 A | M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 1~35 mm <sup>2</sup>                                                                | 1~25 mm <sup>2</sup>                                                                |

iC65-S 与 Vigi iC65-S 拼装指导

|               | Vigi iC65-S<br>25 A (ELM) | Vigi iC65-S<br>40 A | Vigi iC65-S<br>63 A |
|---------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| iC65-S ≤ 25 A | ●                         | ●                   | ●                   |
| iC65-S ≤ 40 A | NO                        | ●                   | ●                   |
| iC65-S ≤ 63 A | NO                        | NO                  | ●                   |

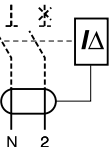




GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

- 与 iDPN 断路器拼装使用，可实现：
- 对直接接触提供补充人身保护 (10-30 mA)
  - 对间接接触提供人身保护
  - 快速闭合
  - 前面板有漏电故障显示
  - “G”提供工频过压保护功能， $280\pm5\%V\ AC$
  - A 类可对电子元件较多的电气设备的绝缘故障提供保护 (故障电流含有脉动直流分量)
  - 下出线接线方式

产品号

| Vigi iDPN ELE 电子式剩余电流动作保护附件                                                         |            |                                                                                       |          |   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|------------------|
| 类型                                                                                  |            | A  |          |   | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 产品                                                                                  |            | Vigi iDPN                                                                             |          |   |                  |
| 1P+N                                                                                | 灵敏度        | 10 mA                                                                                 | 30 mA    | 2 |                  |
|  | 额定电流 ≤25 A | A9Y47625                                                                              | A9Y57625 |   |                  |
|                                                                                     | ≤25 A (G)  | -                                                                                     | A9Y50625 |   |                  |
|                                                                                     | ≤40 A      | A9Y47640                                                                              | A9Y57640 |   |                  |
|                                                                                     | ≤40 A (G)  | -                                                                                     | A9Y55640 |   |                  |
| 额定电压(Ue)                                                                            |            | 230 V                                                                                 |          |   |                  |
| 工作频率                                                                                |            | 50 Hz                                                                                 |          |   |                  |

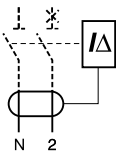


GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1

与 iDPN 断路器拼装使用，其动作无需任何辅助电源，并具有很高的抗干扰能力，可实现：

- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 快速闭合
- 前面板有漏电故障显示
- 下出线或下进线接线方式

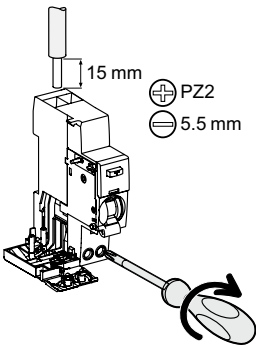
产品号

| Vigi iDPN ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                         |      |                                                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 类型                                                                                  |      | A  | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 产品                                                                                  |      | Vigi iDPN                                                                             |                  |
|  | 灵敏度  |                                                                                       | 30 mA            |
|                                                                                     | 额定电流 | ≤25 A                                                                                 | A9Y56625         |
|                                                                                     |      | ≤40 A                                                                                 | A9Y56640         |
| 额定电压(Ue)                                                                            |      | 230 V                                                                                 |                  |
| 工作频率                                                                                |      | 50 Hz                                                                                 |                  |



技术参数

| 主要特性                     |         |                             |
|--------------------------|---------|-----------------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)              |         | 400 V AC                    |
| 污染等级                     |         | 2                           |
| 耐冲击电压 (Uimp)             |         | 4 kV                        |
| 其它参数                     |         |                             |
| 防护等级                     | 断路器本体   | IP20                        |
|                          | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II            |
| 手柄允许两种复位模式<br>(方便区别故障类型) | 同时复位    | 断路器和附件同时复位 (过载 / 短路 / 故障跳闸) |
|                          | 分别复位    | 附件先复位, 断路器后复位 (剩余电流动作故障跳闸)  |
| 使用环境温度                   |         | -25°C~+60°C                 |
| 储存环境温度                   |         | -40°C~+80°C                 |
| 抗湿热性                     |         | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)   |



接线

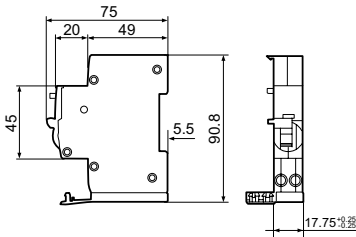
| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
|      |       |         |                      |                      |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> |

\* In≤25A 的剩余电流动作附件有防误配设计, 能防止它与额定电流大于 25A 的 iDPN 拼装。

重量 (g)

| 剩余电流动作保护附件 |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| 类型         | Vigi iDPN ELE | Vigi iDPN ELM |
| 1P+N       | 81            | 92~100        |

尺寸 (mm)





GB16917.1  
IEC 61009-1

- 与iDPN-S断路器拼装使用，可实现：
- 对直接接触提供补充人身保护 (10-30 mA)
  - 快速闭合
  - 下出线接线方式

产品号

| Vigi iDPN-S ELE 电子式剩余电流动作保护附件 |            |             |            |  |
|-------------------------------|------------|-------------|------------|--|
| 类型                            |            | A           | 宽度         |  |
| 产品                            |            | Vigi iDPN-S | (9mm 的倍数 ) |  |
|                               | 灵敏度        | 30 mA       | 2          |  |
|                               | 额定电流 ≤25 A | A9SY57625   |            |  |
|                               | ≤40 A      | A9SY57640   |            |  |
| 额定电压(Ue)                      |            | 230 V       |            |  |
| 工作频率                          |            | 50 Hz       |            |  |

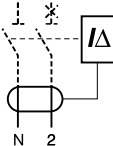


GB16917.1  
IEC/EN 61009-1

与iDPN-S断路器拼装使用，其动作无需任何辅助电源，并具有很高的抗干扰能力，可实现：

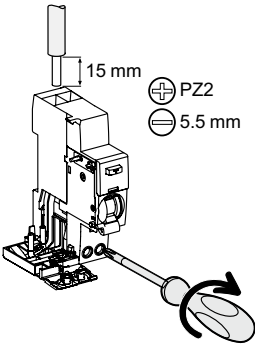
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 快速闭合
- 下出线或下进线接线方式

产品号

| Vigi iDPN-S ELM 电磁式剩余电流动作保护附件                                                      |      |                                                                                       |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 类型                                                                                 |      | A  | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 产品                                                                                 |      | Vigi iDPN-S                                                                           |                  |
|  | 灵敏度  | 30 mA                                                                                 | 2                |
|                                                                                    |      | A9SY56625                                                                             |                  |
|                                                                                    | 额定电流 | ≤25 A                                                                                 |                  |
|                                                                                    |      | ≤40 A                                                                                 | A9SY56640        |
| 额定电压(Ue)                                                                           |      | 230 V                                                                                 |                  |
| 工作频率                                                                               |      | 50 Hz                                                                                 |                  |

技术参数

| 主要特性                     |         |                           |
|--------------------------|---------|---------------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)              |         | 400 V AC                  |
| 污染等级                     |         | 2                         |
| 耐冲击电压 (Uimp)             |         | 4 kV                      |
| 其它参数                     |         |                           |
| 防护等级                     | 断路器本体   | IP20                      |
|                          | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II          |
| 手柄允许两种复位模式<br>(方便区别故障类型) | 同时复位    | 断路器和附件同时复位(过载/短路/故障跳闸)    |
|                          | 分别复位    | 附件先复位, 断路器后复位(剩余电流动作故障跳闸) |
| 使用环境温度                   |         | -25°C~+60°C               |
| 储存环境温度                   |         | -40°C~+80°C               |
| 抗湿热性                     |         | 2类(温度55°C时, 相对湿度95%)      |



接线

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩  | 极限扭矩    | 铜线                   |                      |
|------|-------|---------|----------------------|----------------------|
|      |       |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
|      |       |         |                      |                      |
| M4.2 | 2 N.m | 3.5 N.m | 1~16 mm <sup>2</sup> | 1~10 mm <sup>2</sup> |

\* In≤25A的剩余电流动作附件有防误配设计, 能防止它与额定电流大于25A的iDPN拼装。



GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1  
IEC/EN61009-1 (iDPNa Vig+)

iDPNa Vig+ 电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现：

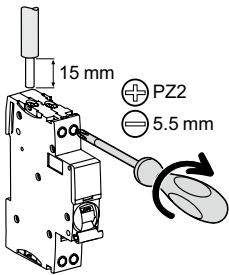
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

- 快速闭合功能

产品号

| iDPNa Vig+/ iDPNa-S Vig+ |           |                        |                           |                  |
|--------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|------------------|
|                          |           | A                      |                           | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 1P+N C 曲线                | 额定剩余电流    | 30 mA                  |                           |                  |
|                          | 额定电流 6 A  | iDPNa Vig+<br>A9D93606 | iDPNa-S Vig+<br>A9SD93606 | 2                |
|                          | 10 A      | A9D93610               | A9SD93610                 |                  |
|                          | 16 A      | A9D93616               | A9SD93616                 |                  |
|                          | 20 A      | A9D93620               | A9SD93620                 |                  |
|                          | 25 A      | A9D93625               | A9SD93625                 |                  |
|                          | 32 A      | A9D93632               | A9SD93632                 |                  |
| 1P+N D 曲线                | 额定剩余电流    | 30 mA                  |                           |                  |
|                          | 额定电流 16 A | iDPNa Vig+<br>A9D93716 | iDPNa-S Vig+<br>A9SD93716 | 2                |
|                          | 20 A      | A9D93720               | A9SD93720                 |                  |
|                          | 25 A      | A9D93725               | A9SD93725                 |                  |
|                          | 32 A      | A9D93732               | A9SD93732                 |                  |
| 额定电压 (Ue)                |           | 230 V AC               |                           |                  |
| 工作频率                     |           | 50 Hz                  |                           |                  |

iDPNa Vigi+ /iDPNa-S Vigi+ 剩余电  
流动作保护断路器  
(A 类，电子式)



接线

| 螺丝尺寸    | 额定扭矩    | 极限扭矩  | 国家标准<br>额定扭矩 | 接线                       |                    |
|---------|---------|-------|--------------|--------------------------|--------------------|
|         |         |       |              | 硬线                       | 软线或箍线<br>端子        |
| 上端 M4.2 | 2.5 N.m | 3 N.m | 1.8 N.m      | 16 mm <sup>2</sup> 及以下导线 | 10 mm <sup>2</sup> |
| 下端 M4   | 2 N.m   | 3 N.m | 1.2 N.m      | 10 mm <sup>2</sup> 及以下导线 | 6 mm <sup>2</sup>  |

注意事项：  
a) 任何情况下，安装产品时须先切断电源。  
b) 下进线安装时，须先接中性线，再接相线。

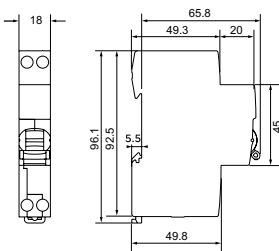
技术参数

| 主要特性                         |        |                                   |
|------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 额定剩余动作电流                     |        | 30 mA                             |
| 基准整定温度                       |        | 30°C                              |
| 脱扣特性                         |        | C 型，瞬时脱扣范围 (5~10) I <sub>n</sub>  |
|                              |        | D 型，瞬时脱扣范围 (10~14) I <sub>n</sub> |
| 分断能力 (I <sub>cn</sub> )      |        | 4,500 A                           |
| 其它参数                         |        |                                   |
| 防护等级                         | 断路器本体  | IP20                              |
|                              | 置于配电箱内 | IP40                              |
| 寿命 (O-C)                     | 电气寿命   | 10,000 次                          |
|                              | 机械寿命   | 20,000 次                          |
| 额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |        | 400 V                             |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> ) |        | 4 kV                              |
| 使用环境温度                       |        | -25°C~+55°C                       |
| 存储温度                         |        | -30°C~+70°C                       |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20μs)             |        | 250 Å                             |
| 限流等级                         |        | 3                                 |
| 绝缘等级                         |        | 2                                 |
| 抗湿热性                         |        | C 曲线 - 2 类 (温度 55°C，相对湿度 95%)     |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护断路器 |             |
|-------------|-------------|
| 类型          | iDPNa Vigi+ |
| 1P+N        | 136         |

尺寸 (mm)





认证标志



GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1  
IEC/EN61009-1 (iDPNN Vig+)

iDPNN Vig+ 电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可  
同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现：

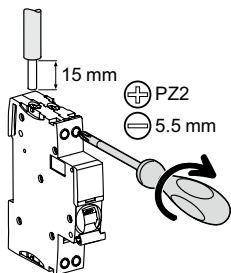
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

- 快速闭合功能

产品号

| iDPNN Vig+ / iDPNN-S Vig+ |           |                        |                           |
|---------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|
|                           |           | A                      | 宽度<br>(9mm 的倍数)           |
| 1P+N C 曲线                 | 额定剩余电流    | 30 mA                  |                           |
|                           | 额定电流 6 A  | iDPNN Vig+<br>A9D96606 | iDPNN-S Vig+<br>A9SD96606 |
|                           | 10 A      | A9D96610               | A9SD96610                 |
|                           | 16 A      | A9D96616               | A9SD96616                 |
|                           | 20 A      | A9D96620               | A9SD96620                 |
|                           | 25 A      | A9D96625               | A9SD96625                 |
|                           | 32 A      | A9D96632               | A9SD96632                 |
| 1P+N D 曲线                 | 额定剩余电流    | 30 mA                  |                           |
|                           | 额定电流 16 A | A9D96716               | A9SD96716                 |
|                           | 20 A      | A9D96720               | A9SD96720                 |
|                           | 25 A      | A9D96725               | A9SD96725                 |
|                           | 32 A      | A9D96732               | A9SD96732                 |
| 额定电压 (Ue)                 |           | 230 V AC               |                           |
| 工作频率                      |           | 50 Hz                  |                           |





## 接线

| 螺丝尺寸    | 额定扭矩    | 极限扭矩  | 国家标准<br>额定扭矩 | 接线                                                                                  |                                                                                     |
|---------|---------|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |       |              | 硬线                                                                                  | 软线或箍线<br>端子                                                                         |
|         |         |       |              |  |  |
| 上端 M4.2 | 2.5 N.m | 3 N.m | 1.8 N.m      | 16 mm <sup>2</sup> 及以下导线                                                            | 10 mm <sup>2</sup>                                                                  |
| 下端 M4   | 2 N.m   | 3 N.m | 1.2 N.m      | 10 mm <sup>2</sup> 及以下导线                                                            | 6 mm <sup>2</sup>                                                                   |

注意事项:

a) 任何情况下，安装产品时须先切断电源。  
b) 下进线安装时，须先接中性线，再接相线。

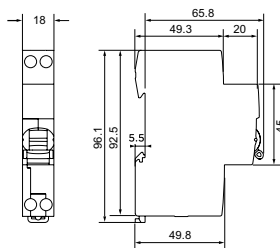
## 技术参数

| 主要特性             |        |                                |
|------------------|--------|--------------------------------|
| 额定剩余动作电流         |        | 30 mA                          |
| 基准整定温度           |        | 30℃                            |
| 脱扣特性             |        | C 型, 瞬时脱扣范围 (5~10) In          |
|                  |        | D 型, 瞬时脱扣范围 (10~14) In         |
| 分断能力 (Icn)       |        | 6,000 A                        |
| 其它参数             |        |                                |
| 防护等级             | 断路器本体  | IP20                           |
|                  | 置于配电箱内 | IP40                           |
| 寿命 (O-C)         | 电气寿命   | 10,000 次                       |
|                  | 机械寿命   | 20,000 次                       |
| 额定绝缘电压 (Ui)      |        | 400 V                          |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)  |        | 4 kV                           |
| 使用环境温度           |        | -25℃~+55℃                      |
| 存储温度             |        | -30℃~+70℃                      |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20μs) |        | 250 Å                          |
| 限流等级             |        | 3                              |
| 绝缘等级             |        | 2                              |
| 抗湿热性             |        | C 曲线 - 2 类 ( 温度 55℃, 相对湿度 95%) |

## 重量 (g)

| 剩余电流动作保护断路器 |             |
|-------------|-------------|
| 类型          | iDPNN Vigi+ |
| 1P+N        | 136         |

尺寸 (mm)



iC65N Vigip/iC65H Vigip  
剩余电流动作保护断路器  
(C 曲线, A 类, 电子式)



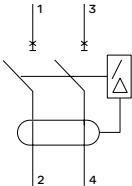
GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

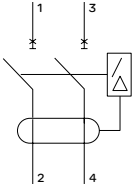
iC65 Vigip 电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时对断相线与中性线, 中性线提供保护功能。它可实现:

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

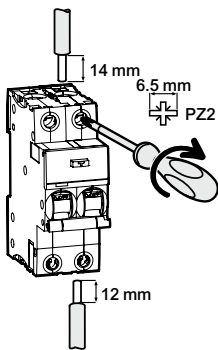
- 快速闭合功能

产品号

| iC65N Vigip+                                                                        |      |                                                                                       |          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
|                                                                                     |      | A  |          | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| 2P                                                                                  | C 曲线 | 额定剩余电流                                                                                | 30 mA    | 4                |
|  | 额定电流 | 16 A                                                                                  | A9D65216 |                  |
|                                                                                     |      | 20 A                                                                                  | A9D65220 |                  |
|                                                                                     |      | 25 A                                                                                  | A9D65225 |                  |
|                                                                                     |      | 32 A                                                                                  | A9D65232 |                  |
|                                                                                     |      | 40 A                                                                                  | A9D65240 |                  |
|                                                                                     |      | 50 A                                                                                  | A9D65250 |                  |
|                                                                                     |      | 63 A                                                                                  | A9D65263 |                  |
| 额定电压 (Ue)                                                                           |      |                                                                                       | 230 V AC |                  |
| 工作频率                                                                                |      |                                                                                       | 50 Hz    |                  |

| iC65H Vigi+                                                                                                            |           |                                                                                         |          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
|                                                                                                                        |           | A  |          | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
| <div>2P      C 曲线</div> <div></div> | 额定剩余电流    | 30 mA                                                                                   | 4        |                  |
|                                                                                                                        | 额定电流      | 16 A                                                                                    |          | A9D75216         |
|                                                                                                                        |           | 20 A                                                                                    |          | A9D75220         |
|                                                                                                                        |           | 25 A                                                                                    |          | A9D75225         |
|                                                                                                                        |           | 32 A                                                                                    |          | A9D75232         |
|                                                                                                                        |           | 40 A                                                                                    |          | A9D75240         |
|                                                                                                                        |           | 50 A                                                                                    |          | A9D75250         |
|                                                                                                                        |           | 63 A                                                                                    |          | A9D75263         |
|                                                                                                                        | 额定电压 (Ue) |                                                                                         | 230 V AC |                  |
| 工作频率                                                                                                                   |           | 50 Hz                                                                                   |          |                  |

iC65N Viggi+/iC65H Viggi+  
剩余电流动作保护断路器  
(C 曲线, A 类, 电子式)



接线

| 螺丝尺寸            | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 接线                   |                      |
|-----------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|                 |         |         |              | 硬线                   | 软线或箍线<br>端子          |
| 16-25A M5       | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |                      |                      |
| 32-63A 上进线 M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |
| 下进线 M5          | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

注意事项:  
a) 任何情况下, 安装产品时须先切断电源。  
b) 下进线安装时, 须先接中性线, 再接相线。  
c) 安装挂锁附件时, 需安装 2 套。

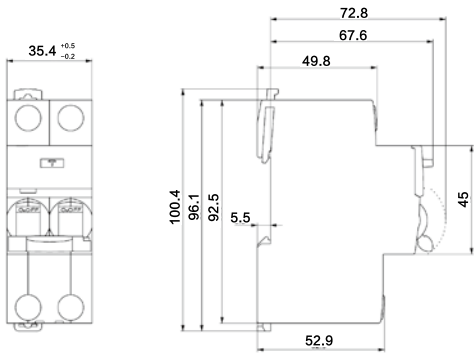
技术参数

| 主要特性                         |        |                                   |
|------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 额定剩余动作电流                     |        | 30 mA                             |
| 基准整定温度                       |        | 30°C                              |
| 脱扣特性                         |        | C 型, 瞬时脱扣范围 (5~10) I <sub>n</sub> |
| 分断能力 (I <sub>cn</sub> )      |        | N: 6kA; H: 10kA                   |
| 其它参数                         |        |                                   |
| 防护等级                         | 断路器本体  | IP20                              |
|                              | 置于配电箱内 | IP40                              |
| 寿命 (O-C)                     | 电气寿命   | 10,000 次                          |
|                              | 机械寿命   | 20,000 次                          |
| 额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |        | 500 V                             |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> ) |        | 4 kV                              |
| 使用环境温度                       |        | -25°C~+60°C                       |
| 存储温度                         |        | -40°C~+80°C                       |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20μs)             |        | 250 Å                             |
| 限流等级                         |        | 3                                 |
| 绝缘等级                         |        | 2                                 |
| 抗湿热性                         |        | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)        |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护断路器 |             |
|-------------|-------------|
| 类型          | iC65 Viggi+ |
| 2P          | 265         |

尺寸 (mm)



iC65N Vigip EV/iC65H Vigip EV  
剩余电流动作保护断路器  
(C 曲线, A 类, 电子式)



认证标志

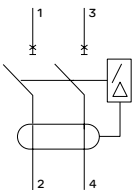
GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1

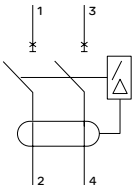
iC65 Vigip EV 电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线, 中性线提供保护功能。它可实现:

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

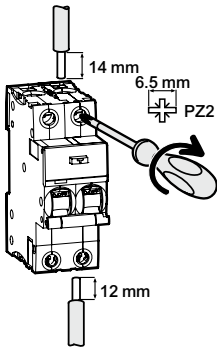
- 快速闭合功能

产品号

| iC65N Vigi+ EV                                                                                                    |           |                                                                                       |                  |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--|
|                                                                                                                   |           | A  | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |            |  |
| <div>2P C 曲线</div> <div></div> | 额定剩余电流    | 30 mA                                                                                 | 4                |            |  |
|                                                                                                                   | 额定电流      | 16 A                                                                                  |                  | A9D65216EV |  |
|                                                                                                                   |           | 20 A                                                                                  |                  | A9D65220EV |  |
|                                                                                                                   |           | 25 A                                                                                  |                  | A9D65225EV |  |
|                                                                                                                   |           | 32 A                                                                                  |                  | A9D65232EV |  |
|                                                                                                                   |           | 40 A                                                                                  |                  | A9D65240EV |  |
|                                                                                                                   |           | 50 A                                                                                  |                  | A9D65250EV |  |
|                                                                                                                   |           | 63 A                                                                                  |                  | A9D65263EV |  |
|                                                                                                                   | 额定电压 (Ue) |                                                                                       |                  | 230 V AC   |  |
|                                                                                                                   | 工作频率      |                                                                                       |                  | 50 Hz      |  |

| iC65H Vigi+ EV                                                                                                    |           |       |                                                                                       |                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|--|
|                                                                                                                   |           | A     |  | 宽度<br>(9mm 的倍数) |  |  |
| <div>2P C 曲线</div> <div></div> | 额定剩余电流    | 30 mA |                                                                                       | 4               |  |  |
|                                                                                                                   | 额定电流      | 16 A  | A9D75216EV                                                                            |                 |  |  |
|                                                                                                                   |           | 20 A  | A9D75220EV                                                                            |                 |  |  |
|                                                                                                                   |           | 25 A  | A9D75225EV                                                                            |                 |  |  |
|                                                                                                                   |           | 32 A  | A9D75232EV                                                                            |                 |  |  |
|                                                                                                                   |           | 40 A  | A9D75240EV                                                                            |                 |  |  |
|                                                                                                                   |           | 50 A  | A9D75250EV                                                                            |                 |  |  |
|                                                                                                                   |           | 63 A  | A9D75263EV                                                                            |                 |  |  |
|                                                                                                                   | 额定电压 (Ue) |       | 230 V AC                                                                              |                 |  |  |
|                                                                                                                   | 工作频率      |       | 50 Hz                                                                                 |                 |  |  |

iC65N Vigī+ EV/iC65H Vigī+ EV  
剩余电流动作保护断路器  
(C 曲线, A 类, 电子式)



接线

| 螺丝尺寸            | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 接线                   |                      |
|-----------------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|                 |         |         |              | 硬线                   | 软线或箍线<br>端子          |
| 16-25A M5       | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        |                      |                      |
| 32-63A 上进线 M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |
| 下进线 M5          | 2.5 N.m | 5.1 N.m | 2 N.m        | 1~25 mm <sup>2</sup> | 1~16 mm <sup>2</sup> |

注意事项:  
a) 任何情况下, 安装产品时须先切断电源。  
b) 下进线安装时, 须先接中性线, 再接相线。  
c) 安装挂锁附件时, 需安装 2 套。

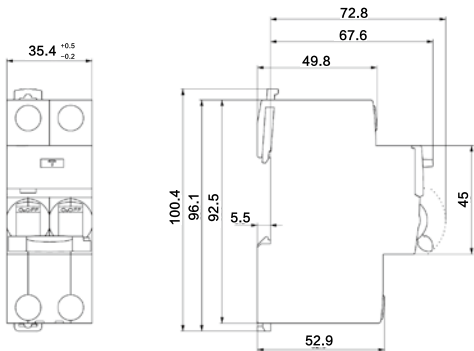
技术参数

| 主要特性                         |        |                                   |
|------------------------------|--------|-----------------------------------|
| 额定剩余动作电流                     |        | 30 mA                             |
| 基准整定温度                       |        | 30°C                              |
| 脱扣特性                         |        | C 型, 瞬时脱扣范围 (5~10) I <sub>n</sub> |
| 分断能力 (I <sub>cn</sub> )      |        | N: 6kA; H: 10kA                   |
| 其它参数                         |        |                                   |
| 防护等级                         | 断路器本体  | IP20                              |
|                              | 置于配电箱内 | IP40                              |
| 寿命 (O-C)                     | 电气寿命   | 10,000 次                          |
|                              | 机械寿命   | 20,000 次                          |
| 额定绝缘电压 (U <sub>i</sub> )     |        | 500 V                             |
| 额定冲击耐受电压 (U <sub>imp</sub> ) |        | 4 kV                              |
| 使用环境温度                       |        | -25°C~+70°C                       |
| 存储温度                         |        | -40°C~+80°C                       |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20μs)             |        | 250 Å                             |
| 限流等级                         |        | 3                                 |
| 绝缘等级                         |        | 2                                 |
| 抗湿热性                         |        | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95 %)        |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护断路器 |               |
|-------------|---------------|
| 类型          | iC65 Vigī+ EV |
| 2P          | 265           |

尺寸 (mm)





GB/T16917.1  
GB/T16917.22  
IEC/EN 61009-1  
IEC 61009-2-2

Vigi C120 ELE 电子式剩余电流动作保护附件，与 C120 断路器配合使用，可实现：

- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- Vigi C120 ELE 符合 EN 61009-1 标准，和断路器配合使用时没有降容现象
- 上进下出或下进上出接线方式

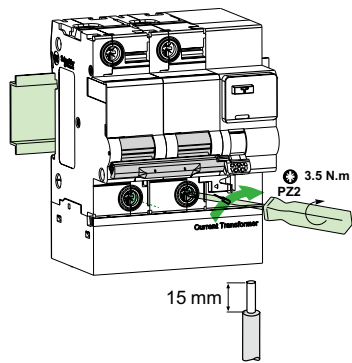
A 类

对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流，A 类剩余电流动作保护模块能确保脱扣

产品号

| Vigi C120 ELE |      |          |           |           |
|---------------|------|----------|-----------|-----------|
| 类型<br>产品      |      | A        |           |           |
| 2P            | 灵敏度  | 30mA     | 300mA     |           |
|               | 额定电流 | ≤125A    | A9EA22921 | A9EA22923 |
|               |      |          |           |           |
| 3P            | 灵敏度  | 30mA     | 300mA     |           |
|               | 额定电流 | ≤125A    | A9EA23921 | A9EA23923 |
|               |      |          |           |           |
| 4P            | 灵敏度  | 30mA     | 300mA     |           |
|               | 额定电流 | ≤125A    | A9EA24921 | A9EA24923 |
|               |      |          |           |           |
| 额定电压(Ue)      |      | 230/400V |           |           |
| 工作频率          |      | 50/60Hz  |           |           |

备注：如拼装 D 曲线 C120 断路器，最大额定电流为 100A。



接线

| 类型            | 额定扭矩    | 铜线                   |                      |
|---------------|---------|----------------------|----------------------|
|               |         | 硬线                   | 软线或箔线端子              |
| Vigi C120 ELE | 3.5 N.m | 1~50 mm <sup>2</sup> | 1~35 mm <sup>2</sup> |

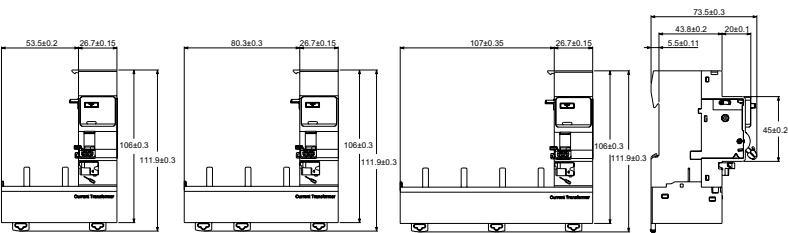
技术参数

| 主要特性              |         |                                          |
|-------------------|---------|------------------------------------------|
| 8/20μs 脉冲耐受       | A 型     | 250 A                                    |
| 额定电流              |         | ≤125A                                    |
| 绝缘电压 (Ui)         |         | 500V AC                                  |
| 额定剩余接通和分断能力 (IΔm) |         | 3000A (与 C120H 配合)<br>3750A (与 C120L 配合) |
| 污染等级              |         | 3                                        |
| 耐冲击电压 (Uimp)      |         | 4kV                                      |
| 其它参数              |         |                                          |
| 防护等级              | 断路器本体   | IP20                                     |
| (IEC/EN 60529)    | 安装在配电箱内 | IP40<br>绝缘等级: II                         |
| 工作温度              |         | -25~+60°C                                |
| 存储环境温度            |         | -40~+85°C                                |
| 剩余电流动作故障指示        |         | 剩余电流故障指示窗                                |

重量 (g)

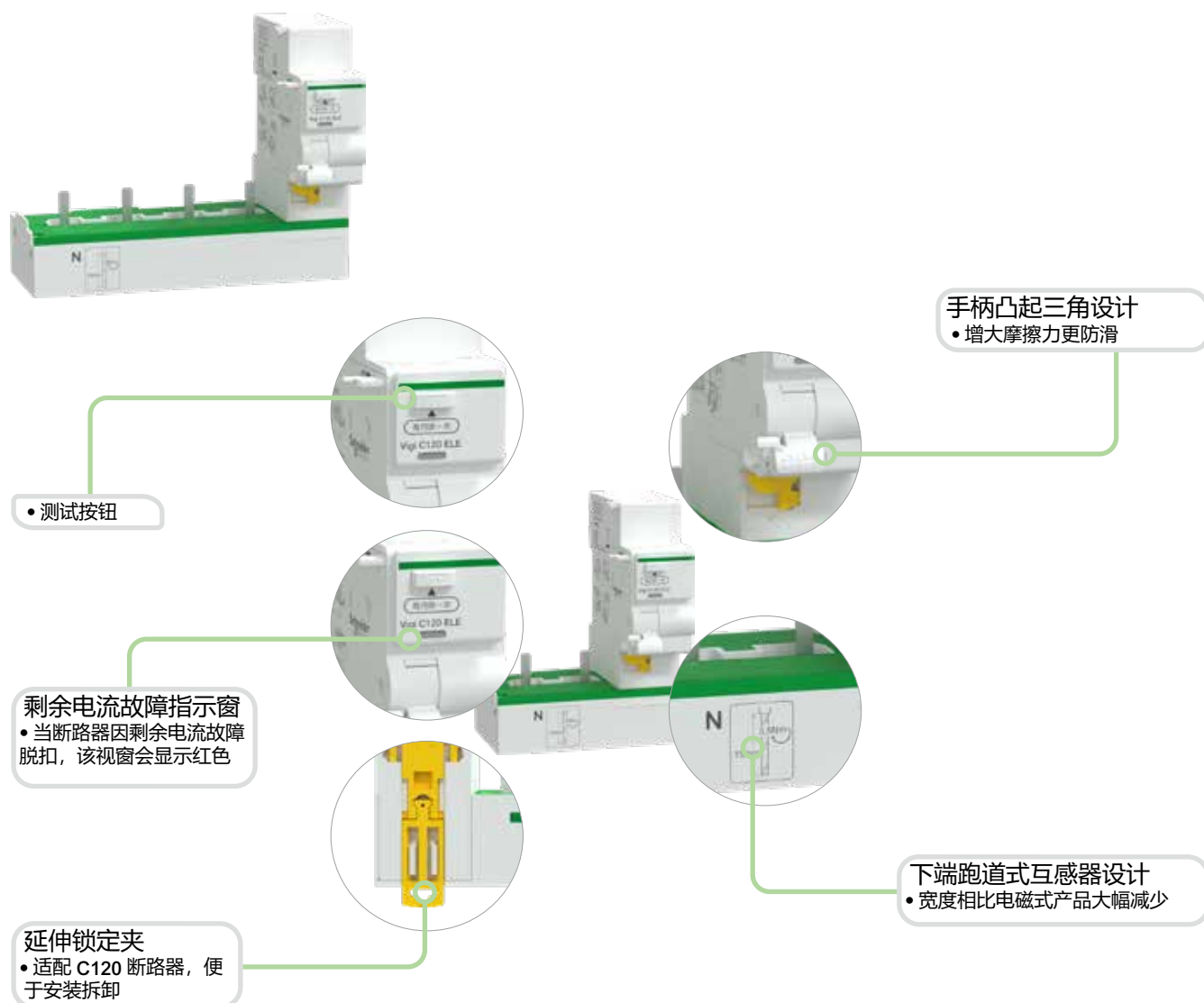
| 剩余电流动作保护装置 |               |
|------------|---------------|
| 类型         | Vigi C120 ELE |
| 2P         | 239           |
| 3P         | 301           |
| 4P         | 363           |

尺寸 (mm)



备注：  
维护时须断开电源。  
产品在 DIN 导轨上竖直安装有滑移风险，需要加强固定。







GB/T16917.1  
GB/T16917.21  
IEC/EN 61009-1

Vigi C120 电磁式剩余电流动作保护附件，与 C120 断路器配合使用，可实现：

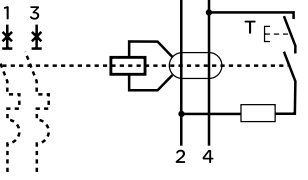
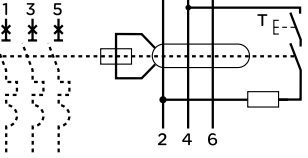
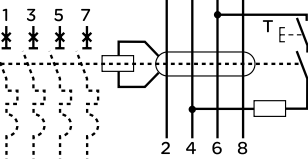
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- Vigi C120 符合 EN 61009-1 标准，和断路器配合使用时没有降容现象

AC 类  
对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流，AC 类剩余电流动作保护模块能确保脱扣  
瞬动型  
瞬时脱扣 ( 没有时间延迟 )。

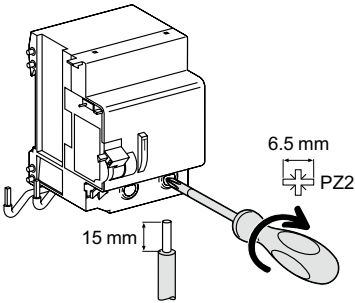
选择型 [S]  
选择型 [S] 剩余电流动作保护模块在如下情况下实现上下级之间的全选择性

- 上级剩余电流动作保护附件是选择型 [S] 或延迟型 (D)
- 下级剩余电流动作保护附件是瞬动型并且其动作额定值小于上级动作额定值的 1/2

产品号

| Vigi C120                                                                           |                                                                                          |          |          |          |          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| 类型                                                                                  | AC 类  |          |          |          |          | 宽度<br>(9mm 的倍数) |
| 产品                                                                                  |                                                                                          |          |          |          |          |                 |
| 2P                                                                                  | 灵敏度                                                                                      | 30       | 300      | 300[S]   | 500      |                 |
|  | 额定电流 ≤125A                                                                               | A9N18563 | A9N18564 | A9N18544 | -        | 7               |
| 3P                                                                                  | 灵敏度                                                                                      | 30       | 300      | 300[S]   | 500      |                 |
|  | 额定电流 ≤125A                                                                               | A9N18566 | A9N18567 | A9N18546 | A9N18568 | 10              |
| 4P                                                                                  | 灵敏度                                                                                      | 30       | 300      | 300[S]   | 500      |                 |
|  | 额定电流 ≤125A                                                                               | A9N18569 | A9N18570 | A9N18548 | A9N18571 | 10              |
| 额定电压(Ue)                                                                            | 230-240V, 400-415V                                                                       |          |          |          |          |                 |
| 工作频率                                                                                | 50/60Hz                                                                                  |          |          |          |          |                 |

Vigi C120 电磁式剩余电流动作保护附件  
30~500 mA    瞬动型    AC 类   
300mA<sub>S</sub>        选择型    AC 类 



接线

| 类型        | 灵敏度        | 额定扭矩    | 铜线                                                                                  |                                                                                     |
|-----------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            |         | 硬线                                                                                  | 软线或箍线端子                                                                             |
| Vigi C120 | 30...500mA | 3.5 N.m |  |  |

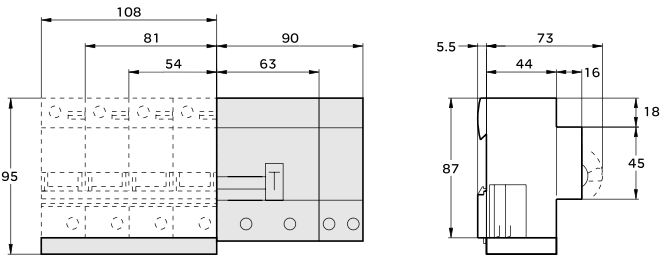
技术参数

| 主要特性           |         |     |              |
|----------------|---------|-----|--------------|
| 8/20μs 脉冲耐受    | AC 型    | 瞬动型 | 250 A        |
|                |         | 选择性 | 3kA          |
| 额定电流           |         |     | ≤125A        |
| 绝缘电压 (Ui)      |         |     | 500V AC      |
| 污染等级           |         |     | 3            |
| 耐冲击电压 (Uimp)   |         |     | 6kV          |
| 其它参数           |         |     |              |
| 防护等级           | 断路器本体   |     | IP20         |
| (IEC/EN 60529) | 安装在配电箱内 |     | IP40<br>II 级 |
| 工作温度           |         |     | -5~+60°C     |
| 存储环境温度         |         |     | -40~+85°C    |
| 剩余电流动作故障指示     |         |     | 复位手柄红色指示     |
| 剩余电流动作保护模块复位   |         |     | ●            |

重量 (g)

| 剩余电流动作保护装置 |           |
|------------|-----------|
| 类型         | Vigi C120 |
| 2P         | 325       |
| 3P         | 500       |
| 4P         | 580       |

尺寸 (mm)





GB/T 16916.1  
GB/T 16916.21  
IEC/EN 61008-1

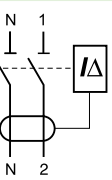
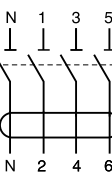
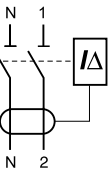
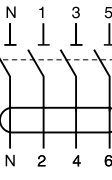
iID 电磁式剩余电流动作开关具有以下功能：

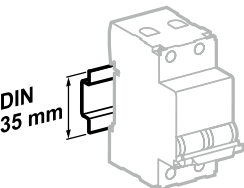
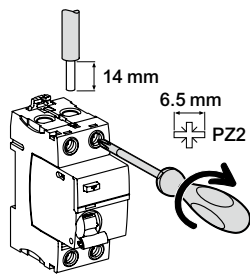
- 对直接接触提供补充人身保护 ( $\leq 30 \text{ mA}$ )
- 对间接接触提供人身保护 ( $\geq 100 \text{ mA}$ )
- 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
- 上进下出或者下进上出接线方式



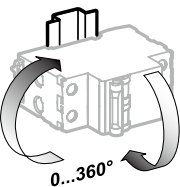
## 产品号

### iID 剩余电流动作开关

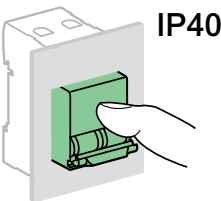
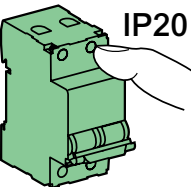
| 类型<br>产品                                                                                         |      | A <br>iID    |          |          |          |                                                                                              |                                                                                              |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>2P</b><br> | 灵敏度  | 10 mA                                                                                           | 30 mA    | 100 mA   | 300 mA   | 500 mA                                                                                       | 300 mA  |          |                  |
|                                                                                                  | 额定电流 | 25 A                                                                                            | A9R43225 | A9R53225 | -        | A9R83225                                                                                     | -                                                                                            | -        | 4                |
|                                                                                                  |      | 40 A                                                                                            | -        | A9R53240 | -        | A9R83240                                                                                     | -                                                                                            | A9R87240 |                  |
|                                                                                                  |      | 63 A                                                                                            | -        | A9R53263 | -        | A9R83263                                                                                     | -                                                                                            | A9R87263 |                  |
|                                                                                                  |      | 80 A                                                                                            | -        | -        | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -        |                  |
|                                                                                                  |      | 100 A                                                                                           | -        | A9R53291 | -        | A9R83291                                                                                     | -                                                                                            | A9R87291 |                  |
| <b>4P</b><br> | 灵敏度  | 10 mA                                                                                           | 30 mA    | 100 mA   | 300 mA   | 500 mA                                                                                       | 300 mA  |          |                  |
|                                                                                                  | 额定电流 | 25 A                                                                                            | -        | A9R53425 | -        | A9R83425                                                                                     | -                                                                                            | -        | 8                |
|                                                                                                  |      | 40 A                                                                                            | -        | A9R53440 | A9R63440 | A9R83440                                                                                     | A9R93440                                                                                     | A9R87440 |                  |
|                                                                                                  |      | 63 A                                                                                            | -        | A9R53463 | A9R63463 | A9R83463                                                                                     | A9R93463                                                                                     | A9R87463 |                  |
|                                                                                                  |      | 80 A                                                                                            | -        | A9R53480 | -        | A9R83480                                                                                     | -                                                                                            | A9R87480 |                  |
|                                                                                                  |      | 100 A                                                                                           | -        | A9R53491 | -        | A9R83491                                                                                     | A9R93491                                                                                     | A9R87491 |                  |
| 类型<br>产品                                                                                         |      | A-SI <br>iID |          |          |          |                                                                                              |                                                                                              |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数) |
| <b>2P</b><br> | 灵敏度  | 10 mA                                                                                           | 30 mA    | 300 mA   | 500 mA   | 300 mA  | 500 mA  |          |                  |
|                                                                                                  | 额定电流 | 25 A                                                                                            | A9R30225 | A9R61225 | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -        | 4                |
|                                                                                                  |      | 40 A                                                                                            | -        | A9R61240 | -        | -                                                                                            | A9R35240                                                                                     | -        |                  |
|                                                                                                  |      | 63 A                                                                                            | -        | A9R61263 | -        | -                                                                                            | A9R35263                                                                                     | -        |                  |
|                                                                                                  |      | 80 A                                                                                            | -        | -        | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -        |                  |
|                                                                                                  |      | 100 A                                                                                           | -        | -        | -        | -                                                                                            | A9R35291                                                                                     | -        |                  |
| <b>4P</b><br> | 灵敏度  | 10 mA                                                                                           | 30 mA    | 300 mA   | 500 mA   | 300 mA  | 500 mA  |          |                  |
|                                                                                                  | 额定电流 | 25 A                                                                                            | -        | A9R61425 | -        | -                                                                                            | -                                                                                            | -        | 8                |
|                                                                                                  |      | 40 A                                                                                            | -        | A9R61440 | -        | -                                                                                            | A9R35440                                                                                     | A9R37440 |                  |
|                                                                                                  |      | 63 A                                                                                            | -        | A9R61463 | A9R34463 | -                                                                                            | A9R35463                                                                                     | A9R37463 |                  |
|                                                                                                  |      | 80 A                                                                                            | -        | A9R61480 | -        | -                                                                                            | A9R35480                                                                                     | A9R37480 |                  |
|                                                                                                  |      | 100 A                                                                                           | -        | A9R61491 | A9R34491 | -                                                                                            | A9R35491                                                                                     | -        |                  |



安装在 35 mm DIN 导轨上



可灵活适应不同的安装方向



连接

| 类型  | 额定扭矩    | 铜线                   |                      |
|-----|---------|----------------------|----------------------|
|     |         | 硬线                   | 软线或箍线端子              |
| iID | 3.5 N.m | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

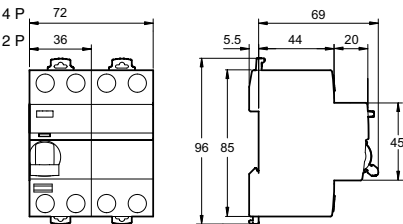
技术参数

| 主要特性               |                           |                      |
|--------------------|---------------------------|----------------------|
| 剩余电流保护类型           |                           | 电磁式                  |
| 额定电压 (Ue)          | 2P                        | 230~240 V            |
|                    | 4P                        | 400~415 V            |
| 工作频率               |                           | 50 Hz                |
| 额定绝缘电压 (Ui)        |                           | 500 V                |
| 防污等级               |                           | 3                    |
| 冲击耐受电压 (Uimp)      |                           | 6 kV                 |
| 额定接通和分断能力 (Im/IΔm) |                           | 1500 A               |
| 不脱扣浪涌电流 (8/20 μs)  | AC 类 (非选择型 <sup>⑤</sup> ) | 250 Å                |
|                    | AC 类 (选择型 <sup>⑤</sup> )  | 3 kÅ                 |
| 其它特性               |                           |                      |
| 额定限制短路电流 (Inc/IΔc) | 配合 iC65N/H/L 使用           | 与其配合的 iC65 分断能力相同    |
|                    | 配合保险丝使用                   | 10,000 A             |
| 防护等级               | 断路器本体                     | IP20                 |
|                    | 安装在配电箱内                   | IP40<br>绝缘等级 II      |
| 寿命 (O-C)           | 电气寿命 (AC1)                | 25~63 A<br>15,000 次  |
|                    |                           | 80~100 A<br>10,000 次 |
|                    | 机械寿命                      | 20,000 次             |
| 工作温度               |                           | -25°C~+60°C          |
| 存储温度               |                           | -40°C~+85°C          |

重量 (g)

| 剩余电流动作开关 |     |
|----------|-----|
| 类型       | iID |
| 2P       | 210 |
| 4P       | 370 |

尺寸 (mm)







IEC/EN 61008-2-1  
IEC/EN 62423  
GB/T 16916.1  
GT/T 16916.21  
IEC 61543  
VDE 0664

iID 电磁式剩余电流动作开关具有以下功能：

- 对直接接触提供补充人身保护 (30 mA)
- 对间接接触提供人身保护 (100 mA)
- 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
- 上进下出或者下进上出接线方式

B 类 SI 型剩余电流动作开关可以应用于如下场所：

- 由三相变频器控制的设备回路，如起重机械、电梯、采暖通风与空调设备、各种水泵以及各种工业生产设备等等

B 类剩余电流动作开关可以对下述 剩余电流提供保护：

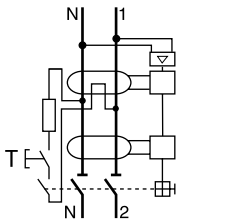
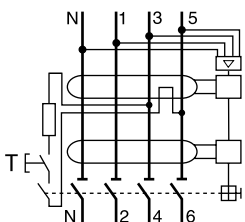
- 正弦波形
- 脉动直流
- 非工频剩余电流

B 类剩余电流动作开关中的抗干扰型 (SI 型 ) 产品可以与施耐德电气的变频设备完美匹配，确保变频装置与电动机之间长达 50 米距离时可靠工作。

B 类剩余电流动作开关中的抗干扰型 (SI 型 ) 产品内置抗扰技术，可以保证在更严苛的电气环境及使用环境下可靠工作，避免不必要的误动作。

B 类剩余电流动作开关中的抗干扰型 (SI 型 ) 产品可以与施耐德电气的 AC 类、A 类剩余电流保护装置完美兼容。

产品号

| iID 剩余电流动作开关                                                                        |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                     |          |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------|-------------------|
| 类型<br>产品                                                                            |      |      | B-SI    |          |                     |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数 ) |
|                                                                                     |      |      | iID                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                     |          |                   |
| 2P                                                                                  |      | 灵敏度  | 30 mA                                                                                                                                                                                                                                                            | 300 mA   | 300 mA <sup>S</sup> | 500 mA   |                   |
|  | 额定电流 | 25 A | A9Z61225                                                                                                                                                                                                                                                         | A9Z64225 | -                   | -        | 8                 |
|                                                                                     |      | 40 A | A9Z61240                                                                                                                                                                                                                                                         | A9Z64240 | -                   | -        |                   |
|                                                                                     |      | 63 A | A9Z61263                                                                                                                                                                                                                                                         | A9Z64263 | -                   | -        |                   |
| 4P                                                                                  |      | 灵敏度  | 30 mA                                                                                                                                                                                                                                                            | 300 mA   | 300 mA <sup>S</sup> | 500 mA   |                   |
|  | 额定电流 | 25 A | A9Z61425                                                                                                                                                                                                                                                         | A9Z64425 | -                   | -        | 8                 |
|                                                                                     |      | 40 A | A9Z61440                                                                                                                                                                                                                                                         | A9Z64440 | A9Z65440            | A9Z66440 |                   |
|                                                                                     |      | 63 A | A9Z61463                                                                                                                                                                                                                                                         | A9Z64463 | A9Z65463            | A9Z66463 |                   |
|                                                                                     |      | 80 A | A9Z61480                                                                                                                                                                                                                                                         | A9Z64480 | A9Z65480            | A9Z66480 |                   |
| 额定电压(Ue)                                                                            |      |      | 2P: 230 V; 4P: 400 V                                                                                                                                                                                                                                             |          |                     |          |                   |
| 工作频率                                                                                |      |      | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                     |          |                   |



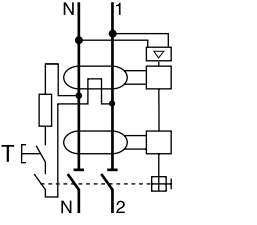
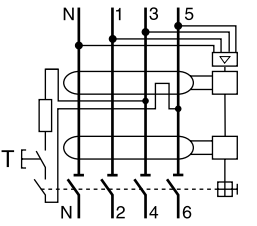


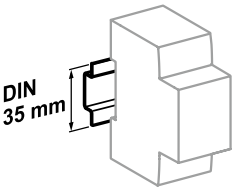
IEC/EN 61008-2-1  
IEC/EN 62423  
GB/T 16916.1  
GT/T 16916.21  
IEC 61543  
VDE 0664

- iID 电磁式剩余电流动作开关具有以下功能：
- 对直接接触提供补充人身保护 (30 mA)
  - 对间接接触提供人身保护 (100 mA)
  - 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
  - 上进下出或者下进上出接线方式
- B 类 EV 型剩余电流动作开关可以应用于如下场所：
- 电动汽车充电站、充电桩

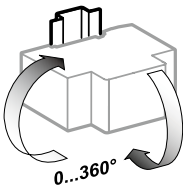
B 类剩余电流动作开关中的 EV 型产品可以与施耐德电气的 AC 类、A 类剩余电流保护装置完美兼容。

产品号

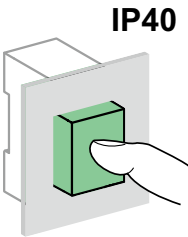
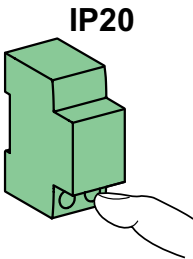
| iID 剩余电流动作开关                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 类型                                                                                  | B-EV    |                      | 宽度<br>(9 mm 的倍数 ) |
| 产品                                                                                  | 灵敏度                                                                                                                                                                                                                                                                    | iID                  |                   |
|  | 2P                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 mA                |                   |
|                                                                                     | 额定电流 16 A                                                                                                                                                                                                                                                              | A9Z51216             | 8                 |
|                                                                                     | 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                   | A9Z51225             |                   |
|                                                                                     | 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                   | A9Z51240             |                   |
|  | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 mA                |                   |
|                                                                                     | 额定电流 40 A                                                                                                                                                                                                                                                              | A9Z51440             | 8                 |
|                                                                                     | 63 A                                                                                                                                                                                                                                                                   | A9Z51463             |                   |
| 额定电压(Ue)                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2P: 230 V; 4P: 400 V |                   |
| 工作频率                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 Hz                |                   |



夹住 35 mm 的 DIN 导轨



安装位置不同



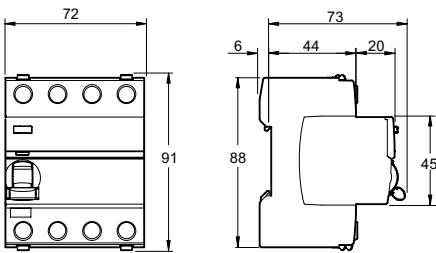
技术参数

| 主要特性                 |                   |                      |
|----------------------|-------------------|----------------------|
| 额定绝缘电压 (Ui)          | 2P                | 250 V                |
|                      | 4P                | 500 V                |
| 污染等级                 |                   | 3                    |
| 额定冲击耐受电压             |                   | 6 kV                 |
| 额定接通能力与分断能力 (Im/IΔm) |                   | 1500 A               |
| 不脱扣电涌电流 (8/20 μs)    | 非选择型 Ⅲ            | 3 kA                 |
|                      | 选择型 Ⅲ             | 5 kA                 |
| 额定限制短路电流 (Inc/IΔc)   | 100A gG fuse      | 10,000 A             |
| 其它特性                 |                   |                      |
| 防护等级 (IEC60529)      | 本体                | IP20                 |
|                      | 安装在配电箱内           | IP40<br>绝缘等级 II      |
| 寿命 (O-C)             | 电气寿命 (AC1)        | ≤ 63 A<br>15,000 次   |
|                      |                   | > 63 A<br>10,000 次   |
|                      | 机械寿命              | 20,000 次             |
|                      |                   |                      |
| 测试按钮工作电压             | 30 mA             | 2P<br>180...270 V AC |
|                      |                   | 4P<br>300...450 V AC |
|                      | 300, 500 mA       | 2P<br>140...330 V AC |
|                      |                   | 4P<br>220...450 V AC |
| 冲击耐受                 | 根据 IEC 60068-2-27 | 15 g                 |
| 震动耐受                 | 根据 IEC 60068-2-6  | 3 g                  |
| 电磁兼容                 |                   | 根据 IEC 61543         |
| 工作温度                 |                   | -25°C~+60°C          |
| 存储温度                 |                   | -40°C~+85°C          |

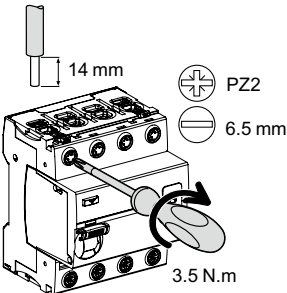
重量 (g)

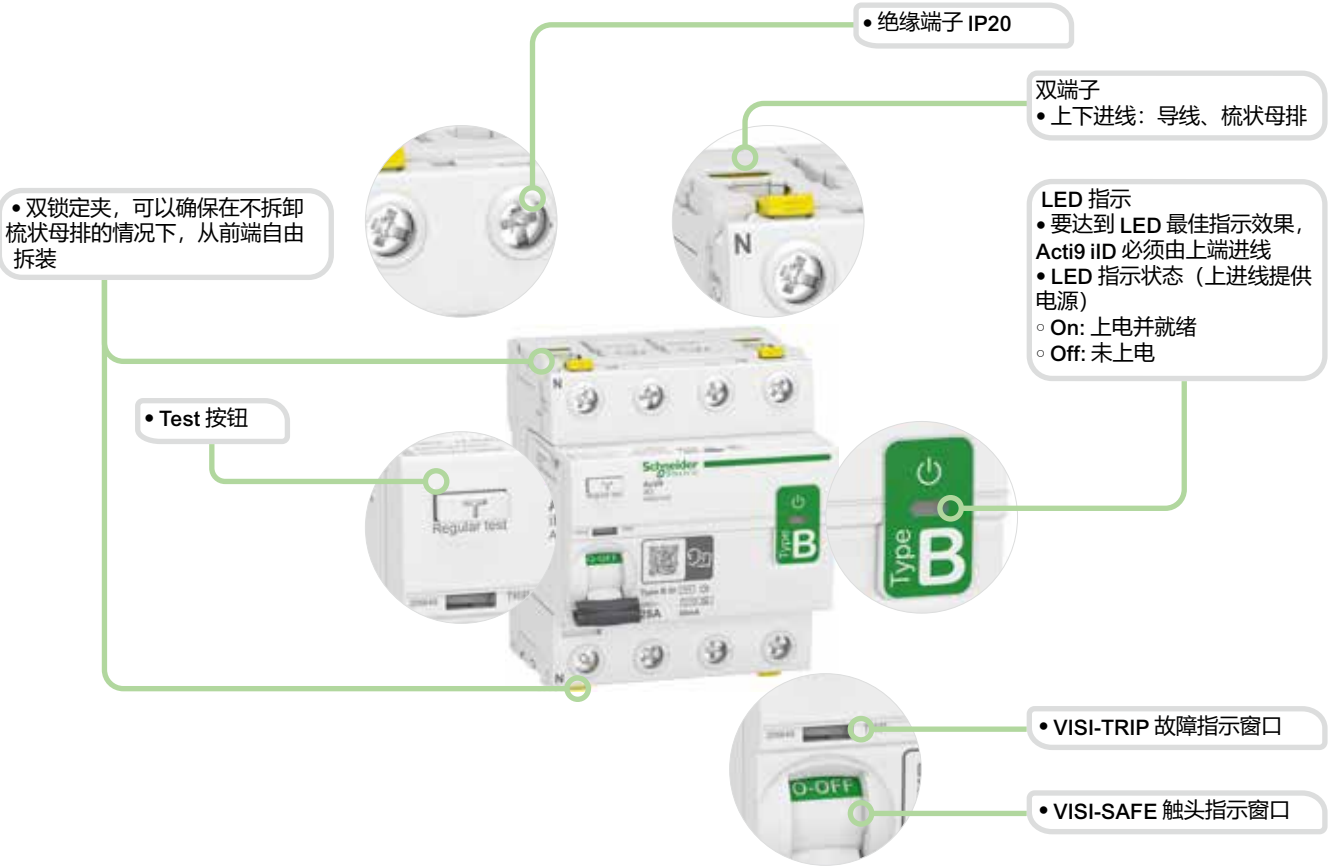
| 剩余电流动作开关 |     |
|----------|-----|
| 类型       | iID |
| 2P       | 350 |
| 4P       | 415 |

尺寸 (mm)



连接

|                                                                                   | 额定电流 | 后端子铜线                  |                        | 前端子铜线                  |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                   |      | 硬线                     | 软线或使用接线端子              | 硬线                     | 软线或使用接线端子              |
|  | 全部   | 1 ~ 25 mm <sup>2</sup> | 1 ~ 16 mm <sup>2</sup> | 1 ~ 35 mm <sup>2</sup> | 1 ~ 25 mm <sup>2</sup> |



Vigi iC65

- 1 Vigi iC65 剩余电流动作  
保护装置

电气附件

脱扣附件

- 2 iMN 欠压脱扣单元  
3 iMX/ iMX+OF 分励脱扣单元  
4 iMNs 欠压延时脱扣单元  
5 iMSU 过压脱扣单元  
6 iMNV 过欠压脱扣单元 \*

远程指示附件

- 7 iSD 报警接点  
8 iOF 状态指示接点  
9 OF/SD+OF 双重切换接点  
(OF+SD 或 OF+OF 组合开关)  
10 iOF+SD24: 带有 Ti24 接口的双重接点

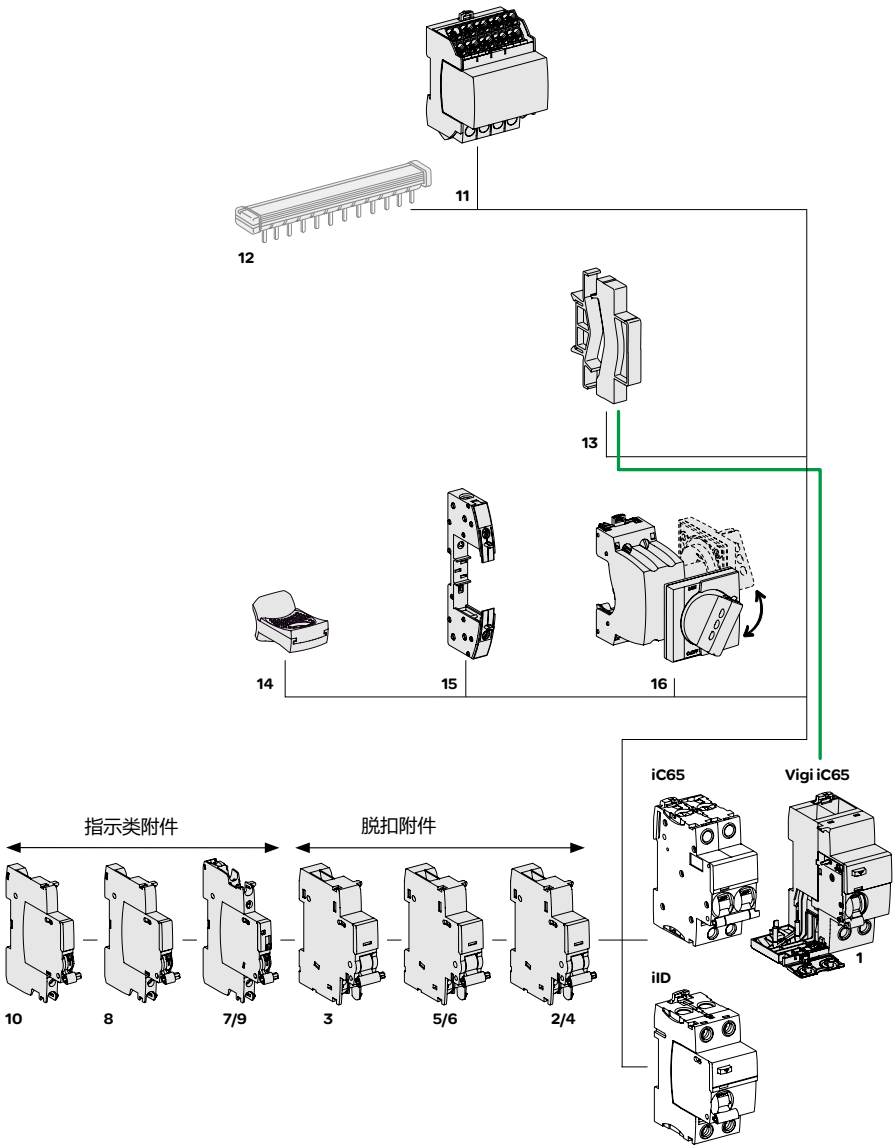
接线附件

- 11 配电模块 Distribloc  
12 母排

装配附件

- 13 9 mm 间隔件  
14 挂锁装置  
15 插拔式底座  
16 旋转手柄  
黑色手柄 + 手柄底座  
红色手柄 + 手柄底座  
手柄底座

\* iMNV 不能与 iID 剩余电流动作开关拼装使用。



电气附件拼装，必须先拼装脱扣附件。



指示附件，需先拼装带 SD 报警指示的附件。



iMN , iMNs , iMSU, iMNV, 配电模块, 母排, 及 Vigi iC65 不可与直流断路器配合。



认证标志



- 以下附件适用于 iC65 和 iID 系列断路器及 RCA 远程控制附件、ARA 自动重合附件, 能提供分励脱扣与远程指示断路器状态 ( 分断 / 闭合 / 故障脱扣 ) 的功能

- 无需工具, 直接装在断路器左侧即可

- OF/SD+OF 通过一个选择开关, 可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换

- iOF+SD24 通过 Ti24 接口 (24VDC), 可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC

## IEC/EN 60947-1

- 脱扣附件 :

- iMN: 欠压脱扣单元
- iMNs: 欠压延时脱扣单元
- iMSU: 过压脱扣单元
- iMNV: 过欠压脱扣单元
- iMX: 分励脱扣
- iMX+OF: 分励脱扣 + 状态指示

## IEC/EN 60947-5-1

- 指示附件 :

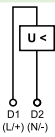
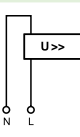
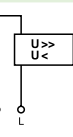
- iOF: 状态指示接点 ( 分断 / 闭合 )
- iSD: 报警接点
- OF/SD+OF: 双重切换接点

## IEC/EN 60947-5-4

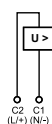
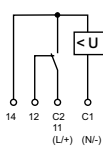
- 指示附件 :

- iOF+SD24: 带有 Ti24 接口的双重接点 ( 状态指示 + 报警 )

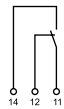
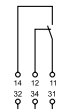
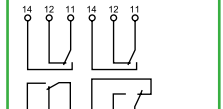
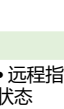
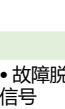
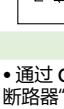
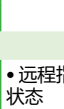
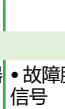
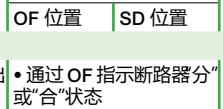


| 脱扣附件         |    |                                                                                                      |        |          |        |                                                                                     |        |                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                 |    |                         |    |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|----|
| 附件           |    | iMN                                                                                                  |        |          |        | iMNs                                                                                |        | iMSU                                                                                        |        | iMNV                                                                                                                                                                            |    |                         |    |
| 类型           |    | 欠压脱扣单元                                                                                               |        |          |        | 瞬时欠压脱扣单元                                                                            |        | 延时欠压脱扣单元                                                                                    |        | 过压脱扣单元                                                                                                                                                                          |    | 过欠压脱扣单元                 |    |
|              |    |                     |        |          |        |    |        |           |        |                                                                                              |    |                         |    |
| 功能           |    | <ul style="list-style-type: none"><li>当电源电压下降时 (35% ~ 70%Un), 使断路器脱扣; 当电源未恢复正常时, 防止断路器重新接通</li></ul> |        |          |        | <ul style="list-style-type: none"><li>0.2 秒延时, 防止电压暂时下降引起误脱扣</li></ul>              |        | <ul style="list-style-type: none"><li>监控相线与中性线间的电压, 当电压升高时 (如中性线断开), 触发与之拼装的断路器脱扣</li></ul> |        | <ul style="list-style-type: none"><li>监控相线与中性线间的电压, 当电压升高时 (如中性线断开), 触发与之拼装的断路器脱扣; 当电源电压下降时 (55~160V), 使断路器脱扣; 当电源未恢复正常时, 防止断路器重新接通。</li><li>产品具有防瞬态断电故障能力, 满足民用使用需求。</li></ul> |    |                         |    |
|              |    |                                                                                                      |        |          |        |                                                                                     |        | <ul style="list-style-type: none"><li>额定脱扣电压范围: 280±5% V AC</li></ul>                       |        | <ul style="list-style-type: none"><li>额定过压脱扣范围: 280±5% V AC</li><li>额定欠压脱扣范围: 55~160V</li></ul>                                                                                 |    |                         |    |
| 接线图          |    |                   |        |          |        |  |        |        |        |                                                                                            |    |                         |    |
| 应用           |    | <ul style="list-style-type: none"><li>使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>防止机器在无控制信号下重新启动, 保证安全</li></ul>          |        |          |        |                                                                                     |        |                                                                                             |        | <ul style="list-style-type: none"><li>符合 JGJ16-2008 民规规范, 保障家庭用电安全</li></ul>                                                                                                    |    |                         |    |
| 产品号          |    | A9A26960                                                                                             |        | A9A26961 |        | A9A26963                                                                            |        | A9A26979                                                                                    |        | A9A26980<br>(用于 1P+N/2P MCB)                                                                                                                                                    |    | A9A26974<br>(用于 4P MCB) |    |
| 技术参数         |    |                                                                                                      |        |          |        |                                                                                     |        |                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                 |    |                         |    |
| 电压和吸合功率      |    | 电压 (Ue)                                                                                              | 功率     | 电压 (Ue)  | 功率     | 电压 (Ue)                                                                             | 功率     | 电压 (Ue)                                                                                     | 功率     | 电压 (Ue)                                                                                                                                                                         | 功率 | 电压 (Ue)                 | 功率 |
|              |    | 220 V AC                                                                                             | 3.3 VA | 48 V AC  | 1.6 VA | 220 V AC                                                                            | 3.4 VA | 230 V AC                                                                                    | 128 VA | 230 V AC                                                                                                                                                                        | -  | 230 V AC                | -  |
|              |    | 240 V AC                                                                                             | 3.3 VA | 48 V DC  | 1.1 VA | 240 V AC                                                                            | 3.4 VA |                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                 |    |                         |    |
| 频率           | Hz | 50/60                                                                                                |        |          |        | 50/60                                                                               |        | 50/60                                                                                       |        | 50                                                                                                                                                                              |    |                         |    |
| 红色机械指示       |    | 前面板                                                                                                  |        |          |        | 前面板                                                                                 |        | 前面板                                                                                         |        | 前面板                                                                                                                                                                             |    |                         |    |
| 测试功能         |    | -                                                                                                    |        |          |        | -                                                                                   |        | -                                                                                           |        | -                                                                                                                                                                               |    |                         |    |
| 宽度 (9mm 的倍数) |    | 2                                                                                                    |        |          |        | 2                                                                                   |        | 2                                                                                           |        | 2                                                                                                                                                                               |    |                         |    |
| 工作电流         |    | -                                                                                                    |        |          |        | -                                                                                   |        | -                                                                                           |        | -                                                                                                                                                                               |    |                         |    |
| 触点数          |    | -                                                                                                    |        |          |        | -                                                                                   |        | -                                                                                           |        | -                                                                                                                                                                               |    |                         |    |
| 工作温度         | °C | -35...+70                                                                                            |        |          |        | -35...+70                                                                           |        | -35...+70                                                                                   |        | -25...+55                                                                                                                                                                       |    |                         |    |
| 存储温度         | °C | -40...+85                                                                                            |        |          |        | -40...+85                                                                           |        | -40...+85                                                                                   |        | -40...+85                                                                                                                                                                       |    |                         |    |
| 符合标准         |    | CE                                                                                                   |        |          |        | CE                                                                                  |        | CE                                                                                          |        | CE                                                                                                                                                                              |    |                         |    |

注: 本页附件不可搭配直流断路器。

| 脱扣附件         |    |                                                                                    |        |          |         |          |        |                                                                                     |        |               |         |          |        |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------|----------|--------|
| 附件           |    | iMX                                                                                |        |          |         |          |        | iMX+OF                                                                              |        |               |         |          |        |
| 类型           |    | 分励脱扣单元                                                                             |        |          |         |          |        |                                                                                     |        |               |         |          |        |
|              |    |   |        |          |         |          |        |   |        |               |         |          |        |
| 功能           |    | • 当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣                                                              |        |          |         |          |        | • 包括一个状态指示接点来指示断路器的合 / 分状态                                                          |        |               |         |          |        |
| 接线图          |    |  |        |          |         |          |        |  |        |               |         |          |        |
| 应用           |    | • 使用操作手柄可实现紧急分断                                                                    |        |          |         |          |        | • 使用操作手柄可实现紧急分断<br>• 远程指示断路器状态                                                      |        |               |         |          |        |
| 产品号          |    | A9A26476                                                                           |        | A9A26477 |         | A9A26478 |        | A9A26946                                                                            |        | A9A26947      |         | A9A26948 |        |
| 技术参数         |    |                                                                                    |        |          |         |          |        |                                                                                     |        |               |         |          |        |
| 电压和吸合功率      |    | 电压 (Ue)                                                                            | 功率     | 电压 (Ue)  | 功率      | 电压 (Ue)  | 功率     | 电压 (Ue)                                                                             | 功率     | 电压 (Ue)       | 功率      | 电压 (Ue)  | 功率     |
|              |    | 100 V AC                                                                           | 44 VA  | 48 V AC  | 48 VA   | 12 V AC  | 48 VA  | 100 V AC                                                                            | 44 VA  | 48 V AC       | 48 VA   | 12 V AC  | 48 VA  |
|              |    | 240 V AC                                                                           | 184 VA | 48 V DC  | 33.6 VA | 24 V AC  | 185 VA | 240 V AC                                                                            | 184 VA | 48 V DC       | 33.6 VA | 24 V AC  | 185 VA |
|              |    | 415 V AC                                                                           | 625 VA |          |         | 12 V DC  | 30 VA  | 415 V AC                                                                            | 625 VA |               |         | 12 V DC  | 30 VA  |
|              |    | 110 V DC                                                                           | 38 VA  |          |         | 24 V DC  | 135 VA | 110 V DC                                                                            | 38 VA  |               |         | 24 V DC  | 135 VA |
|              |    | 130 V DC                                                                           | 45 VA  |          |         |          |        | 130 V DC                                                                            | 45 VA  |               |         |          |        |
| 频率           | Hz | 50/60                                                                              |        |          |         |          |        | 50/60                                                                               |        |               |         |          |        |
| 红色机械指示       |    | 前面板                                                                                |        |          |         |          |        | 前面板                                                                                 |        |               |         |          |        |
| 测试功能         |    | -                                                                                  |        |          |         |          |        | -                                                                                   |        |               |         |          |        |
| 宽度 (9mm 的倍数) |    | 2                                                                                  |        |          |         |          |        | 2                                                                                   |        |               |         |          |        |
| 工作电流         |    | -                                                                                  |        |          |         |          |        | 12...24 V DC                                                                        |        | 最小10mA, 最大6 A |         |          |        |
|              |    |                                                                                    |        |          |         |          |        | 48 V DC                                                                             |        | 2 A           |         |          |        |
|              |    |                                                                                    |        |          |         |          |        | ≤130 V DC                                                                           |        | 1 A           |         |          |        |
|              |    |                                                                                    |        |          |         |          |        | ≤240V AC                                                                            |        | 6A            |         |          |        |
|              |    |                                                                                    |        |          |         |          |        | 415V AC                                                                             |        | 3A            |         |          |        |
| 触点数          |    | -                                                                                  |        |          |         |          |        | 1 NO/NC                                                                             |        |               |         |          |        |
| 工作温度         | °C | -35...+70                                                                          |        |          |         |          |        | -35...+70                                                                           |        |               |         |          |        |
| 存储温度         | °C | -40...+85                                                                          |        |          |         |          |        | -40...+85                                                                           |        |               |         |          |        |
| 符合标准         |    | CE                                                                                 |        |          |         |          |        | CCC, CE                                                                             |        |               |         |          |        |



|              |  | 指示                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件           |  | iOF<br>(小电流)                                                                        | iSD<br>(小电流)                                                                        | iSD+OF<br>(小电流)                                                                     | iOF                                                                                 | iSD                                                                                 | iOF/SD+OF                                                                             |
| 类型           |  | 状态指示接点                                                                              |                                                                                     | 状态指示 + 故障报警指示                                                                       | 状态指示接点                                                                              | 报警接点                                                                                | 双重切换接点                                                                                |
| 功能           |  |    |    |    |    |    |    |
| 接线图          |  |  |  |  |  |  |  |
| 应用           |  |  |  |  |  |  |  |
| 产品号          |  | A9A26934                                                                            | A9A26917                                                                            | A9A26919                                                                            | A9A26904                                                                            | A9A26907                                                                            | A9A26909                                                                              |
| 技术参数         |  | A9A26897                                                                            | A9A26897                                                                            | A9A26897                                                                            | A9A26897                                                                            | A9A26897                                                                            | A9A26897                                                                              |
| 电压 (Ue)      |  | 24...250                                                                            | 24...250                                                                            | 24...240                                                                            | 240...415                                                                           | 240...415                                                                           | 240...415                                                                             |
| 频率           |  | 24...220                                                                            | 24...220                                                                            | 24...220                                                                            | 24...130                                                                            | 24...130                                                                            | 24...130                                                                              |
| 红色机械指示       |  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 前面板                                                                                 | 前面板                                                                                   |
| 测试功能         |  | 在手柄上                                                                                | 在手柄上                                                                                | 在手柄上                                                                                | 在手柄上                                                                                | 在手柄上                                                                                | 在手柄上                                                                                  |
| 宽度 (9mm 的倍数) |  | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                     |
| 工作电流         |  | 1mA~3A                                                                              | 2mA~100mA                                                                           | 2mA~100mA                                                                           | AC-12: 415V 100mA - 3A                                                              | AC-12: 240V 100mA - 6A                                                              | DC-12: 130V 100mA - 1A                                                                |
| 触点数          |  | 1 NO/NC                                                                             | 1 NO/NC                                                                             | 1NO/NC + 1NO/NC                                                                     | 1 NO/NC                                                                             | 1 NO/NC                                                                             | 1 NO/NC + 1 NO/NC                                                                     |
| 工作温度         |  | -40...+70                                                                           | -35...+70                                                                           | -25...+70                                                                           | -35...+70                                                                           | -35...+70                                                                           | -35...+70                                                                             |
| 存储温度         |  | -40...+85                                                                           | -40...+85                                                                           | -40...+85                                                                           | -40...+85                                                                           | -40...+85                                                                           | -40...+85                                                                             |
| 符合标准         |  | CCC                                                                                 | CCC, CE                                                                             | CCC, CE                                                                             | CCC, CE                                                                             | CCC, CE                                                                             | CCC, CE                                                                               |

## 组合表

| 9mm 指示附件               | 9mm 指示 附件            | 18mm 脱扣附件                                                    | 远程操作机构               | 断路器                                                                                                   | 漏电模块                                         |  |  |
|------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|--|
| 此列最多选择 1 个             | 此列最多选择 1 个           | 此列最多选择 2 个 ( 只有 iMSU 可选择 3 个 )                               | 此列最多选择 1 个           |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 所有 9mm 指示附件            | iOF/SD+OF (100mA~6A) | 不装或装 1 个或装 2 个<br>iMN,iMNs, iMNx, iMX,<br>iMX+OF, iMSU, iMNV | -                    | iC65 系列交流断路器<br>iC65 DT 双端子交流断<br>路器<br>iDPN 1P+N<br>iID 剩余电流动作开关 ( 不<br>可加装 iMNV, 其他情况与<br>iC65 一致 ) | Vigi iC65 (iC65 适配 )<br>Vigi iDPN (iDPN 适配 ) |  |  |
| 所有 9mm 指示附件            | iSD+OF (2mA~100mA)   |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 不可加装                   | iOF+SD24             |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iSD (100mA~6A)         | iSD (100mA~6A)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iSD (2mA~100mA)        |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF (100mA~6A)         |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF (1mA~3A)           |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iSD (100mA~6A)         | iSD (2mA~100mA)      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iSD (2mA~100mA)        |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF (100mA~6A)         |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF (1mA~3A)           |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF (1mA~3A)           | iOF (100mA~6A)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF (100mA~6A)         |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 不可加装                   | iOF (1mA~3A)         |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 不可加装                   | 不可加装                 | 装 3 个<br>iMN,iMNs, iMNx, iMX,<br>iMX+OF, iMSU, iMNV          |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 除去双重触点功能的其<br>他 9mm 附件 | iSD (100mA~6A)       | 不可加装                                                         | 18mm RCA<br>27mm RCA | iC65 系列交流断路器<br>iC65 DT 双端子交流断<br>路器                                                                  |                                              |  |  |
|                        | iSD (2mA~10mA)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iOF (100mA~6A)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF (1mA~3A)           |                      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 不可加装                   | iOF/SD+OF (100mA+6A) |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iSD+OF (2mA~100mA)   |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 不可加装                   | 所有 9mm 指示附件          | 装 1 个<br>iMN,iMNs, iMNx, iMX,<br>iMX+OF, iMSU, iMNV          |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF                    | iOF/SD+OF (100mA~6A) | 不装                                                           | 63mm RCA<br>ARA      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iSD+OF (2mA~100mA)   |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iSD (100mA~6A)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iSD (2mA~100mA)      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iOF (100mA~6A)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 不可加装                   | iOF (1mA~3A)         |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| 不可加装                   | 所有 9mm 指示附件          | 装 1 个<br>iMN,iMNs, iMNx, iMX,<br>iMX+OF, iMSU, iMNV          |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
| iOF                    | iOF/SD+OF (100mA~6A) | 不装                                                           | ARA                  | iID 剩余电流动作开关                                                                                          | -                                            |  |  |
|                        | iSD+OF (2mA~100mA)   |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iSD (100mA~6A)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iSD (2mA~100mA)      |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |
|                        | iOF (100mA~6A)       |                                                              |                      |                                                                                                       |                                              |  |  |

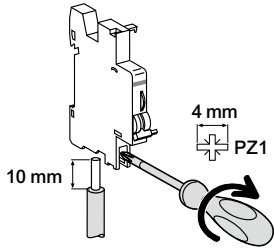


● 电气附件必须按照一定的顺序拼装，断路器左侧：

1. 远程复位模块, RCA 或 ARA
2. 18mm 脱扣附件, 如需安装多个脱扣附件, 需先安装 iMN
3. 9mm 指示附件, 如需安装多个指示附件, 需先拼装 OF+SD 或 OF+OF 双触点产品, 再拼 iSD 报警指示触点, 最后拼装 iOF 指示触点。

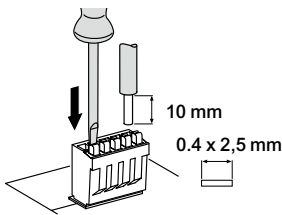
- 当安装 2 个或更少个数的 18mm 脱扣附件时, 可以安装最多 2 个 9mm 附件。
- iMN, iMNs, iMSU, iMNV, 配电模块, 母排, 及 Vigi iC65 不可与直流断路器配合。

接线



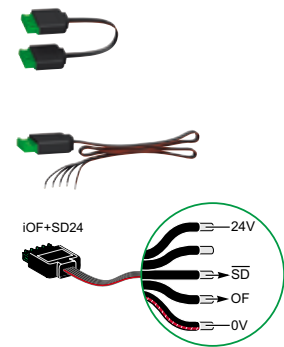
| 类型   | 额定扭矩  | 铜线                  |                         | 多电缆端子                   |                         |
|------|-------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|      |       | 硬线                  | 软线                      | 硬线                      | 带箍线端子                   |
| 指示附件 | 1 N.m | 1~4 mm <sup>2</sup> | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 脱扣附件 | 1 N.m | 1~6 mm <sup>2</sup> | 0.5~4 mm <sup>2</sup>   | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 连接头连接



| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 预制连接线连接

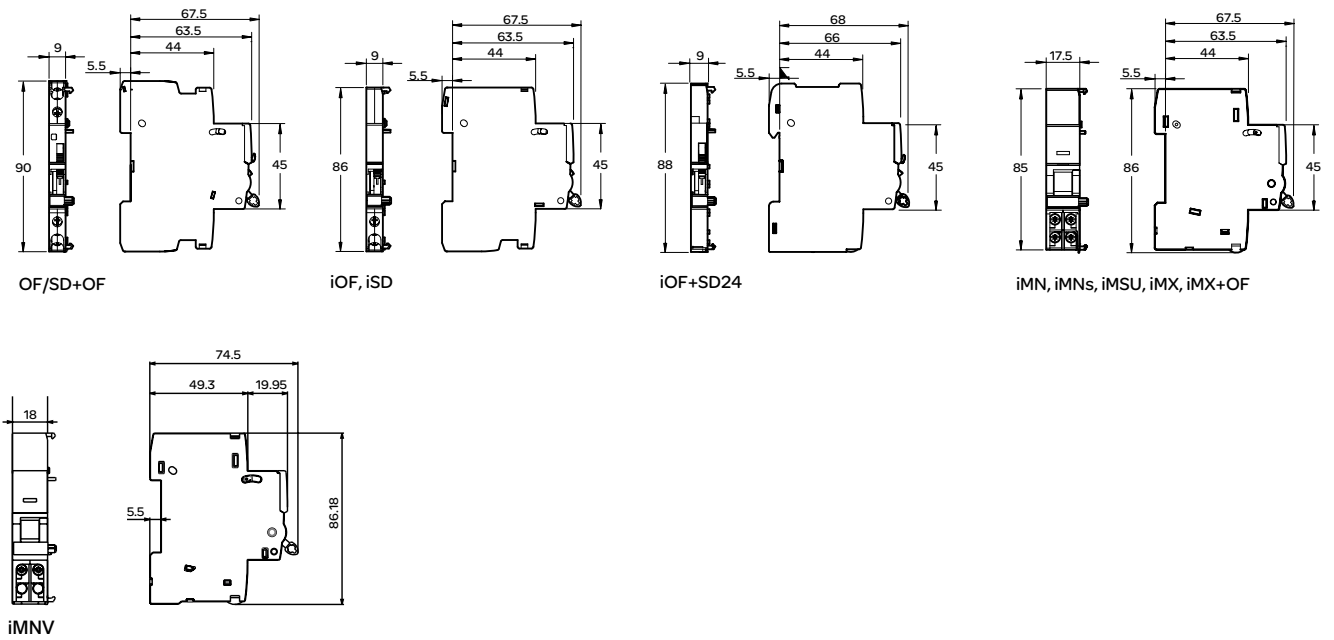


| 类型                                                | 产品号      | 长度     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 (接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型) |          |        |
| 短线 (6 根)                                          | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                          | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 (接至 PLC)                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAU06 | 870 mm |

重量 (g)

| 电气附件     |    |
|----------|----|
| 类型       |    |
| iMN      | 69 |
| iMNs     | 72 |
| iMNV     | 75 |
| iMSU     | 68 |
| iMX      | 64 |
| iMX+OF   | 68 |
| iOF      | 32 |
| iSD      | 33 |
| OF/SD+OF | 43 |
| iOF+SD24 | 25 |

尺寸 (mm)





- iCNV 自恢复过欠压保护器具有以下功能：
  - 过电压自动断开
  - 欠电压自动断开
  - 重合闸超过规定次数后将自锁重合功能
  - 正常工作电压自动接通
  - 正面视窗指示产品工作状态
- 接线方式：下进线上出线

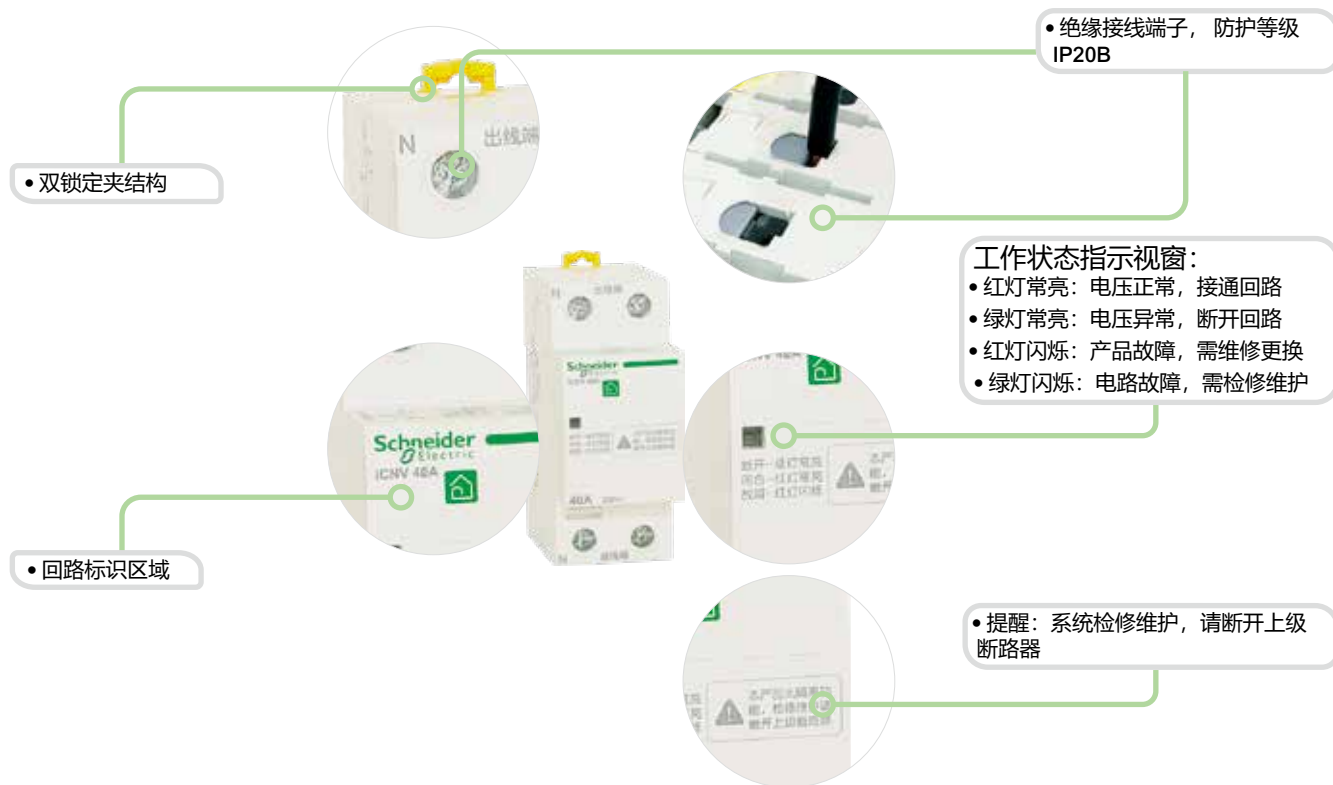
• 产品安装在户箱主开关出线侧

施耐德首例生态设计产品,符合 Green Premium 要求,节能,健康,生态,环保,可循环

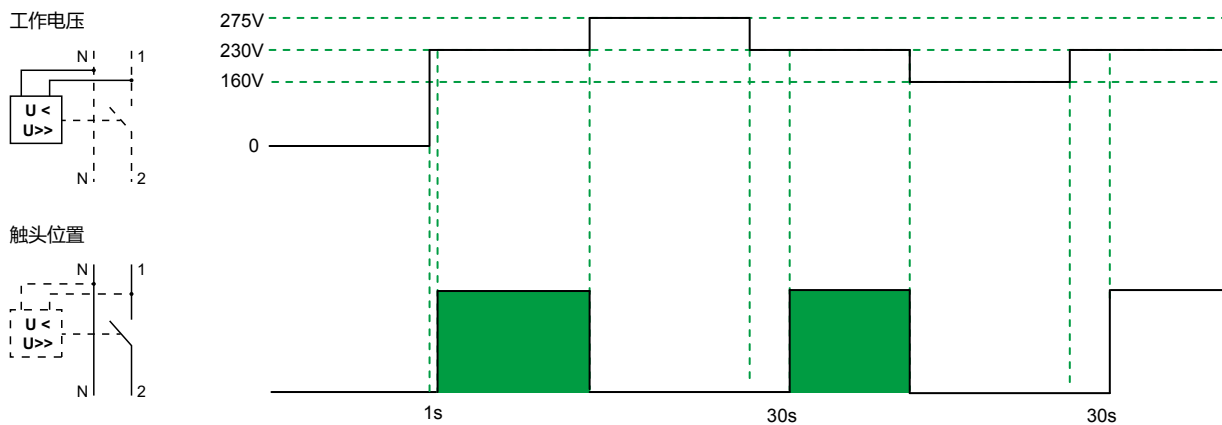
- **节能:** 产品使用过程中的耗电量低, 每月仅需 0.2 度 (iCNV 1P+N), 碳排放量仅为市场同类产品的 5%
- **健康:** 产品原材料完全符合 ROHS 和 REACH 认证要求, 承诺无有害物质出现在家庭配电箱中
- **生态:** 采取生态设计理念, 更小的产品尺寸, 优化的接线方式, 在节约自然资源同时, 帮助客户节约安装与接线成本
- **环保:** 生产工厂遵循 ISO14001 标准, 产品的末端处置不产生任何危险废弃物
- **可循环:** 可再生和易于回收的原材料使用率达 80% 以上

产品号

| iCNV 自恢复过欠压保护器 |          |          |
|----------------|----------|----------|
| 额定电流 (In)      | 1P + N   | 3P + N   |
|                |          |          |
| 25A            | A9C69225 | A9C69425 |
| 32A            | A9C69232 | A9C69432 |
| 40A            | A9C69240 | A9C69440 |
| 50A            | A9C69250 | A9C69450 |
| 63A            | A9C69263 | A9C69463 |
| 80A            | A9C69280 | A9C69480 |
| 宽度 (9mm 的倍数)   | 4        | 8        |

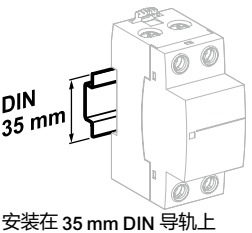
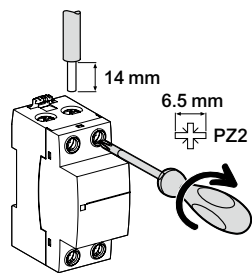


## 电压动作示意图

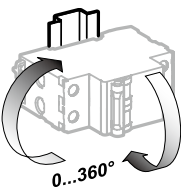


### 注意：

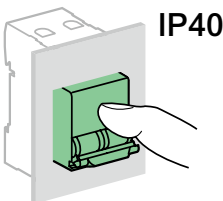
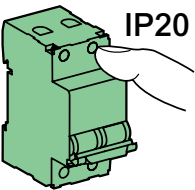
1. 系统初次上电或系统断电后再次上电，由于产品内部软件初始化会有 1s 延时。
2. 产品断电后，产品需要 5s 后完全停止工作，请在产品停止工作后再次上电。
3. 电路系统发生故障后，产品可能需要进行自检，自检过程中，产品会断开回路后再次接通。



安装在 35 mm DIN 导轨上



可灵活适应不同的安装方向



连接

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线                   |                      |
|------|---------|---------|--------------|----------------------|----------------------|
|      |         |         |              | 硬线                   | 软线或箔线端子              |
| M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      | 1~35 mm <sup>2</sup> | 1~25 mm <sup>2</sup> |

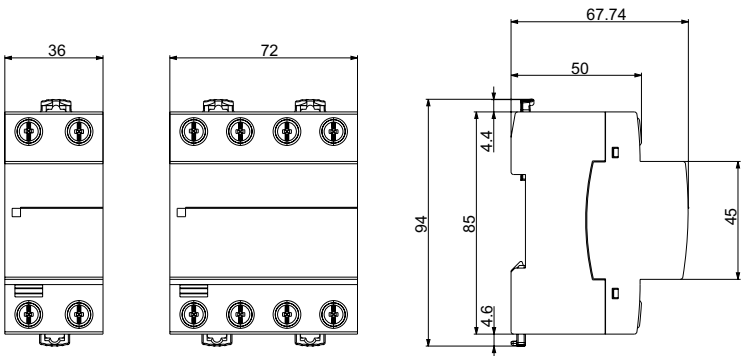
技术参数

| 主要特性                   |                                                            |        |
|------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| 工作电压 (Ue)              | 1P + N                                                     | 230VAC |
|                        | 3P + N                                                     | 400VAC |
| 工作频率                   | 50 Hz                                                      |        |
| 过电压脱扣 (L-N)            | 275>> VAC                                                  |        |
| 过电压脱扣时间                | ≤63A: 3~10s (275V) / 80A: 3~15s (275V)<br>100~200ms (400V) |        |
| 过电压恢复 (L-N)            | 253 VAC                                                    |        |
| 欠电压脱扣 (L-N)            | 50~160 VAC                                                 |        |
| 欠电压脱扣时间                | ≤63A: 600ms~1.5s / 80A: 600ms~5s                           |        |
| 欠电压恢复 (L-N)            | 195 VAC                                                    |        |
| 自恢复强制延时                | 30±5s                                                      |        |
| 接线方式                   | 下进上出                                                       |        |
| 其它特性                   |                                                            |        |
| 电气寿命                   | 12,000 次                                                   |        |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 本体                                                         | IP20   |
|                        | 安装在配电箱内                                                    | IP40   |
| 工作使用环境温度               | -25℃~-+55℃                                                 |        |
| 储存环境温度                 | -40℃~-+80℃                                                 |        |

重量 (g)

| 自恢复过欠压保护器 |      |
|-----------|------|
| 类型        | iCNV |
| 1P + N    | 175  |
| 3P + N    | 370  |

尺寸 (mm)







- iCNV-S自恢复过欠压保护器具有以下功能：
  - 过电压自动断开
  - 欠电压自动断开
  - 正常工作电压自动接通
  - 正面视窗指示产品工作状态
- 接线方式：下进线上出线

- 产品安装在户箱主开关出线侧

施耐德首例生态设计产品，符合Green Premium要求，节能，健康，生态，环保，可循环：

- **节能**：产品使用过程中的耗电量低，每月仅需0.2度(iCNV-S 1P+N)，碳排放量仅为市场同类产品的5%
- **健康**：产品原材料完全符合ROHS和REACH认证要求，承诺无有害物质出现在家庭配电箱中
- **生态**：采取生态设计理念，更小的产品尺寸，优化的接线方式，在节约自然资源同时，帮助客户节约安装与接线成本
- **环保**：生产工厂遵循ISO14001标准，产品的末端处置不产生任何危险废弃物
- **可循环**：可再生和易于回收的原材料使用率达80%以上

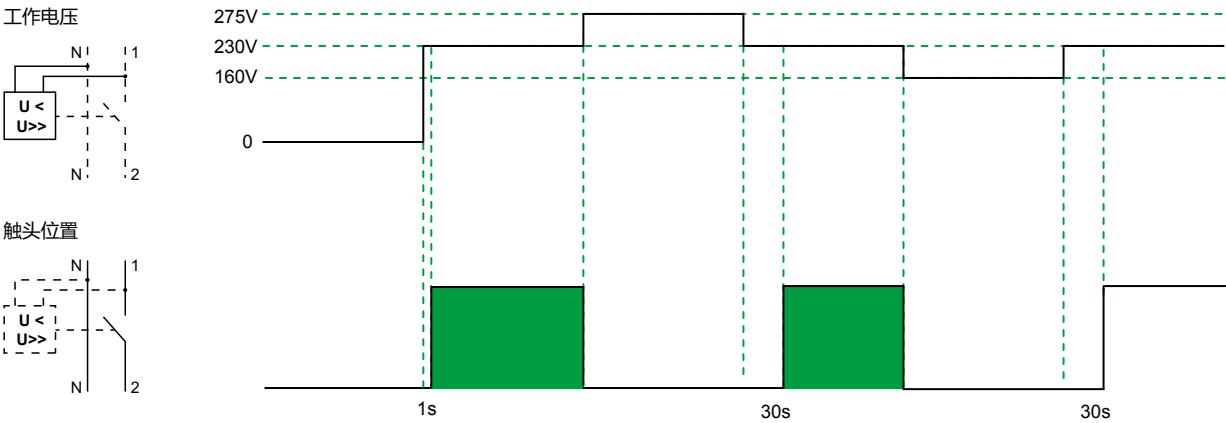


## 产品号

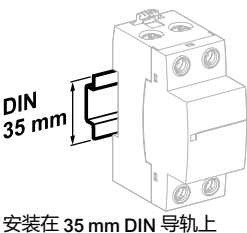
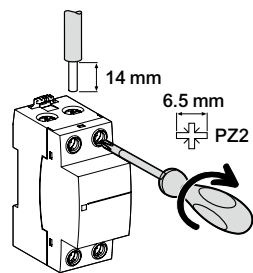
| iCNV-S 自恢复过欠压保护器 |           |           |
|------------------|-----------|-----------|
| 额定电流 (In)        | 1P + N    | 3P + N    |
|                  |           |           |
| 25A              | A9SC69225 | A9SC69425 |
| 32A              | A9SC69232 | A9SC69432 |
| 40A              | A9SC69240 | A9SC69440 |
| 50A              | A9SC69250 | A9SC69450 |
| 63A              | A9SC69263 | A9SC69463 |
| 80A              | A9SC69280 | A9SC69480 |
| 宽度 (9mm 的倍数)     | 4         | 8         |



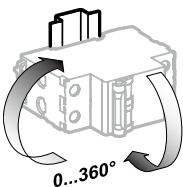
电压动作示意图



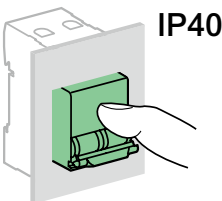
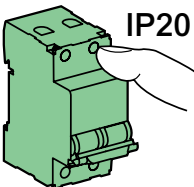
- 注意：
- 1. 系统初次上电或系统断电后再次上电，由于产品内部软件初始化会有 1s 延时。
  - 2. 产品断电后，产品需要 5s 后完全停止工作，请在产品停止工作后再次上电。
  - 3. 电路系统发生故障后，产品可能需要进行自检，自检过程中，产品会断开回路后再次接通。



安装在 35 mm DIN 导轨上



可灵活适应不同的安装方向



连接

| 螺丝尺寸 | 额定扭矩    | 极限扭矩    | 国家标准<br>额定扭矩 | 铜线 |         |
|------|---------|---------|--------------|----|---------|
|      |         |         |              | 硬线 | 软线或箍线端子 |
| M6.5 | 3.5 N.m | 5.6 N.m | 3.5 N.m      |    |         |

技术参数

| 主要特性                |                                                            |        |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| 工作电压 (Ue)           | 1P + N                                                     | 230VAC |
|                     | 3P + N                                                     | 400VAC |
| 工作频率                | 50 Hz                                                      |        |
| 过电压脱扣 (L-N)         | 275>>> VAC                                                 |        |
| 过电压脱扣时间             | ≤63A: 3~10s (275V) / 80A: 3~15s (275V)<br>100~200ms (400V) |        |
| 过电压恢复 (L-N)         | 253 VAC                                                    |        |
| 欠电压脱扣 (L-N)         | 50~160V AC                                                 |        |
| 欠电压脱扣时间             | ≤63A: 600ms~1.5s / 80A: 600ms~5s                           |        |
| 欠电压恢复 (L-N)         | 195 VAC                                                    |        |
| 自恢复强制延时             | 30±5s                                                      |        |
| 接线方式                | 下进上出                                                       |        |
| 其它特性                |                                                            |        |
| 电气寿命                | 12,000 次                                                   |        |
| 防护等级<br>(IEC 60529) | 本体                                                         | IP20   |
|                     | 安装在配电箱内                                                    | IP40   |
| 工作使用环境温度            | -25℃~-+55℃                                                 |        |
| 储存环境温度              | -40℃~-+80℃                                                 |        |



认证标志

- 以下附件适用于 C65-DC 以及 C120 断路器，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态 ( 分断 / 闭合 / 故障脱扣 ) 的功能
- 无需工具，直接装在断路器左侧即可
- OF+SD/OF 通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换
- OF+SD24 通过 Ti24 接口 (24VDC)，可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC

### IEC/EN 60947-1

- 脱扣附件：
  - MN: 欠压脱扣单元，仅适配 C120 交流断路器，不适用于 C120 DC 直流断路器
  - MN<sup>△</sup>: 欠压延时脱扣单元，仅适配 C120 交流断路器，不适用于 C120 DC 直流断路器
  - MX: 分励脱扣
  - MX+OF: 分励脱扣 + 状态指示
  - MV: 过压脱扣单元，仅适配 C120 交流断路器，不适用于 C120 DC 直流断路器

### IEC/EN 60947-5-1

- 指示附件：
  - OF: 状态指示接点 ( 分断 / 闭合 )
  - SD: 报警接点
  - OF+SD/OF: 双重切换接点

### IEC/EN 60947-5-4

- 指示附件：
  - OF+SD24: 带有 Ti24 接口的双重接点 ( 状态指示 + 报警 )



### 组合表

| 电气附件 |                  |   |      |                  |   | 设备           |                                     |
|------|------------------|---|------|------------------|---|--------------|-------------------------------------|
| 指示附件 |                  |   |      | 脱扣附件             |   |              |                                     |
| 左    |                  | 右 |      |                  |   |              |                                     |
| 1 最多 | OF+SD/OF,OF+SD24 | + | 1 最多 | OF+SD/OF         | + |              |                                     |
| 或    |                  |   |      |                  |   |              |                                     |
| 1 最多 | OF               | + | 1 最多 | OF+SD/OF, SD, OF | + | 2 最多         | MN, MN <sup>□</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                  |   |      |                  |   |              |                                     |
| -    | None             |   | 1 最多 | OF+SD24          |   | 2 最多         | MN, MN <sup>□</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                  |   |      |                  |   |              |                                     |
| -    | None             |   | -    | 无                |   | 3 最多         | MV                                  |
|      |                  |   |      |                  |   | C65-DC, C120 |                                     |

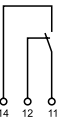
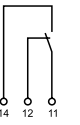
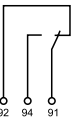
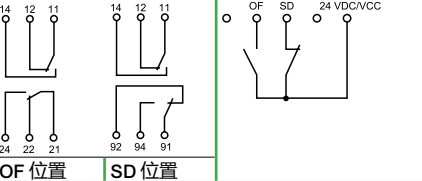




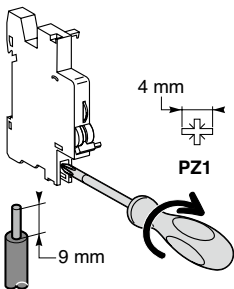
脱扣附件中必须先安装 MN 附件  
指示附件中必须先安装 SD 附件。

## 脱扣附件

| 附件         | MN (仅交流)                                                   |                                            | MN <sup>®</sup> (仅交流)    | MV (仅交流)                                                                     | MX                             | MX+OF    |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|----------------|-----------|------------------|-----------|------------------|--------|--|
| 类型         | 欠压脱扣单元                                                     |                                            |                          | 过压脱扣单元                                                                       | 分励脱扣单元                         |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
|            | 瞬时                                                         |                                            | 延时                       |                                                                              |                                | 状态指示接点   |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
|            |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| 功能         | ● 当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un) , 使断路器脱扣; 当电源未恢复正常时, 防止断路器重新接通 |                                            |                          | ● 监控相线与中性线间的电压, 当电压升高时 (如中性线断开) , 触发与之拼装的断路器脱扣。<br>额定工作脱扣过电压: 280 ± 5 % V AC | ● 当得到信号后, 触发与之拼装的断路器脱扣         |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
|            |                                                            |                                            | ● 0.2 秒延时: 防止电压暂时下降引起误脱扣 |                                                                              | ● 包括一个状态指示接点来指示断路器的合 / 分状态     |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| 接线图        |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
|            |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| 应用         |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
|            |                                                            | ● 使用操作手柄可实现紧急分断<br>● 防止机器在无控制信号下重新启动, 保证安全 |                          | ● 监控相线与中性线间的电压, 当电压升高时 (如中性线断开) , 触发与之拼装的断路器脱扣。<br>额定工作脱扣过电压: 280 ± 5 % V AC | ● 使用操作手柄可实现紧急分断<br>● 远程指示断路器状态 |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| 产品号        | A9N26960                                                   | A9N26961                                   | A9N26963                 | A9917132                                                                     | A9N26476                       | A9N26477 | A9N26478  | A9N26946 | A9N26947  | A9N26948 |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| C65-DC     | —                                                          | ●                                          | —                        | —                                                                            | ●                              | ●        | ●         | ●        | ●         | ●        |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| C120       | ●                                                          | ●                                          | ●                        | ●                                                                            | ●                              | ●        | ●         | ●        | ●         | ●        |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| 技术参数       |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           |          |           |          |           |         |           |                |           |                  |           |                  |        |  |
| 电压和吸合功率    |                                                            | 电压 (Ue)                                    | 功率                       | 电压 (Ue)                                                                      | 功率                             | 电压 (Ue)  | 功率        | 电压 (Ue)  | 功率        | 电压 (Ue)  | 功率        | 电压 (Ue)  | 功率        | 电压 (Ue) | 功率        | 电压 (Ue)        | 功率        | 电压 (Ue)          | 功率        | 电压 (Ue)          | 功率     |  |
|            |                                                            | 220 V AC                                   | 3.3 VA                   | 48 V AC                                                                      | 1.6 VA                         | 220 V AC | 3.4 VA    | 230 V AC | 128 VA    | 100 V AC | 44VA      | 48 V AC  | 48VA      | 12 V AC | 48VA      | 100 V AC       | 44VA      | 48 V AC          | 48VA      | 12 V AC          | 48VA   |  |
|            |                                                            | 240 V AC                                   | 3.3 VA                   | 48 V DC                                                                      | 1.1 VA                         | 240 V AC | 3.4 VA    |          |           | 240 V AC | 184 VA    | 33.6 VDC | 33.6 VA   | 24 V AC | 185 VA    | 240 V AC       | 184 VA    | 48 VDC           | 33.6 VA   | 24 V AC          | 185 VA |  |
|            |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           | 415 V AC | 625 VA    |          |           | 12 VDC  | 30VA      | 415 V AC       | 625 VA    |                  |           | 12 VDC           | 30VA   |  |
|            |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           | 110 VDC  | 38VA      |          |           | 24 VDC  | 135 VA    | 110 VDC        | 38VA      |                  |           | 24 VDC           | 135 VA |  |
|            |                                                            |                                            |                          |                                                                              |                                |          |           |          |           | 130 VDC  | 45VA      |          |           |         |           | 130 VDC        | 45VA      |                  |           |                  |        |  |
| 工作频率       |                                                            | Hz                                         | 50/60                    |                                                                              | 50/60                          |          | 50/60     |          | 50/60     |          | 50/60     |          | 50/60     |         | 50/60     |                | 50/60     |                  | 50/60     |                  | 50/60  |  |
| 红色机械指示     |                                                            | 在前面板上                                      |                          | 在前面板上                                                                        |                                | 在前面板上    |           | 在前面板上    |           | 在前面板上    |           | 在前面板上    |           | 在前面板上   |           | 在前面板上          |           | 在前面板上            |           | 在前面板上            |        |  |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                            | 2                                          |                          | 2                                                                            |                                | 2        |           | 2        |           | 2        |           | 2        |           | 2       |           | 2              |           | 2                |           | 2                |        |  |
| 额定电流       |                                                            | —                                          |                          | —                                                                            |                                | —        |           | —        |           | —        |           | —        |           | —       |           | 3 A / 415 V AC |           | 6 A / ≤ 240 V AC |           | 6 A / ≤ 240 V AC |        |  |
| 触点数量       |                                                            | —                                          |                          | —                                                                            |                                | —        |           | —        |           | —        |           | —        |           | —       |           | 1 NO/NC        |           | 1 NO/NC          |           | 1 NO/NC          |        |  |
| 工作温度       |                                                            | °C                                         | -25...+50                |                                                                              | -25...+50                      |          | -25...+50 |          | -25...+50 |          | -25...+50 |          | -25...+50 |         | -25...+50 |                | -25...+50 |                  | -25...+50 |                  |        |  |
| 存储温度       |                                                            | °C                                         | -40...+85                |                                                                              | -40...+85                      |          | -40...+85 |          | -40...+85 |          | -40...+85 |          | -40...+85 |         | -40...+85 |                | -40...+85 |                  | -40...+85 |                  |        |  |
| 符合标准       |                                                            | CE                                         |                          | CE                                                                           |                                | CE       |           | CE       |           | CE       |           | CE       |           | CE      |           | CCC, CE        |           | CCC, CE          |           | CCC, CE          |        |  |

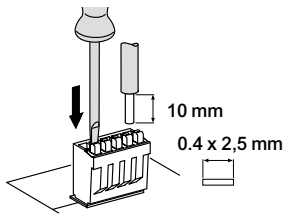
| 指示         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件         | OF                                                                                  | OF (弱电流)                                                                            | SD                                                                                  | OF+SD/OF                                                                              | OF+SD24<br>(需搭配预制连接线)                                                                                                                                        |
| 类型         | 状态指示接点                                                                              | 状态指示接点                                                                              | 报警接点                                                                                | 双重切换接点                                                                                | 双重接点 ( 状态指示 + 报警 )                                                                                                                                           |
|            |    |    |    |    |                                                                           |
| 功能         | • 指示断路器的合、分状态                                                                       | • 指示断路器的合、分状态                                                                       | • 断路器故障脱扣时发出信号<br>• 前面板上有机械指示, 可指示故障脱扣                                              | • 通过一个选择开关, 可以在OF+SD与OF+OF两种功能间进行切换<br>• SD 故障脱扣时装置正面有红色指示                            | • 可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC: <ul style="list-style-type: none"><li>指示断路器的合、分状态</li><li>断路器故障脱扣时发出信号</li></ul> |
| 接线图        |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |
| 应用         | • 远程指示断路器状态                                                                         | • 远程指示断路器状态                                                                         | • 故障脱扣时发出信号                                                                         | • 通过 OF 指示断路器“分”或“合”状态<br>• 指示断路器的“故障脱扣”                                              | • OF 指示断路器“分”或“合”状态, SD 指示故障脱扣报警                                                                                                                             |
| 产品号        | A9N26924                                                                            | A9N26934                                                                            | A9N26927                                                                            | A9N26929                                                                              | A9N26899                                                                                                                                                     |
| C65-DC     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                                                                                            |
| C120       | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                                                                                            |
| 技术参数       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                              |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                                | 24...415                                                                            | 24~250                                                                              | 24...415                                                                              | —                                                                                                                                                            |
|            | V DC                                                                                | 24...130                                                                            |                                                                                     | 24...130                                                                              | 24                                                                                                                                                           |
| 频率         | Hz                                                                                  | 50/60                                                                               | —                                                                                   | 50/60                                                                                 | —                                                                                                                                                            |
| 红色机械指示     |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | 前面板                                                                                   | 前面板                                                                                                                                                          |
| 测试功能       |                                                                                     | 在手柄上                                                                                | 在手柄上                                                                                | 在手柄上                                                                                  | 在手柄上                                                                                                                                                         |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                                                     | 1                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                     | 1                                                                                                                                                            |
| 工作电流       |                                                                                     | 10mA~6A                                                                             | 1mA~3A                                                                              | 10mA~6A                                                                               | 最大50 mA,最小2 mA                                                                                                                                               |
| 触点数        |                                                                                     | 1 NO/NC                                                                             | 1 NO/NC                                                                             | 1 NO/NC + 1 NO/NC                                                                     | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                  |
| 工作温度       | °C                                                                                  | -25...+50                                                                           | 40...+70                                                                            | -25...+50                                                                             | -25...+70                                                                                                                                                    |
| 存储温度       | °C                                                                                  | -40...+85                                                                           | -40...+85                                                                           | -40...+85                                                                             | -40...+85                                                                                                                                                    |
| 符合标准       |                                                                                     | CCC, CE                                                                             | CCC                                                                                 | CCC, CE                                                                               | CCC, CE                                                                                                                                                      |

接线



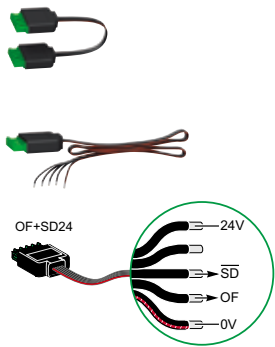
| 类型      | 额定扭矩  | 铜线                                                                                    |                                                                                       |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         |       | 硬线                                                                                    | 软线或箍线端子                                                                               |
| 指示和脱扣附件 | 1 N.m |  |  |
|         |       | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup>                                                               | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>                                                               |

Ti24 连接头连接



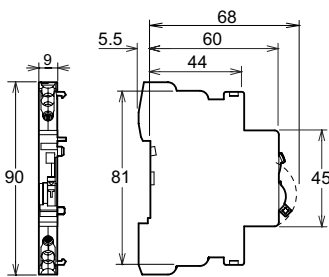
| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 预制连接线连接

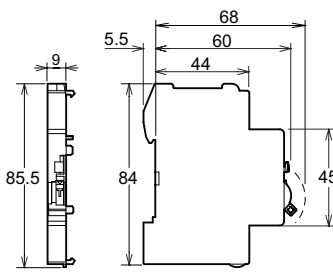


| 类型                                                | 产品号      | 长度     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 (接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型) |          |        |
| 短线 (6 根)                                          | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                          | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 (接至 PLC)                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAU06 | 870 mm |

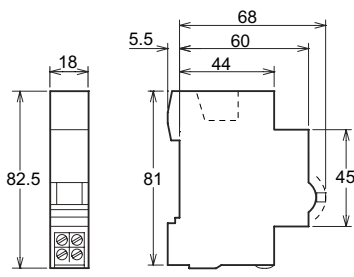
尺寸 (mm)



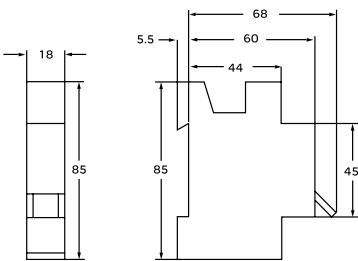
OF+SD/OF



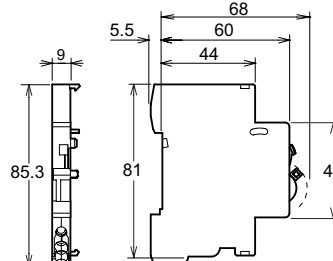
OF+SD24



MX, MN, MN, MX+OF



MV



OF, SD





认证标志

- 以下附件适用于 C60 断路器，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态（分断 / 闭合 / 故障脱扣）的功能
- 无需工具，直接装在断路器左侧即可
- OF+SD/OF 通过一个选择开关，可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换
- OF+SD24 通过 Ti24 接口 (24VDC)，可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC

IEC/EN 60947-1

- 脱扣附件：
  - MN: 欠压脱扣单元
  - MN<sup>Δ</sup>: 欠压延时脱扣单元
  - MX: 分励脱扣
  - MX+OF: 分励脱扣 + 状态指示
  - MV: 过压脱扣单元

IEC/EN 60947-5-1

- 指示附件：
  - OF: 状态指示接点（分断 / 闭合）
  - SD: 报警接点
  - OF+SD/OF: 双重切换接点

IEC/EN 60947-5-4

- 指示附件：
  - OF+SD24: 带有 Ti24 接口的双重接点（状态指示 + 报警）

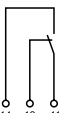
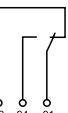
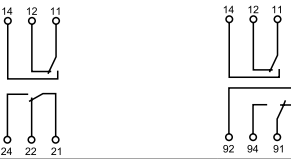
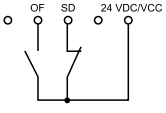


组合表

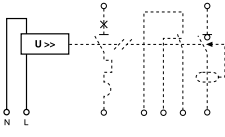
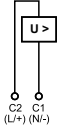
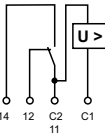
| 电气附件 |                  |   |      |                  |      |      | 设备                                                                                    |                                     |
|------|------------------|---|------|------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 指示附件 |                  |   |      |                  | 脱扣附件 |      |  |                                     |
| 左    |                  | 右 |      |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| 1 最多 | OF+SD/OF,OF+SD24 | + | 1 最多 | OF+SD/OF         | +    | 1 最多 |                                                                                       | MN, MN <sup>Δ</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                  |   |      |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| 1 最多 | OF               | + | 1 最多 | OF+SD/OF, SD, OF | +    | 2 最多 |                                                                                       | MN, MN <sup>Δ</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                  |   |      |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| -    | 无                |   | 1 最多 | OF+SD24          |      | 2 最多 |                                                                                       | MN, MN <sup>Δ</sup> , MX, MX+OF, MV |
| 或    |                  |   |      |                  |      |      |                                                                                       |                                     |
| -    | 无                |   | -    | 无                |      | 3 最多 | MV                                                                                    |                                     |
|      |                  |   |      |                  |      |      | C60                                                                                   |                                     |



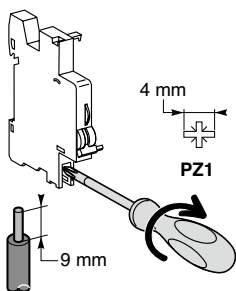
脱扣附件中必须先安装 MN 附件  
指示附件中必须先安装 SD 附件。

| 指示         |                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件         | OF                                                                                 | SD                                                                                      | OF+SD/OF                                                                                                        | OF+SD24                                                                                                                                                                                                   |
| 类型         | 状态指示接点                                                                             | 报警接点                                                                                    | 双重切换接点                                                                                                          | 双重接点 ( 状态指示 + 报警 )                                                                                                                                                                                        |
|            |   |        |                                |                                                                                                                        |
| 功能         | <ul style="list-style-type: none"><li>指示断路器的合、分状态</li></ul>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>断路器故障脱扣时发出信号</li><li>前面板上有机械指示, 可指示故障脱扣</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>通过一个选择开关, 可以在 OF+SD 与 OF+OF 两种功能间进行切换</li><li>SD 故障脱扣时装置正面有红色指示</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>可以将断路器状态指示 (OF) 和报警指示 (SD) 直接接入 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC:<ul style="list-style-type: none"><li>指示断路器的合、分状态</li><li>断路器故障脱扣时发出信号</li></ul></li></ul> |
| 接线图        |  |       |  <div>OF 位置SD 位置</div>       |                                                                                                                       |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>远程指示断路器状态</li></ul>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>故障脱扣时发出信号</li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>通过 OF 指示断路器“分”或“合”状态</li><li>指示断路器的“故障脱扣”</li></ul>                       | <ul style="list-style-type: none"><li>OF 指示断路器“分”或“合”状态, SD 指示故障脱扣报警</li></ul>                                                                                                                            |
| 产品号        | 26924                                                                              | 26927                                                                                   | 26929                                                                                                           | A9N26899                                                                                                                                                                                                  |
| C60        | ●                                                                                  | ●                                                                                       | ●                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                                                         |
| 技术参数       |                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                               | 24...415                                                                                | 24...415                                                                                                        | 24...415                                                                                                                                                                                                  |
|            | V DC                                                                               | 24...130                                                                                | 24...130                                                                                                        | 24...130                                                                                                                                                                                                  |
| 频率         | Hz                                                                                 | 50/60                                                                                   | 50/60                                                                                                           | 50/60                                                                                                                                                                                                     |
| 红色机械指示     | —                                                                                  | 前面板                                                                                     | 前面板                                                                                                             | 前面板                                                                                                                                                                                                       |
| 测试功能       | 在手柄上                                                                               | 在手柄上                                                                                    | 在手柄上                                                                                                            | 在手柄上                                                                                                                                                                                                      |
| 宽度(9mm的倍数) | 1                                                                                  | 1                                                                                       | 1                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                         |
| 工作电流       | 3 A/415 V AC<br>6 A/ ≤ 240 V AC                                                    |                                                                                         |                                                                                                                 | 最大50 mA,最小2 mA                                                                                                                                                                                            |
| 触点数        | 1 NO/NC                                                                            | 1 NO/NC                                                                                 | 1 NO/NC + 1 NO/NC                                                                                               | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                               |
| 工作温度       | °C                                                                                 | -25...+50                                                                               | -25...+50                                                                                                       | -25...+70                                                                                                                                                                                                 |
| 存储温度       | °C                                                                                 | -40...+85                                                                               | -40...+85                                                                                                       | -40...+85                                                                                                                                                                                                 |
| 符合标准       | CCC, CE                                                                            | CCC, CE                                                                                 | CCC, CE                                                                                                         | CCC, CE                                                                                                                                                                                                   |

| 脱扣附件       |                                                                                                          |                                                                                     |                 |                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 附件         | MN                                                                                                       |                                                                                     | MN <sup>®</sup> |                |
| 类型         | 欠压脱扣单元                                                                                                   |                                                                                     |                 |                |
|            | 瞬时                                                                                                       | 延时                                                                                  |                 |                |
|            |                         |  |                 |                |
| 功能         | <ul style="list-style-type: none"><li>当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un) , 使断路器脱扣; 当电源未恢复正常时, 防止断路器重新接通</li></ul> |                                                                                     |                 |                |
|            |                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>0.2 秒延时: 防止电压暂时下降引起误脱扣</li></ul>              |                 |                |
| 接线图        |                        |                                                                                     |                 |                |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>防止机器在无控制信号下重新启动, 保证安全</li></ul>              |                                                                                     |                 |                |
| 产品号        | 26960                                                                                                    | 26961                                                                               | 26963           |                |
| C60        | ●                                                                                                        | ●                                                                                   | ●               |                |
| 技术参数       |                                                                                                          |                                                                                     |                 |                |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                                                     | 220...240                                                                           | 48              | 220...240      |
|            | V DC                                                                                                     | —                                                                                   | 48              | —              |
| 脱扣功耗       | 吸合功率 (W或VA)/<br>电压 V                                                                                     | 3.5 (220...240 V AC);<br>1.6 (48 V AC);<br>1.1 (48V DC)                             |                 | 3.6 (220 V AC) |
| 工作频率       | Hz                                                                                                       | 50/60                                                                               |                 | 50/60          |
| 红色机械指示     |                                                                                                          | 在前面板上                                                                               |                 | 在前面板上          |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                                                                          | 2                                                                                   |                 | 2              |
| 额定电流       |                                                                                                          | —                                                                                   |                 | —              |
| 触点数量       |                                                                                                          | —                                                                                   |                 | —              |
| 工作温度       | °C                                                                                                       | -25...+50                                                                           |                 | -25...+50      |
| 存储温度       | °C                                                                                                       | -40...+85                                                                           |                 | -40...+85      |
| 符合标准       |                                                                                                          | CE                                                                                  |                 | CE             |

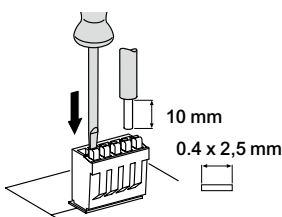
| 脱扣附件       |                                                                                                                         |                |                                                                                                                      |       |         |                                                                                                                      |       |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 附件         | MV                                                                                                                      |                | MX                                                                                                                   |       |         | MX+OF                                                                                                                |       |         |
| 类型         | 过压脱扣单元                                                                                                                  |                | 分励脱扣单元                                                                                                               |       |         | 状态指示接点                                                                                                               |       |         |
|            |                                        |                |                                     |       |         |                                   |       |         |
| 功能         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。<br/>额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC</li></ul> |                | <ul style="list-style-type: none"><li>● 当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣</li></ul>                                                |       |         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 包括一个状态指示接点来指示断路器的合 / 分状态</li></ul>                                           |       |         |
| 接线图        |                                      |                |                                   |       |         |                                 |       |         |
| 应用         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。<br/>额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC</li></ul> |                | <ul style="list-style-type: none"><li>● 使用操作手柄可实现紧急分断</li></ul>                                                      |       |         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 使用操作手柄可实现紧急分断</li><li>● 远程指示断路器状态</li></ul>                                  |       |         |
| 产品号        | 917132                                                                                                                  |                | 26476                                                                                                                | 26477 | 26478   | 26946                                                                                                                | 26947 | 26948   |
| C60        | ●                                                                                                                       |                | ●                                                                                                                    | ●     | ●       | ●                                                                                                                    | ●     | ●       |
| 技术参数       |                                                                                                                         |                |                                                                                                                      |       |         |                                                                                                                      |       |         |
| 额定电压 (Ue)  | V AC                                                                                                                    | 230            | 100...415                                                                                                            | 48    | 12...24 | 100...415                                                                                                            | 48    | 12...24 |
|            | V DC                                                                                                                    | —              | 110...130                                                                                                            | 48    | 12...24 | 110...130                                                                                                            | 48    | 12...24 |
| 脱扣功耗       | 吸合功率 (W或VA)/<br>电压 V                                                                                                    | 128 (230 V AC) | 400 (415 V AC); 130 (230V AC);<br>35 (110 V AC); 45 (110 V DC);<br>32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC) |       |         | 400 (415 V AC); 130 (230V AC);<br>35 (110 V AC); 45 (110 V DC);<br>32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC) |       |         |
| 工作频率       | Hz                                                                                                                      | 50/60          | 50/60                                                                                                                |       |         | 50/60                                                                                                                |       |         |
| 红色机械指示     |                                                                                                                         | 在前面板上          | 在前面板上                                                                                                                |       |         | 在前面板上                                                                                                                |       |         |
| 宽度(9mm的倍数) |                                                                                                                         | 2              | 2                                                                                                                    |       |         | 2                                                                                                                    |       |         |
| 额定电流       |                                                                                                                         | —              | —                                                                                                                    |       |         | 3 A / 415 V AC<br>6 A / ≤ 240 V AC                                                                                   |       |         |
| 触点数量       |                                                                                                                         | —              | —                                                                                                                    |       |         | 1 NO/NC                                                                                                              |       |         |
| 工作温度       | °C                                                                                                                      | -25...+50      | -25...+50                                                                                                            |       |         | -25...+50                                                                                                            |       |         |
| 存储温度       | °C                                                                                                                      | -40...+85      | -40...+85                                                                                                            |       |         | -40...+85                                                                                                            |       |         |
| 符合标准       |                                                                                                                         | CE             | CE                                                                                                                   |       |         | CCC, CE                                                                                                              |       |         |

接线



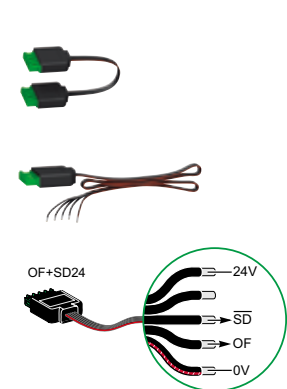
| 类型      | 额定扭矩  | 铜线                      |                         |
|---------|-------|-------------------------|-------------------------|
|         |       | 硬线                      | 软线或箍线端子                 |
| 指示和脱扣附件 | 1 N.m | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup> | 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 连接头连接



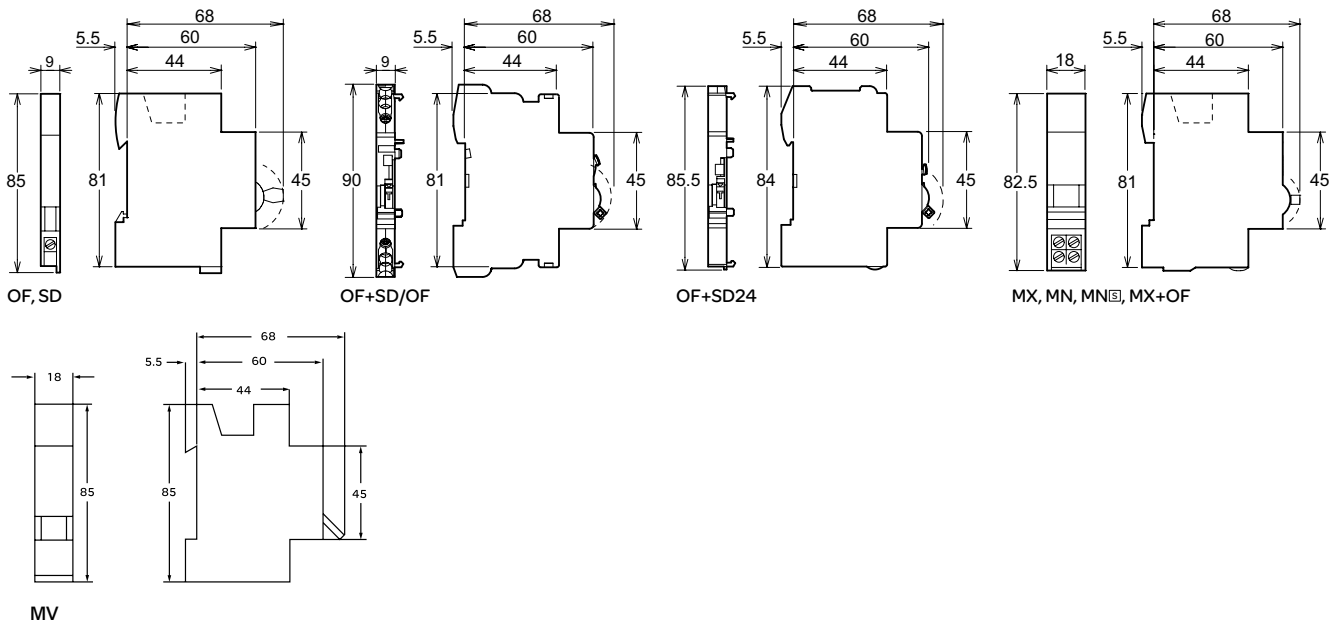
| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

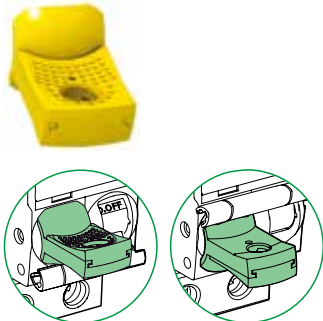
Ti24 预制连接线连接



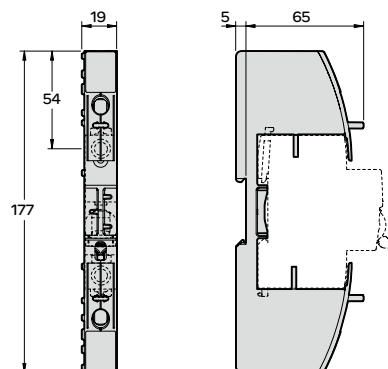
| 类型                                                | 产品号      | 长度     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 (接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型) |          |        |
| 短线 (6 根)                                          | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                          | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 (接至 PLC)                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAU06 | 870 mm |

尺寸 (mm)

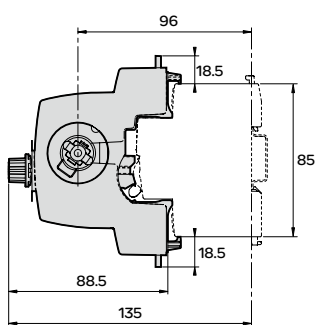


| 安装               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件               | 旋转手柄                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                  | 插拔式底座                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 挂锁附件                                                                                                                                                                             |
|                  |                                                                                                                                                                             |                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |
| 功能               | <b>正面或侧面安装</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>防护等级：IP55</li> <li>安装： <ul style="list-style-type: none"> <li>手柄底座安装在设备上</li> <li>手柄安装在配电箱的正面或侧面</li> </ul> </li> <li>当手柄处于“ON”位时，可以防止配电箱门被打开</li> <li>手柄可以被锁定</li> <li>挂锁直径：3-6 mm (需另行购买)</li> </ul> |                         |                  | <b>可快速更换或拆装断路器而无需重新接线</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>防护等级：IP20</li> <li>包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>可以卡装在导轨上的底座</li> </ul> </li> <li>安装在元件进出线侧的导电齿</li> <li>连接：可以连接 35 mm<sup>2</sup> 硬线或 25 mm<sup>2</sup> 软线</li> <li>安装： <ul style="list-style-type: none"> <li>可用在普通配电箱中</li> <li>用于水平导轨</li> <li>高度 178mm</li> <li>不可与 Vigi iC65 和电气附件配合使用</li> </ul> </li> </ul> | <b>允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>挂锁直径：3-6 mm</li> <li>可封装 (最大直径：1.2 mm)</li> <li>即使锁定在“闭合”位，断路器在发生故障时可脱扣</li> <li>符合 IEC/EN 60947-2</li> </ul> |
| 产品号              | A9A27005<br>黑色手柄 + 安装底座                                                                                                                                                                                                                                      | A9A27006<br>红色手柄 + 安装底座 | A9A27008<br>手柄底座 | A9A27003<br>(单极)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A9A26970                                                                                                                                                                         |
| 每包数量             | 1                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                       | 1                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                                               |
| 适用于              |                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| iC65             | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                  | •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | •                                                                                                                                                                                |
| iC65 + Vigi iC65 | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                  | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | •                                                                                                                                                                                |
| iINT125          | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                  | • ≤63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •                                                                                                                                                                                |
| iID              | • 2P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                  | • ≤63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •                                                                                                                                                                                |

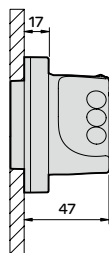
## 尺寸 (mm)



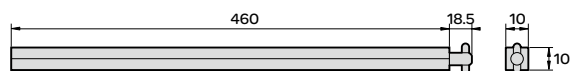
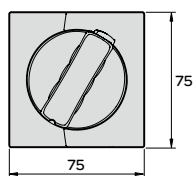
插入式底座



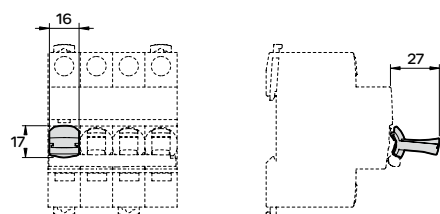
手柄底座



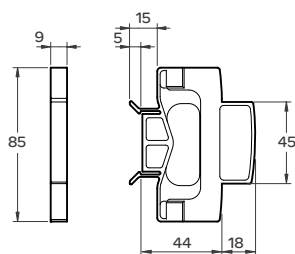
旋转手柄



旋转手柄



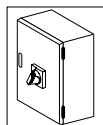
挂锁附件



间隔件

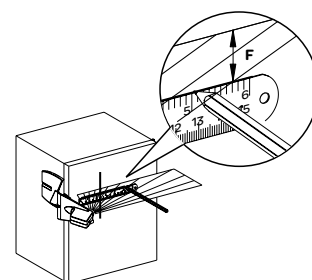
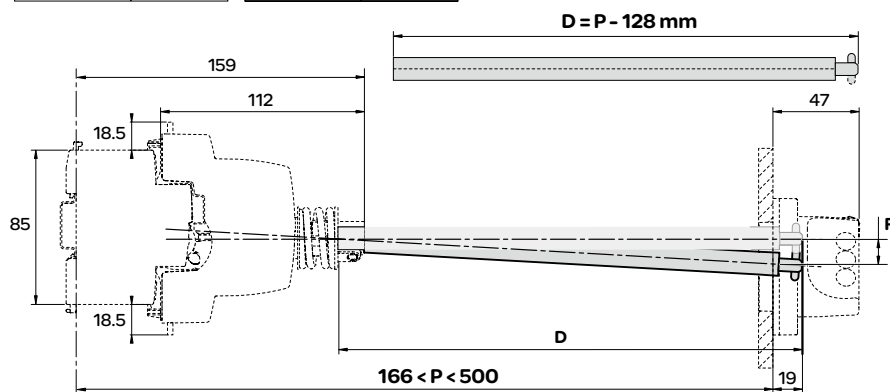
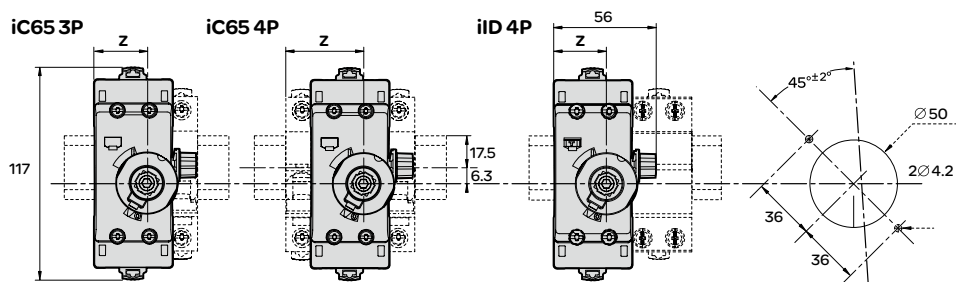


## 旋转手柄安装



| iC65      | Z (mm) |
|-----------|--------|
| 2P        | 25.3   |
| 2P + Vigi | 25.3   |
| 3P        | 25.3   |
| 3P + Vigi | 43     |
| 4P        | 43     |
| 4P + Vigi | 43     |

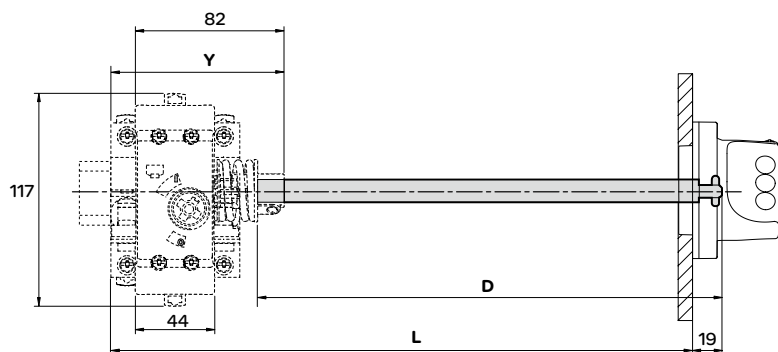
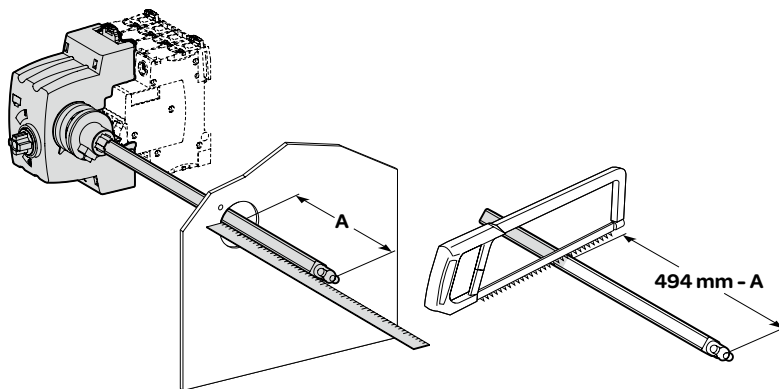
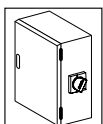
| iID | Z (mm) |
|-----|--------|
| 2P  | 25.3   |
| 4P  | 25.3   |



| P (mm) | F (mm) |
|--------|--------|
| 300    | 5      |
| 500    | 11     |

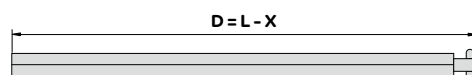
旋转手柄：正面安装

## 旋转手柄安装



| iC65      | X (mm) | Y (mm) |
|-----------|--------|--------|
| 2P        | 44.5   | 76.8   |
| 2P + Vigi | 44.5   | 76.8   |
| 3P        | 44.5   | 76.8   |
| 3P + Vigi | 62     | 94.5   |
| 4P        | 62     | 94.5   |
| 4P + Vigi | 62     | 94.5   |

| iID | X (mm) | Y (mm) |
|-----|--------|--------|
| 2P  | 44.5   | 76.8   |
| 4P  | 44.5   | 76.8   |



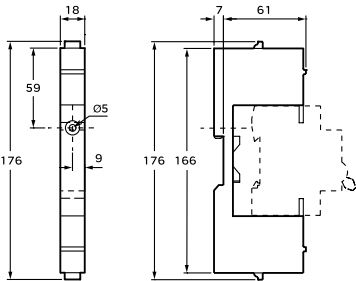
旋转手柄：侧面安装

| 安装      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |       |                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件      | 旋转手柄                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                      | 断路器插拔式底座 ≤63A                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 挂锁辅件                                                                                         |       | 间隔件                                                                                                |
|         |                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                      |                                                                                                                                                                                                                |            |       |                 |
| 功能      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 可正面和侧面安装旋转手柄</li><li>• 防护等级 IP54, IK10</li><li>• 安装<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 旋转手柄座 (27046) 安装在断路器上</li><li>◦ 加长旋转手柄 (27047) 在断路器正面与柄座连接, 可在柜门上操作</li><li>◦ 侧向旋转手柄 (27048) 可由配电柜的侧部操作</li></ul></li><li>• 一套旋转手柄由手柄座和手柄 (27046, 27047 或 27048) 组成</li></ul> |                   |                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 隔离功能: 切实分断指示</li><li>• 移开断路器时, 可锁定</li><li>• 安装方式<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 垂直或水平方式</li><li>◦ 上下排间距至少 200 mm</li></ul></li><li>• 可安装在 Prisma 配电盘或配电柜中</li><li>• 只能装断路器 (不可拼装剩余电流动作模块)</li><li>• 隧道端子, 适用 35 mm<sup>2</sup> 及以下线缆</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置, 挂锁最大直径为 8mm, 由用户自行外购</li></ul> |       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 断路器的整齐排列</li><li>• 一排元件不满时的填充</li><li>• 断路器之间的隔热</li></ul> |
| 产品号     | 27046<br>手柄基座 (固定在断路器上)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27047<br>正向加长旋转手柄 | 27048<br>正向或侧向操作旋转手柄 | 26996                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26970                                                                                        | 27145 | 27062<br>宽为 9mm                                                                                    |
| 每包数量    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                 | 1                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                            | 4     | 1                                                                                                  |
| 适用于     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              |       |                                                                                                    |
| C65N-DC | • 2P                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                      | •                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                                            | -     | •                                                                                                  |
| C65H-DC | • 2P                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                      | •                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                                            | -     | •                                                                                                  |
| C65L-DC | • 2P                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                      | •                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                                            | -     | •                                                                                                  |
| C60     | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                      | •                                                                                                                                                                                                                                                                                               | •                                                                                            | -     | •                                                                                                  |
| C120    | • 2P, 3P, 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                            | •     | •                                                                                                  |

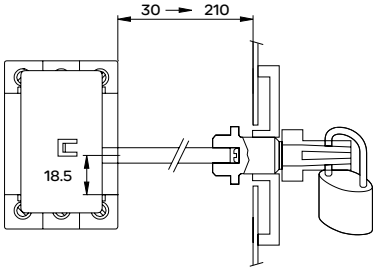
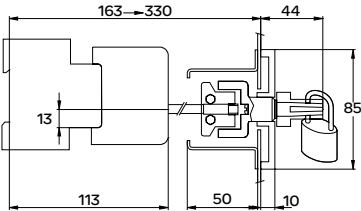
尺寸 (mm)

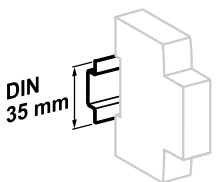
旋转手柄正面安装尺寸图

旋转手柄侧面安装尺寸图

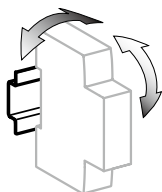


插拔式底座

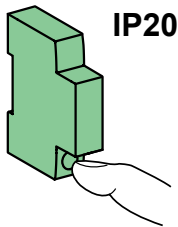




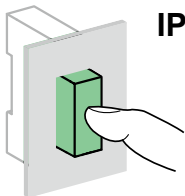
安装在 35mm 标准导轨上



± 15° 垂直



IP20



IP40

符合标准

GB/T 17885  
GB/T 14048.4  
IEC/EN 61095  
IEC/EN 60947-4-1

主要应用：

- 电机控制回路
- 照明控制回路
- 热负载控制回路

技术参数

| 主电路                   |                        |                                             |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 额定电压 (Ue)             | 1P, 2P                 | 250 V AC                                    |
|                       | 3P, 4P                 | 400 V AC                                    |
| 频率                    |                        | 50 Hz                                       |
| 控制回路                  |                        |                                             |
| 控制回路电压 (Uc)           | 1P,2P,3P,4P            | 220V...240V AC                              |
| 绝缘电压 (Ui)             |                        | 500V AC                                     |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)       |                        | 4kV                                         |
| 机械寿命                  |                        | 1000000 次                                   |
| 电气寿命                  | IEC/EN 61095, AC-7A    | 100000 次                                    |
|                       | IEC/EN 61095, AC-7B    | 30000 次                                     |
|                       | IEC/EN 61095, AC-7C    | 30000 次                                     |
|                       | IEC/EN 61095, AC-7D    | 60000 次                                     |
|                       | EN/IEC 60947-4-1, AC-1 | 100000 次                                    |
|                       | EN/IEC 60947-4-1, AC-3 | 30000 次                                     |
| 每天最大开关操作次数            |                        | 100 次                                       |
| 其他参数                  |                        |                                             |
| 污染等级                  |                        | 2                                           |
| 防护等级<br>(IEC/EN60529) | 本体                     | IP20                                        |
|                       | 安装在配电箱内                | IP40                                        |
| 工作温度                  |                        | -40°C...+70°C                               |
| 存储温度                  |                        | -40°C...+70°C                               |
| 抗湿热型 (IEC/EN60068-1)  |                        | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)                   |
| 不降容海拔基数               |                        | 2000m                                       |
| 安装方式                  |                        | DIN 导轨安装                                    |
| 指示方式                  |                        | 本地状态指示窗                                     |
| 附件                    |                        | A9 iCT 接触器不可拼装附件, 如需附件, 请选择进口 iCT 产品及其适配的附件 |

## 电压 - 电流 - 功耗

| 订货号       | 极数 | 负载类型 - 额定电流 |            | 触点      | 主回路电压<br>(V AC)(50Hz) | 主回路功耗<br>(每极) | 控制回路电压<br>(V AC)(50Hz) | 控制回路功耗<br>待机功耗 | 控制回路功耗<br>吸合功耗 |
|-----------|----|-------------|------------|---------|-----------------------|---------------|------------------------|----------------|----------------|
|           |    | AC-7a/AC-1  | AC-7b/AC-3 |         |                       |               |                        |                |                |
| A9CT10125 | 1P | 25A         | 9A         | 1NO     | 250V                  | 1.6VA         | 220...240V             | 5.0VA          | 9.5VA          |
| A9CT20116 | 2P | 16A         | 9A         | 2NO     | 250V                  | 1.6VA         | 220...240V             | 5.0VA          | 9.5VA          |
| A9CT11116 | 2P | 16A         | 9A         | 1NO+1NC | 250V                  | 1.6VA         | 220...240V             | 5.0VA          | 9.5VA          |
| A9CT20125 | 2P | 25A         | 9A         | 2NO     | 250V                  | 1.6VA         | 220...240V             | 5.0VA          | 9.5VA          |
| A9CT02125 | 2P | 25A         | 9A         | 2NC     | 250V                  | 1.6VA         | 220...240V             | 5.0VA          | 9.5VA          |
| A9CT20240 | 2P | 40A         | 16A        | 2NO     | 250V                  | 4.5VA         | 220...240V             | 6.5VA          | 20VA           |
| A9CT20263 | 2P | 63A         | 32A        | 2NO     | 250V                  | 4.5VA         | 220...240V             | 6.5VA          | 20VA           |
| A9CT30225 | 3P | 25A         | 9A         | 3NO     | 400V                  | 1.8VA         | 220...240V             | 5.6VA          | 26VA           |
| A9CT30340 | 3P | 40A         | 16A        | 3NO     | 400V                  | 4.8VA         | 220...240V             | 7.5VA          | 45VA           |
| A9CT40225 | 4P | 25A         | 9A         | 4NO     | 400V                  | 1.8VA         | 220...240V             | 5.6VA          | 26VA           |
| A9CT40340 | 4P | 40A         | 16A        | 4NO     | 400V                  | 4.8VA         | 220...240V             | 7.5VA          | 45VA           |
| A9CT40363 | 4P | 63A         | 32A        | 4NO     | 400V                  | 4.8VA         | 220...240V             | 7.5VA          | 45VA           |

上述所有型号满足 IEC/EN 61095 中 AC-7dLED 灯的负载类型，可接通功率不大于 600W 的 LED 负载。

## 接线

### 控制回路 (mm)

| 电流     | 极数   | 宣称剥线长度 | 螺丝 | 扭矩宣称<br>N.m | 铜线                                                                                  |                                                                                       |          |
|--------|------|--------|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |      |        |    |             | 硬线                                                                                  | 软线或箍线端子                                                                               | 螺丝刀类型    |
|        |      |        |    |             |  |  |          |
| 16/25A | 1/2P | 7      | M3 | 0.8         | 1.5 ~ 2.5mm<br>2 x 1.5mm <sup>2</sup>                                               | 1.5 ~ 2.5mm<br>2 x 1.5mm <sup>2</sup>                                                 | PZ1: 4mm |
| 16/25A | 3/4P | 8      | M3 | 0.8         |                                                                                     |                                                                                       |          |
| 40/63A | 1/2P | 8      | M3 | 0.8         |                                                                                     |                                                                                       |          |
| 40/63A | 3/4P | 8      | M3 | 0.8         |                                                                                     |                                                                                       |          |

### 主回路 (mm)

| 电流     | 极数   | 宣称剥线长度 | 螺丝 | 扭矩宣称<br>N.m | 铜线                                                                                  |                                                                                       |          |
|--------|------|--------|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |      |        |    |             | 硬线                                                                                  | 软线或箍线端子                                                                               | 螺丝刀类型    |
|        |      |        |    |             |  |  |          |
| 16/25A | 1/2P | 10     | M4 | 1.2N.m      | 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>                                                              | 1 ~ 4mm <sup>2</sup>                                                                  | PZ1: 4mm |
| 16/25A | 3/4P | 12     | M4 | 1.2N.m      |                                                                                     |                                                                                       |          |
| 40/63A | 1/2P | 12     | M5 | 3.0N.m      |                                                                                     |                                                                                       |          |
| 40/63A | 3/4P | 12     | M5 | 3.0N.m      |                                                                                     |                                                                                       |          |



A9CT02125



A9CT30225



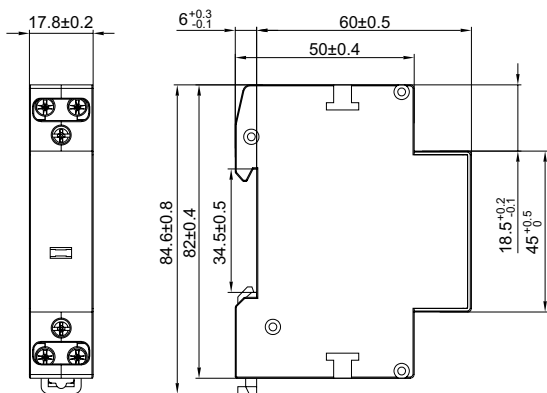
A9CT20240



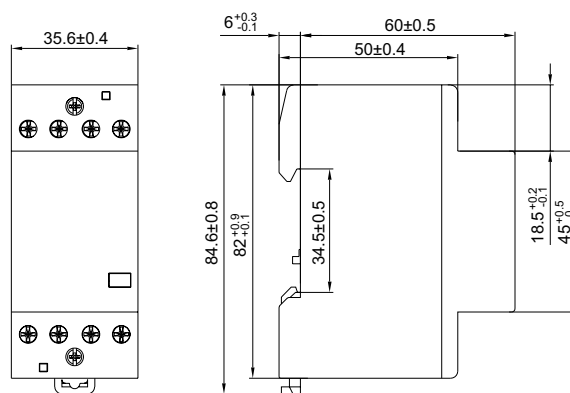
A9CT30340

| 产品号       |                               |      |            |            |            |        |
|-----------|-------------------------------|------|------------|------------|------------|--------|
| 订货号       | 描述                            | 接线线号 | 宽度<br>(中值) | 高度<br>(中值) | 深度<br>(中值) | 净重     |
| A9CT10125 | 标准接触器 iCT 1NO 230~240V 25A    |      | 18mm       | 85mm       | 66mm       | 118.0g |
| A9CT20116 | 标准接触器 iCT 2NO 230~240V 16A    |      | 18mm       | 85mm       | 66mm       | 126.0g |
| A9CT11116 | 标准接触器 iCT 1NO1NC 230~240V 16A |      | 18mm       | 85mm       | 66mm       | 126.0g |
| A9CT20125 | 标准接触器 iCT 2NO 230~240V 25A    |      | 18mm       | 85mm       | 66mm       | 126.0g |
| A9CT02125 | 标准接触器 iCT 2NC 230~240V 25A    |      | 18mm       | 85mm       | 66mm       | 126.0g |
| A9CT30225 | 标准接触器 iCT 3NO 220~240V 25A    |      | 36mm       | 85mm       | 66mm       | 231.0g |
| A9CT40225 | 标准接触器 iCT 4NO 220~240V 25A    |      | 36mm       | 85mm       | 66mm       | 239.0g |
| A9CT20240 | 标准接触器 iCT 2NO 220~240V 40A    |      | 36mm       | 85mm       | 66mm       | 235.0g |
| A9CT30340 | 标准接触器 iCT 3NO 220~240V 40A    |      | 54mm       | 85mm       | 66mm       | 341.0g |
| A9CT40340 | 标准接触器 iCT 4NO 220~240V 40A    |      | 54mm       | 85mm       | 66mm       | 363.0g |
| A9CT20263 | 标准接触器 iCT 2NO 220~240V 63A    |      | 36mm       | 85mm       | 66mm       | 235.0g |
| A9CT40363 | 标准接触器 iCT 4NO 220~240V 63A    |      | 54mm       | 85mm       | 66mm       | 363.0g |

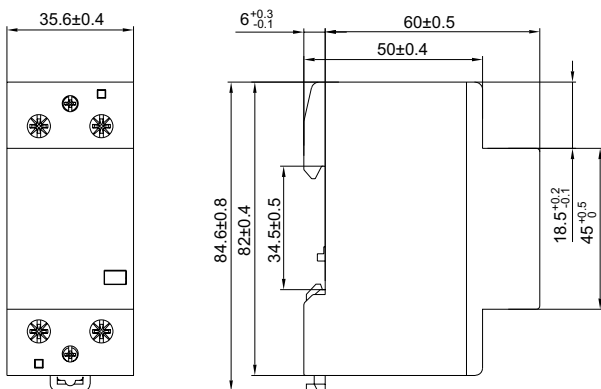
## 产品尺寸



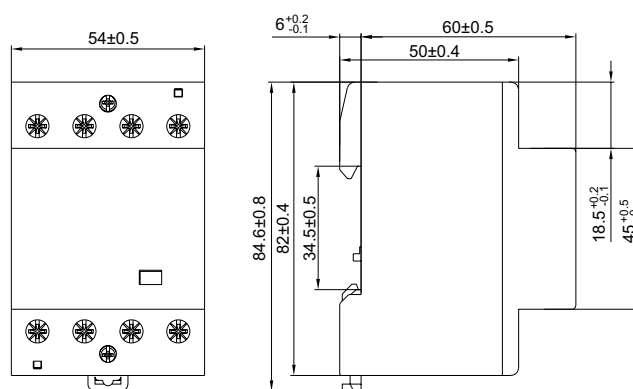
iCT 16A/25A, 1P/2P



iCT 25A, 3P/4P



iCT 40A/63A, 2P



iCT 40A, 3P/4P; iCT 63A, 4P



EN 61095  
IEC/EN 1095  
GB/T17885

iCT 接触器范围的广度足以满足绝大多数应用场合。  
iCT 接触器可扩展辅助控制、保护和指示功能。

iCT 接触器有两种类型：

- 不带手动操作的接触器
- 带手动操作的接触器

> 接触器

iCT 2P



手动控制

iCT 4P



- iCT 接触器可用于远程控制：
  - 照明，加热，通风，卷帘，公共热水
  - 机械通风系统等



指示附件  
iACTs

- 此附件用于指示接触器主触点“开”或“关”的状态



双重信号控制附件  
iACTc

- 可接受两种类型的命令，从而实现对接触器的控制



ComReady

24VDC 控制和指示附件 iACT24

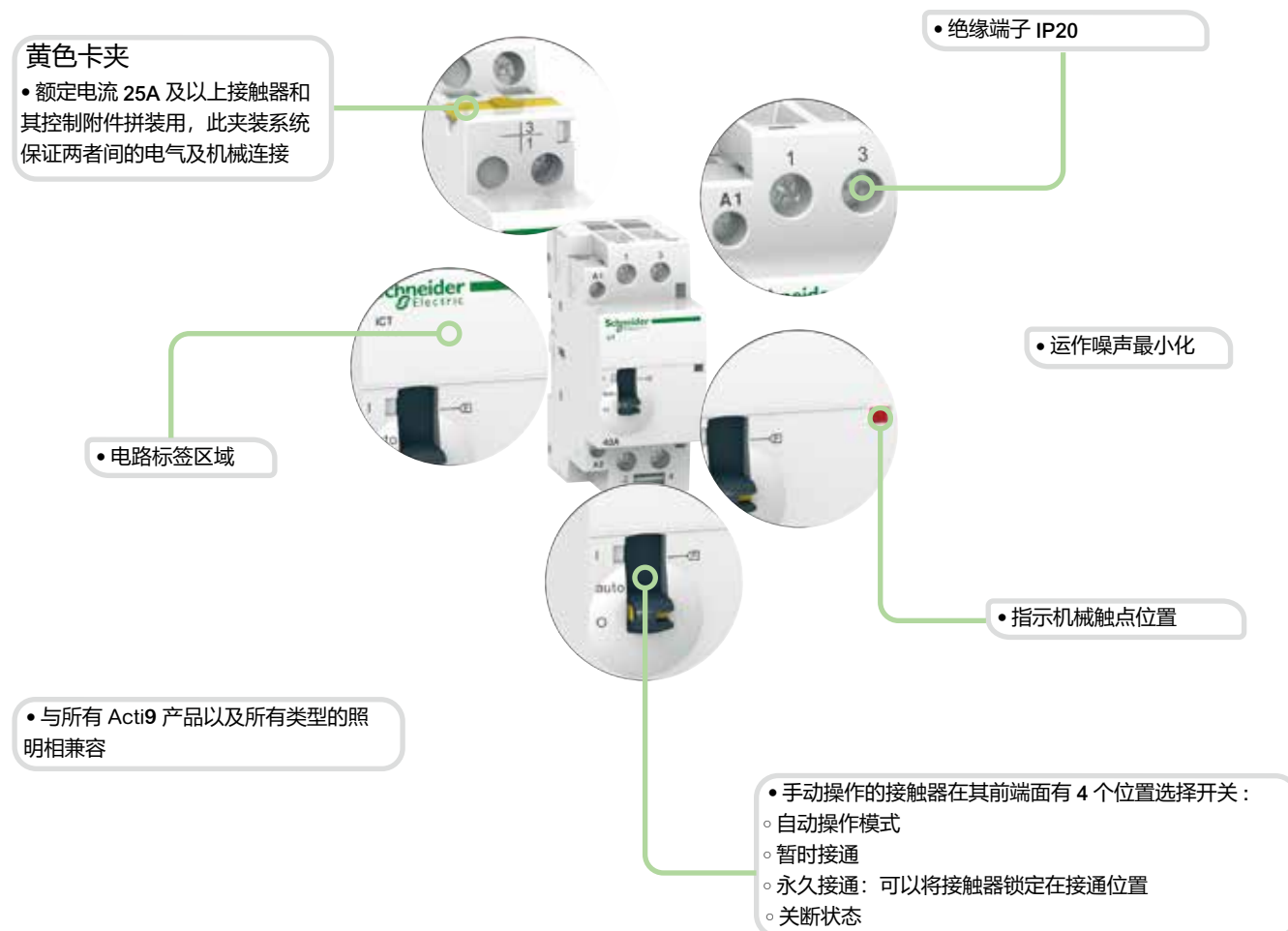
- 通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC，24VDC 信号控制接触器和指示接触器主触点“开”或“关”的状态
- 本地持续信号 (230VAC 信号) 控制接触器

^ 接触器

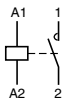
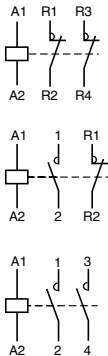
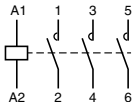
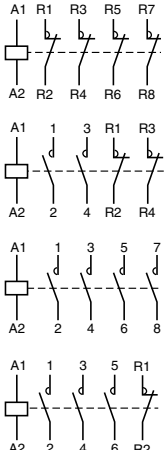
^ 接触器附件

|             |         | 50 Hz 接触器的选型 |                       |    |    |     |  |                       |    |    |
|-------------|---------|--------------|-----------------------|----|----|-----|--|-----------------------|----|----|
| 类型          |         | 接触器          |                       |    |    |     |  | 手动操作接触器               |    |    |
| 额定电流        | A       | 16           | 25                    | 40 | 63 | 100 |  | 25                    | 40 | 63 |
| 附件          |         |              |                       |    |    |     |  | 可安装附件的接触器             |    |    |
| iACTs 指示附件  |         | •            | •                     |    |    |     |  | •                     |    |    |
| iACTc 控制附件  | 通过黄色的卡夹 |              | •                     |    |    |     |  | •                     |    |    |
| iACT24 控制附件 | 通过黄色的卡夹 |              | • ( 接触器 230 V -50Hz ) |    |    |     |  | • ( 接触器 230 V -50Hz ) |    |    |

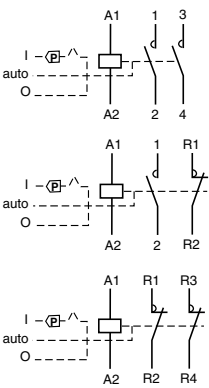
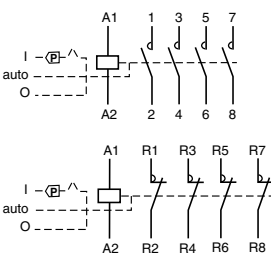




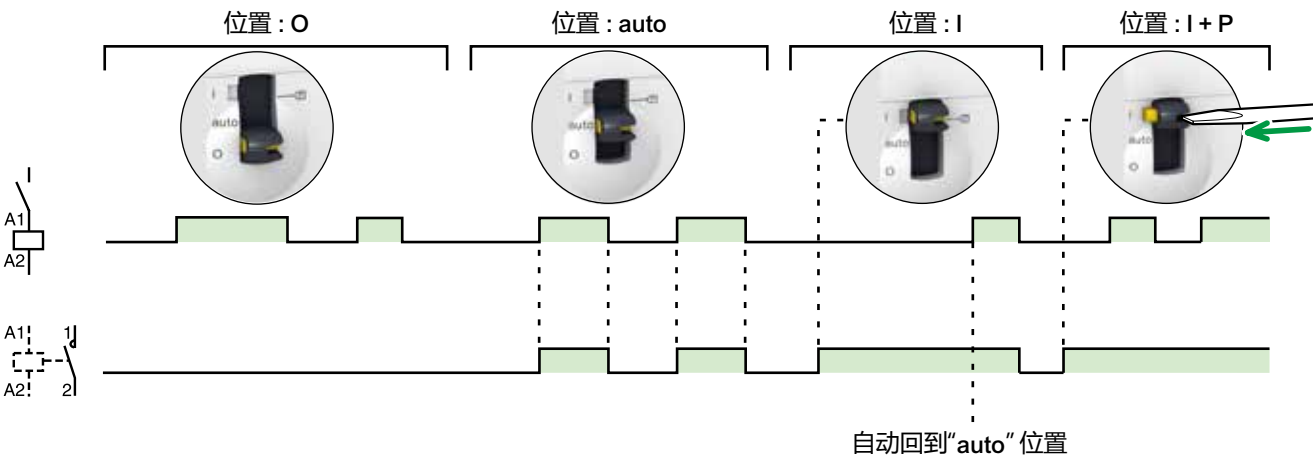
## 产品号

| ICT 接触器 - 50 Hz                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------|----------|-----------------|
| 类型                                                                                                   |           |       |                        |         |          | 宽度<br>(9mm 的倍数) |
| <b>1P</b><br><br>   | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 触点      |          |                 |
|                                                                                                      | AC7a      | AC7b  |                        |         |          |                 |
|                                                                                                      | 25 A      | 8.5 A | 230...240              | 1NO     | A9C20731 | 2               |
| <b>2P</b><br><br>  | 16 A      | 6 A   | 230...240              | 2NO     | A9C22712 | 2               |
|                                                                                                      |           |       | 230...240              | 1NO+1NC | A9C22715 | 2               |
|                                                                                                      | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 2NO     | A9C20132 | 2               |
|                                                                                                      |           |       | 230...240              | 2NO     | A9C20732 | 2               |
|                                                                                                      |           |       | 230...240              | 2NC     | A9C20736 | 2               |
|                                                                                                      | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 2NO     | A9C20842 | 4               |
|                                                                                                      | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 2NO     | A9C20862 | 4               |
|                                                                                                      | 100 A     | -     | 220...240              | 2NO     | A9C20882 | 6               |
|                                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |
|                                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |
| <b>3P</b><br><br> | 25 A      | 8.5 A | 220...240              | 3NO     | A9C20833 | 4               |
|                                                                                                      | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 3NO     | A9C20843 | 6               |
|                                                                                                      | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 3NO     | A9C20863 | 6               |
| <b>4P</b><br><br> | 16 A      | 6 A   | 220...240              | 2NO+2NC | A9C22818 | 4               |
|                                                                                                      | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 4NO     | A9C20134 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NO     | A9C20834 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 24                     | 4NC     | A9C20137 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NC     | A9C20837 | 4               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 2NO+2NC | A9C20838 | 4               |
|                                                                                                      | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 4NO     | A9C20844 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NC     | A9C20847 | 6               |
|                                                                                                      | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 4NO     | A9C20864 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 4NC     | A9C20867 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 2NO+2NC | A9C20868 | 6               |
|                                                                                                      |           |       | 220...240              | 3NO+1NC | A9C20869 | 6               |
|                                                                                                      | 100 A     | -     | 220...240              | 4NO     | A9C20884 | 12              |
|                                                                                                      |           |       |                        |         |          |                 |

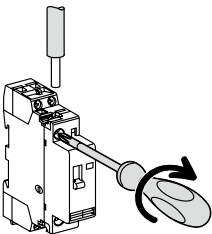
产品号

| iCT 手动操作接触器 50 Hz                                                                                           |           |       |                        |     |          | 宽度<br>(9mm 的倍数 ) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------------|-----|----------|------------------|
| 类型                                                                                                          |           |       |                        |     |          |                  |
| <div>2P</div> <div></div>  | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 触点  |          |                  |
|                                                                                                             | AC7a      | AC7b  |                        |     |          |                  |
|                                                                                                             | 25 A      | 8.5 A | 230...240              |     |          |                  |
|                                                                                                             | 40 A      | 15 A  | 220...240              |     |          |                  |
|                                                                                                             | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 2NO | A9C21732 | 2                |
|                                                                                                             |           |       |                        | 2NO | A9C21842 | 4                |
|                                                                                                             |           |       |                        | 2NO | A9C21862 | 4                |
| 4P                                                                                                          |           |       |                        |     |          |                  |
| <div>4P</div> <div></div> | 额定电流 (In) |       | 220...240              | 4NO |          |                  |
|                                                                                                             | AC7a      | AC7b  |                        |     |          |                  |
|                                                                                                             | 25 A      | 8.5 A | 220...240              |     |          |                  |
|                                                                                                             | 40 A      | 15 A  | 220...240              |     |          |                  |
|                                                                                                             | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 4NO | A9C21834 | 4                |
|                                                                                                             |           |       |                        | 4NO | A9C21844 | 6                |
|                                                                                                             |           |       |                        | 4NO | A9C21864 | 6                |

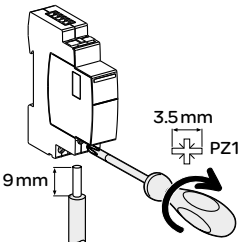
操作 ( 手动操作接触器 )



接线

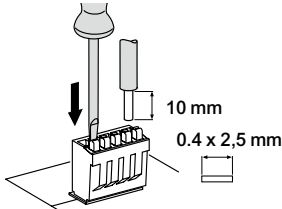


| 类型           |           | 额定电流        | 剥线长度  | 电路   | 扭矩      | 铜线                          |                             |
|--------------|-----------|-------------|-------|------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
|              |           |             |       |      |         | 硬线                          | 软线或箍线端子                     |
| iCT          | PZ1: 4 mm | 16 - 100 A  | 9 mm  | 控制回路 | 0.8 N.m |                             |                             |
|              |           | 16 和 25 A   |       | 动力回路 |         | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 1.5 mm² | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 2.5 mm² |
|              | PZ2: 6 mm | 40 A - 63 A | 14 mm |      | 3.5 N.m | 1.5~6 mm²                   | 1~4 mm²                     |
|              |           | 100 A       |       |      |         | 6~25 mm²                    | 6~16 mm²                    |
| iACTs, iACTc | PZ1: 4 mm | -           | 9 mm  | -    | 0.8 N.m | 6~35 mm²                    | 6~35 mm²                    |
|              |           |             |       |      |         | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 1.5 mm² | 1.5~2.5 mm²:<br>2 x 2.5 mm² |



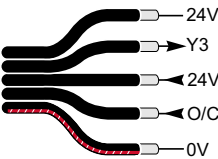
| 类型     | 接线端子       | 额定扭矩  | 铜线                                      |                                        |                                        |
|--------|------------|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|        |            |       | 硬线                                      | 软线                                     | 箍线端子                                   |
| iACT24 | 电源 (N/P)   | 1 N.m |                                         |                                        |                                        |
|        | 输入 (Y1/Y2) |       | 0.5~10 mm²:<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm² | 0.5~6 mm²:<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm² | 0.5~4 mm²:<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm² |

Ti24 连接头连接

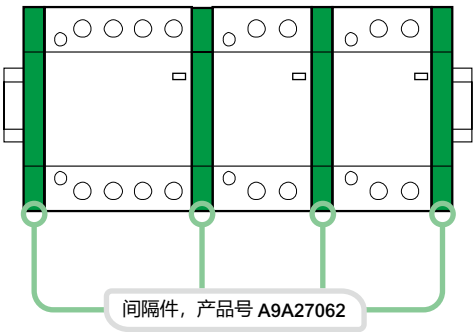
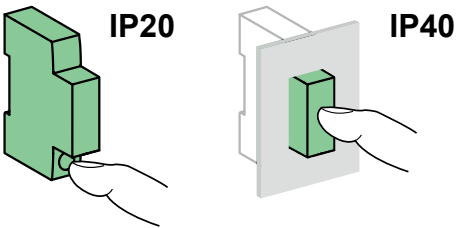
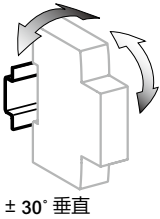
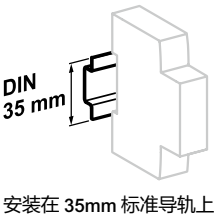


| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线              |                 |
|----------|--------|----------|-----------------|-----------------|
|          |        |          | 硬线              | 软线              |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 |                 |                 |
|          |        |          | 1 x 0.5~1.5 mm² | 1 x 0.5~1.5 mm² |

Ti24 预制连接线连接



| 类型                                                  | 产品号      | 长度     |
|-----------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 ( 接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型 ) |          |        |
| 短线 (6 根)                                            | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                            | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                            | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 ( 接至 PLC )                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                            | A9XCAU06 | 870 mm |



技术参数

| 主电路                                 |                               |          |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------|
| 额定电压 (Ue)                           | 1P, 2P                        | 250 V AC |
|                                     | 3P, 4P                        | 400 V AC |
| 频率                                  | 50 Hz                         |          |
| 寿命 (O-C)                            |                               |          |
| 电气寿命                                | 100,000 次                     |          |
| 每天最大开关操作次数                          | 100                           |          |
| 附加特性                                |                               |          |
| 绝缘电压 (Ui)                           | 500 V AC                      |          |
| 污染等级                                | 2                             |          |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                     | 2.5 kV (4 kV @ 12/24/48 V AC) |          |
| 防护等级                                | 断路器本体                         | IP20     |
| (IEC/EN 60529)                      | 安装在配电箱内                       | IP40     |
| 工作温度                                | -5°C~-+60°C <sup>(1)</sup>    |          |
| 存储温度                                | -40°C~-+70°C                  |          |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1)               | 2 类 ( 温度 55°C 时, 相对湿度为 95%)   |          |
| ELSV ( 超低安全电压 ) 符合 12/24/48 V AC 版本 |                               |          |
| 产品控制符合 SELV ( 安全超低电压 ) 的要求          |                               |          |

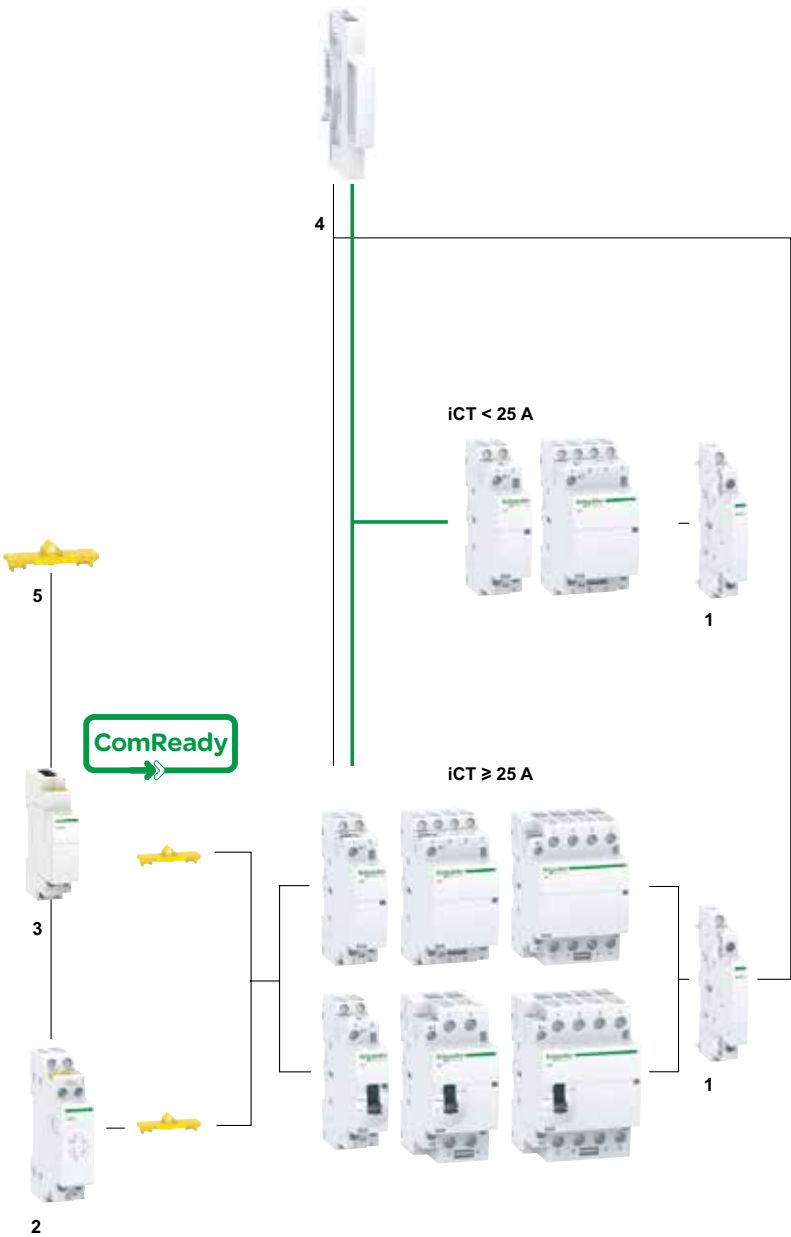
(1) 当接触器安装在配电箱内时, 其两侧必须拼装间隔件, 以利于散热。间隔件产品号为 A9A27062。

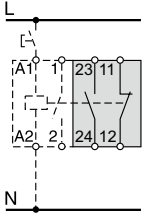
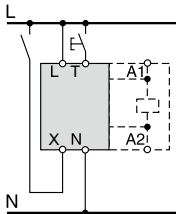
电气附件

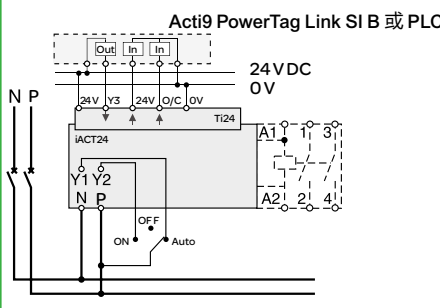
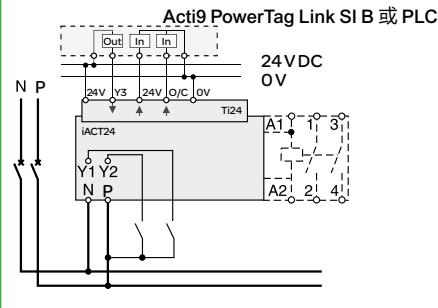
| 信号类    |        |           |          |
|--------|--------|-----------|----------|
| 1      | iACTs  | 1NO + 1NC | A9C15914 |
| 控制类    |        |           |          |
| 2      | iACTc  | 230 V AC  | A9C18308 |
|        |        | 24 V AC   | A9C18309 |
| 控制和指示类 |        |           |          |
| 3      | iACT24 | 230V AC   | A9C15924 |

安装附件

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| 4 | 9 mm 间隔件 | A9A27062 |
| 5 | 黄色卡夹     | A9C15415 |



|               |  | 信号类                                                                                |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 控制类         |
|---------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 附件            |  | iACTs                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | iACTc       |
| 类型            |  | 信号触点                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 脉冲 / 持续信号控制 |
| 功能            |  | <div>• 用于指示接触器主触点的“开”或“关”状态</div>                                                  |                                                                                                                                               | <div><div>• 连接此附件的接触器使其可以由两类命令控制：</div><div><div>◦ 脉冲命令用于本地控制 ( 输入 T )</div><div>◦ 持续信号命令用于集中控制 ( 输入 X )</div><div>◦ 最后接收到的命令具有优先权</div></div></div>     |             |
| 接线图           |  |  |                                                                                                                                               |                                                                       |             |
| 安装            |  | <div>• 安装在 iCT 右侧</div>                                                            |                                                                                                                                               | <div>• 通过黄色卡夹安装在 iCT 左侧</div>                                                                                                                            |             |
| 使用            |  | —                                                                                  |                                                                                                                                               | <div><div>• 供电回路断开后：</div><div><div>◦ &lt; 1 s: 保持初始状态</div><div>◦ ≥ 5 s: 复位</div><div>◦ 手动作用于 X 或 T 即重新启动</div></div><div>• 最小脉冲持续时间：250 ms</div></div> |             |
| 产品号           |  | A9C15914                                                                           |                                                                                                                                               | A9C18308                                                                                                                                                 | A9C18309    |
| 技术规格          |  |                                                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |             |
| 控制电压 (Ue)     |  | V AC                                                                               | 24...240                                                                                                                                      | 230...240                                                                                                                                                | 24...48     |
|               |  | V DC                                                                               | 24...130                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                        | —           |
| 工作频率          |  | Hz                                                                                 | 50                                                                                                                                            | 50                                                                                                                                                       | —           |
| 宽度 (9mm 的倍数)  |  |                                                                                    | 1                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                        | —           |
| 辅助触点 ( 分断能力 ) |  |                                                                                    | <div><div>• 最小： 10mA 在 24 V DC/AC - cosφ=1</div><div>• 最大：</div><div><div>◦ 5A 在 240 V DC - cosφ=1</div><div>◦ 1A 在 130 VDC</div></div></div> | —                                                                                                                                                        | —           |
| 触点数           |  |                                                                                    | 1NO + 1NC                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                        | —           |
| 工作温度          |  | °C                                                                                 | -5°C~+50°C                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                        | —           |
| 存储温度          |  | °C                                                                                 | -40°C~+70°C                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                        | —           |

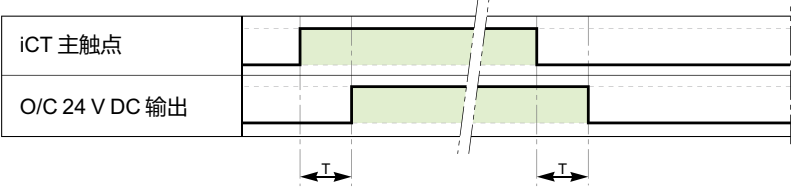
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 控制和指示类             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 辅件                 | iACT24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
| 类型                 | 24VDC 控制和指示附件<br>带 Ti24 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 功能                 | <div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC，24VDC 信号控制接触器和指示接触器主触点“开”或“关”的状态</li><li>本地持续信号 (230VAC 信号) 控制接触器</li></ul>                                                                      |                        |
| 接线图                | <div><div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div><div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div></div> <div>外部接线，带选择开关</div> <div>外部接线，不带选择开关</div> |                        |
| 安装                 | <ul style="list-style-type: none"><li>通过黄色卡夹安装在 iCT 左侧</li><li>拼装附件 iACT24 后，iCT 上的接线端子 A1/A2 不需要接线</li></ul>                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 使用                 | <ul style="list-style-type: none"><li>230VAC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>Y1: Y1=1 时，允许 24VDC 信号控制；Y1=0 时，禁止 24VDC 信号控制</li><li>Y2: 230VAC 持续信号</li></ul></li><li>24VDC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>Y3: 24VDC 控制信号，上升沿控制接触器关闭，下降沿控制接触器打开</li><li>O/C 触点指示接触器主触点的“开”或“关”状态</li></ul></li></ul>      |                        |
| 产品号                | A9C15924                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |
| 技术规格               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 控制电压 (Ue)          | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 230, +10 %, -15 % (Y2) |
|                    | V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24, ± 20 % (Y3)        |
| 工作频率               | Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50                     |
| 额定绝缘电压 (Ui)        | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 250                    |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)    | kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 ( 过电压类别 IV)          |
| 污染等级               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 防护等级               | 断路器本体 IP20B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |
|                    | 在配电箱内 IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 宽度 (9mm 的倍数 )      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |
| 辅助触点 (O/C)<br>Ti24 | 24VDC 保护输出，最小 2mA，最大 100mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |
| 触点                 | 1 O/C 操作类别 AC14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| 工作温度               | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -25°C~+60°C            |
| 存储温度               | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -40°C~+80°C            |
| 能耗                 | < 1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
| 符合标准               | IEC/EN 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |



|              |                                                                                                                                   |                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全           |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| 附件           | 黄色卡夹                                                                                                                              | 间隔件                                                                                 |
|              |                                                 |  |
| 功能           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保接触器与其附件之间的机械及电气连接</li><li>• 适用于 <math>I_n \geq 25A</math> 的接触器</li></ul>                |                                                                                     |
| 使用           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 要求减少并排安装的器件的温升</li><li>• <b>建议</b>将电子设备 ( 温度调节装置、可编程时钟等 ) 与机电设备 ( 脉冲开关、接触器 ) 分开</li></ul> |                                                                                     |
|              | • 一包 10 个                                                                                                                         | • 一包 5 个                                                                            |
| 产品号          | A9C15415                                                                                                                          | A9A27062                                                                            |
| 技术规格         |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| 宽度 (9mm 的倍数) | -                                                                                                                                 | 1                                                                                   |

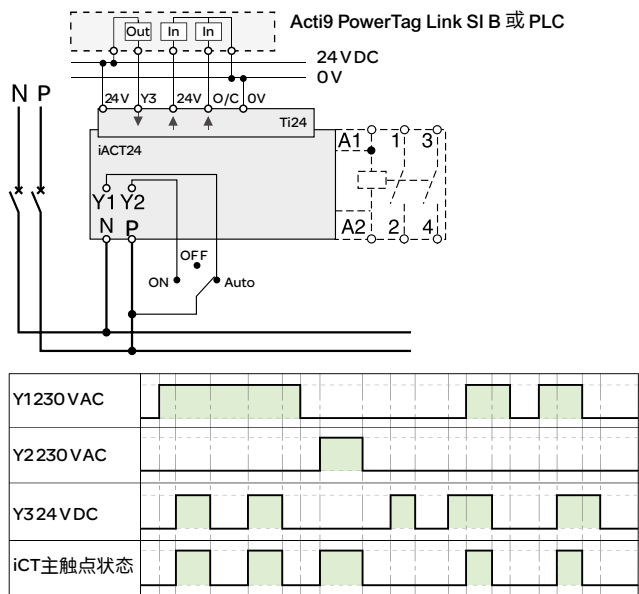


iACT24 操作  
24 V DC O/C 输出

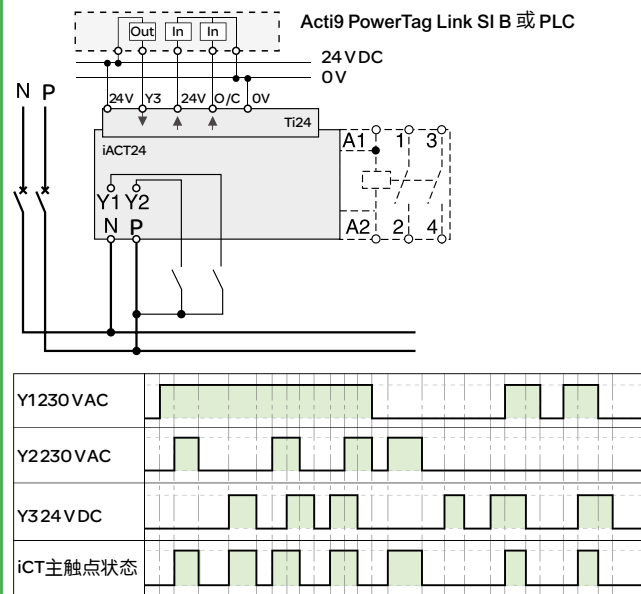


| 参数 |                            | 最小     | 最大     |
|----|----------------------------|--------|--------|
| T  | iCT 主触点闭合和 iACT24 指示触点动作延时 | 100 ms | 200 ms |

外部接线，带选择开关



外部接线，不带选择开关



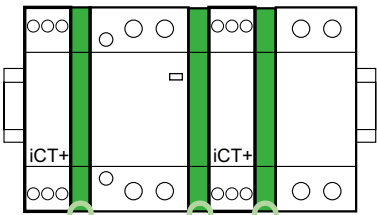
GB/T 16915.2-2012

iCT+ LED 照明电子开关用于交流电气系统:

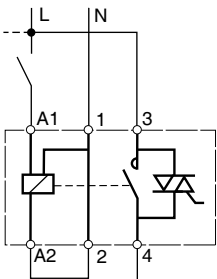
- 照明、暖通、百叶窗、热水器
- 机械通风系统



不带本地按钮 1P+N    带本地按钮 1P+N    隔板



间隔件产品号A9N27062



| iCT+        |      |      |          |                    |
|-------------|------|------|----------|--------------------|
|             | 电流等级 | 触点   |          | 宽度<br>(9mm 的倍数)    |
| 不带本地按钮 1P+N |      |      |          |                    |
|             | 16 A | 1 NO | A9C15035 | 2+1 <sup>(1)</sup> |
| 带本地按钮 1P+N  |      |      |          |                    |
|             | 16 A | 1 NO | A9C15036 | 2+1 <sup>(1)</sup> |

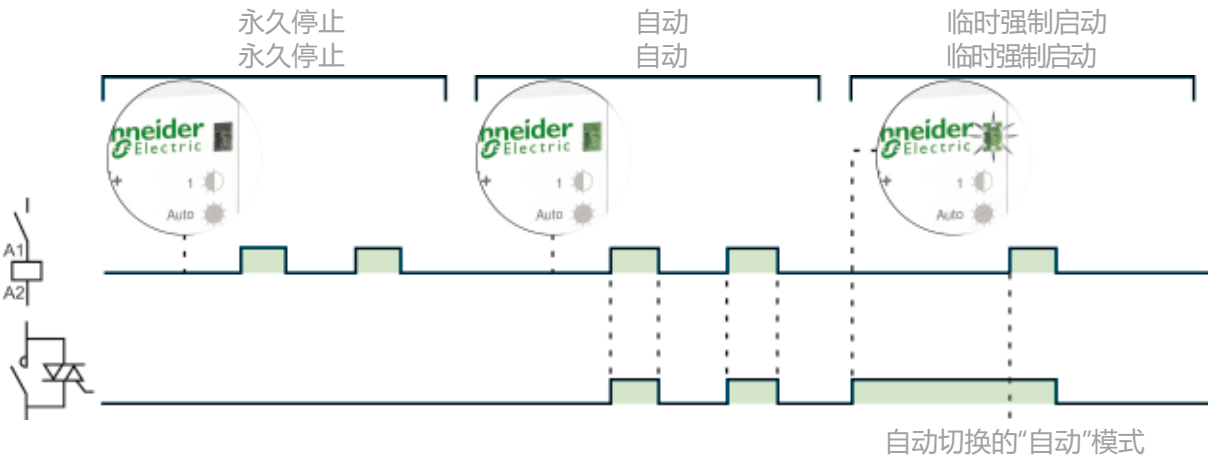
(1) 每个产品包含 1 个 9mm 宽的隔板，随产品包装一起。在使用中增强散热效果。



强制性要求:

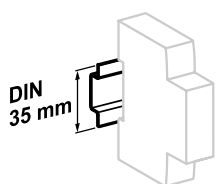
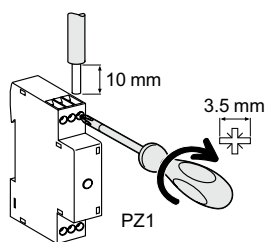
- 连接中性线
- 保持相同的控制电路连接
- “A1: 相线”, “A2: 中线”
- 使用相同的相位来连接电源和控制功能

操作 (带手动控制)

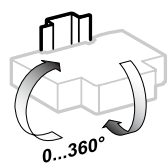




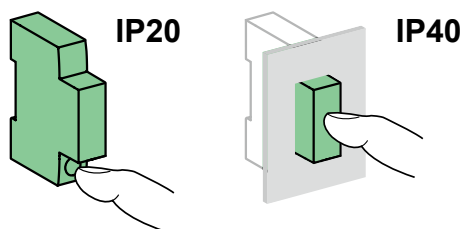
主电路故障恢复, iCT+ 回到自动操作模式。



安装在 35mm 标准导轨上



不同位置安装



## 接线

| 类型   | 扭矩    | 铜线                          |                                                      |
|------|-------|-----------------------------|------------------------------------------------------|
|      |       | 硬线                          | 软线或箔线端子                                              |
| iCT+ | 1 N.m | <br>2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | <br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup><br>1 x 4 mm <sup>2</sup> |

## 技术参数

| 控制电路                  |                               |              |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|
| 线圈电压 (Uc)             | 230 V AC (+/-10%)             |              |
| 频率                    | 50 Hz                         |              |
| 启动功率                  | 11 VA                         |              |
| 工作功率                  | 1.1 VA                        |              |
| 主电路                   |                               |              |
| 额定电压 (Ue)             | 230 V AC (+/-10%)             |              |
| 频率                    | 50 Hz                         |              |
| 电气负载                  | 最小                            | 20 W         |
|                       | 最大                            | 2800 W       |
| 每分钟最大开关操作次数           | 6                             |              |
| 其它参数                  |                               |              |
| 电气寿命                  | 5 百万次                         |              |
| 污染等级                  | 3                             |              |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)       | 2.5 kV (4 kV @ 12/24/48 V AC) |              |
| 防护等级                  | 断路器本体                         | IP20         |
| (IEC/EN 60529)        | 安装在配电箱内                       | IP40 隔离等级 II |
| 工作温度                  | -5° C~+55° C                  |              |
| 存储温度                  | -40° C~+60° C                 |              |
| 抗湿热性 (IEC/EN 60068-1) | 2 类 (温度 55° C 时, 相对湿度为 95%)   |              |

## 重量 (g)

| iCT+LED 照明电子开关 |      |
|----------------|------|
| 类型             | iCT+ |
| 不带本地按钮 1P+N    | 70   |
| 带本地按钮 1P+N     | 70   |

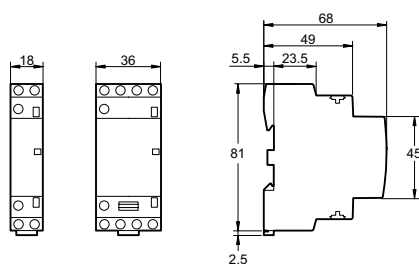
功耗

| iCT 接触器 - 50 Hz |           |       |                        |        |        |       |          |
|-----------------|-----------|-------|------------------------|--------|--------|-------|----------|
| 类型              |           |       |                        |        |        |       |          |
| 1P              | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 功耗     |        | 最大功率  |          |
|                 | AC7a      | AC7b  |                        | 保持     | 吸合     |       |          |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C20731 |
| 2P              |           |       |                        |        |        |       |          |
|                 | 16 A      | 6 A   | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C22712 |
|                 |           |       | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C22715 |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 3.8 VA | 15 VA  | 1.3 W | A9C20132 |
|                 |           |       | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C20732 |
|                 |           |       | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C20736 |
|                 | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20842 |
|                 | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20862 |
|                 | 100 A     | -     | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20882 |
| 3P              |           |       |                        |        |        |       |          |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20833 |
|                 | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20843 |
|                 | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20863 |
| 4P              |           |       |                        |        |        |       |          |
|                 | 16 A      | 6 A   | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C22818 |
|                 | 25 A      | 8.5 A | 24                     | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20134 |
|                 |           |       | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20834 |
|                 |           |       | 24                     | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20137 |
|                 |           |       | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20837 |
|                 |           |       | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C20838 |
|                 | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20844 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20847 |
|                 | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20864 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20867 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20868 |
|                 |           |       | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C20869 |
|                 | 100 A     | -     | 220...240              | 13 VA  | 106 VA | 4.2 W | A9C20884 |

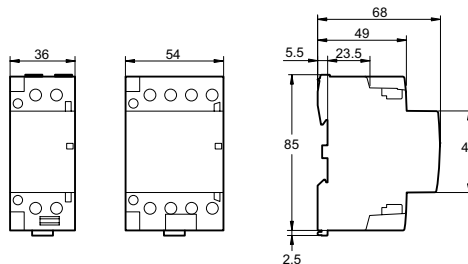
功耗

| iCT 手动操作接触器 - 50 Hz |           |       |                        |        |        |       |          |
|---------------------|-----------|-------|------------------------|--------|--------|-------|----------|
| 类型                  |           |       |                        |        |        |       |          |
| 2P                  | 额定电流 (In) |       | 控制电压<br>(V AC) (50 Hz) | 功耗     |        | 最大功率  |          |
|                     | AC7a      | AC7b  |                        | 保持     | 吸合     |       |          |
|                     | 25 A      | 8.5 A | 230...240              | 2.7 VA | 9.2 VA | 1.2 W | A9C21732 |
|                     | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C21842 |
|                     | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C21862 |
| 4P                  |           |       |                        |        |        |       |          |
|                     | 25 A      | 8.5 A | 220...240              | 4.6 VA | 34 VA  | 1.6 W | A9C21834 |
|                     | 40 A      | 15 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C21844 |
|                     | 63 A      | 20 A  | 220...240              | 6.5 VA | 53 VA  | 2.1 W | A9C21864 |

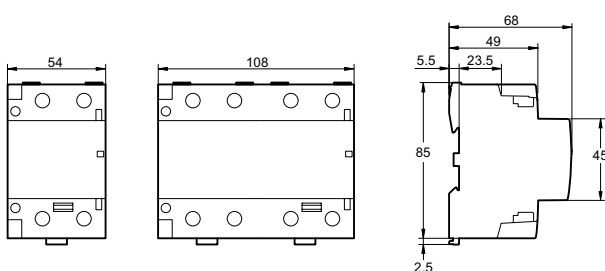
## 尺寸 (mm)



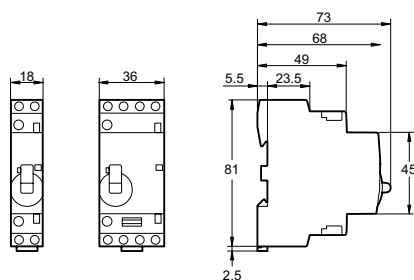
iCT 16/25 A



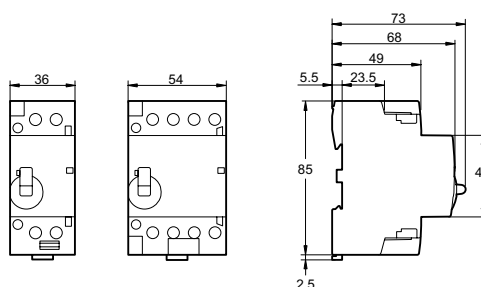
iCT 40/63 A



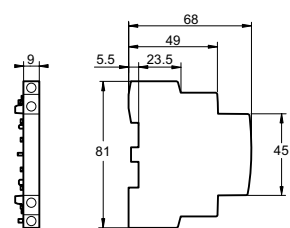
iCT 100 A



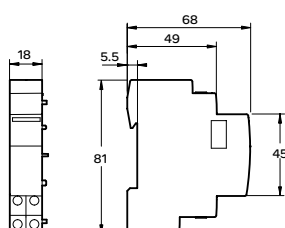
iCT 手动操作接触器 25 A



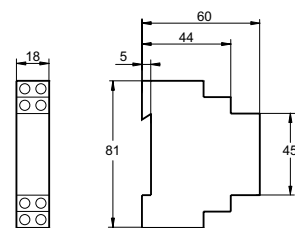
iCT 手动操作接触器 40/63 A



iACTs



iACT24



iACTc



认证标志



EN 60669-2-2

## > 脉冲开关



### iTL

- 通过按钮可以用脉冲开关控制照明电路，其电路组成为：
  - 白炽灯、卤素灯等 (电阻性负载)
  - 荧光灯、放电灯等 (电感性负载)
- 符合标准：EN 60669-2-2

## > 带远程指示的脉冲开关



### iTLs

- 允许远程指示其工作状态 (开 / 关)
- 符合标准：EN 60669-2-2

## > 带集中控制的脉冲开关



### iTLC

- 允许集中控制一组 TLC 脉冲开关，同时保留本地脉冲型控制
- 符合标准：EN 60669-2-2

## > 带锁存控制的脉冲开关



### iTLM

- 通过转换触点 (开关、时间开关、温控器) 的锁存命令来实现操作，手动控制不起作用
- 符合标准：EN 60669-2-2

## ^ 脉冲开关

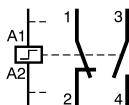
## 脉冲开关用于:

- 脉冲开关线圈 由脉冲触发, 其触点闭合
- 有两个稳定的机械位置, 触点将在下一个脉冲来临时打开。每一个接收到的脉冲都将使触点的位置反转
- 可由不限数量的按钮控制
- 零功耗



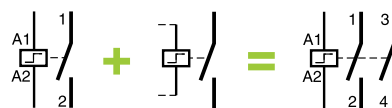
### iTLi 带转换触点的脉冲开关

- 此脉冲开关有一个转换触点
- 符合标准: EN 60669-2-2



### 扩展 iETL

- 用于提高脉冲开关极数
- 可安装在 iTL, iTLi, iTLc, iTLm 和 iTLs 上
- 符合标准: EN 60669-2-2



### 集中控制 + 指示附件 iATLc+s

- 通过辅助回路, 可集中控制一组脉冲开关, 同时保留每一个脉冲开关的单独本地控制。每个脉冲开关控制不同回路。
- 远程指示每一个脉冲开关的机械状态
- 符合标准: EN 60669-2-2



### 控制 iATLz

- 必须在并联安装多个发光按钮时使用, 来控制一个脉冲开关 (避免工作故障)
- 符合标准: EN 60669-2-2



### 多层次集中控制 iATLc+c

- 允许集中控制一组 iTLc 或 (iTL, iTLi, iTLs)+iATLc+s 脉冲开关
- 符合标准: EN 60669-2-2

### 分步控制 iATL4

- 允许通过一个按钮分步控制两条电路
- 符合标准: EN 60669-2-2



### 锁存控制模块 iATLm

- 通过转换模块发出开锁闭锁命令以此来控制拼装在一起的锁存控制脉冲开关
- 符合标准: EN 60669-2-2



### 24VDC 控制和指示附件 iATL24

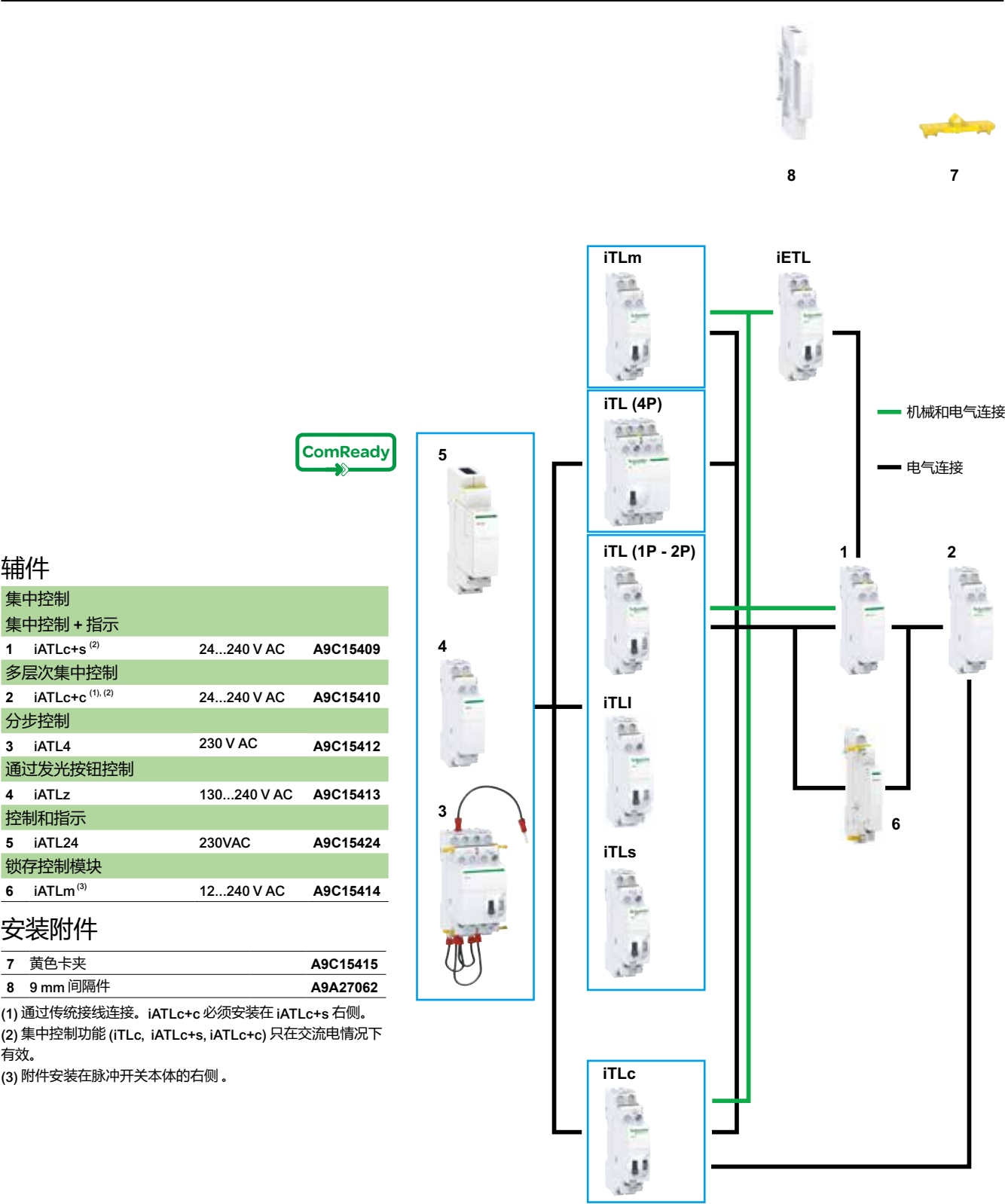
- 通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC, 24VDC 信号控制脉冲开关和指示脉冲开关触点“开”或“关”的状态
- 本地脉冲信号 (230VAC 信号) 控制脉冲开关
- 符合标准: EN 60669-2-2



## ▲ 脉冲开关附件

## ▲ 特殊附件

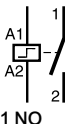
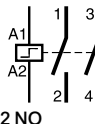
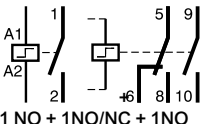
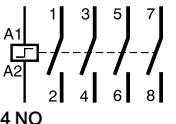


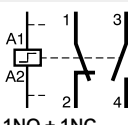


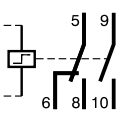


|           |      | 脉冲开关附件选择 |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
|-----------|------|----------|-----|----|----|----|-----------|-----|----|-----------|----|----|-------------|
| 类型        |      | 标准 iTL   |     |    |    |    | 转换触点 iTLi |     |    | iTLc 集中控制 |    |    | iTLm 锁存命令控制 |
| 额定电流      | A    | 16       |     |    |    | 32 | 16        |     |    | 16        |    |    | 16          |
| 控制电压      | V AC | 230/240  | 130 | 48 | 24 | 12 | 230/240   | 130 | 12 | 230/240   | 48 | 24 | 230/240     |
|           | V DC | 110      | 48  | 24 | 12 | 6  | 110       | 48  | 6  | -         |    |    | 110         |
| 辅件        |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| 扩展        |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iETL      |      | •        | •   | •  | •  | •  | •         | •   | •  | •         | •  | •  | •           |
| 集中控制 + 指示 |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLc+s   |      | •        | •   | •  | •  | -  | •         | •   | -  | -         | -  | -  | •           |
| 多层次集中控制   |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLc+c   |      | •        | •   | •  | •  | -  | •         | •   | -  | •         | •  | •  | •           |
| 锁存控制模块    |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLm     |      | •        | •   | •  | •  | •  | •         | •   | •  | -         | -  | -  | •           |
| 通过发光按钮控制  |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATLz     |      | •        | •   | -  | -  | -  | •         | •   | -  | •         | •  | -  | •           |
| 分步控制      |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATL4     |      | •        | -   | -  | -  | -  | •         | -   | -  | •         | -  | -  | •           |
| 控制和指示     |      |          |     |    |    |    |           |     |    |           |    |    |             |
| iATL24    |      | •        | -   | -  | -  | -  | •         | -   | -  | •         | -  | -  | •           |

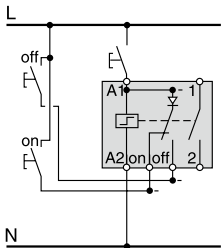
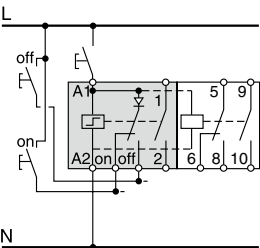
产品号

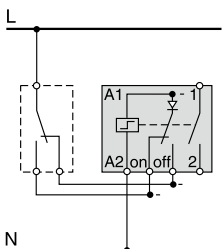
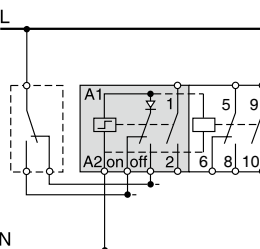
| iTL 脉冲开关     |               |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|--------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型           |               |        | 1P                                                                                | 2P                                                                                | 3P                                                                                 | 4P                                                                                  |
|              |               |        |  |  |  |  |
|              |               |        | 1 NO                                                                              | 2 NO                                                                              | 1 NO + 1NO/NC + 1 NO                                                               | 4 NO                                                                                |
| 额定电流<br>(In) | 控制电压 (Uc)     |        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|              | (V AC)        | (V DC) |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| 16 A         | 12            | 6      | A9C30011                                                                          | A9C30012                                                                          | A9C30011 + A9C32016                                                                | A9C30012 + A9C32016                                                                 |
|              | 24            | 12     | A9C30111                                                                          | A9C30112                                                                          | A9C30111 + A9C32116                                                                | A9C30112 + A9C32116                                                                 |
|              | 48            | 24     | A9C30211                                                                          | A9C30212                                                                          | A9C30211 + A9C32216                                                                | A9C30212 + A9C32216                                                                 |
|              | 130           | 48     | A9C30311                                                                          | A9C30312                                                                          | A9C30311 + A9C32316                                                                | A9C30312 + A9C32316                                                                 |
|              | 230...240     | 110    | A9C30811                                                                          | A9C30812                                                                          | A9C30811 + A9C32816                                                                | A9C30812 + A9C32816                                                                 |
|              | 宽度 (9mm 的倍数 ) |        | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 4                                                                                   |
| 32 A         | 230...240     | 110    | A9C30831                                                                          | A9C30831 + A9C32836                                                               | A9C30831 + 2 x A9C32836                                                            | A9C30831 + 3 x A9C32836                                                             |
|              | 宽度 (9mm 的倍数 ) |        | 2                                                                                 | 4                                                                                 | 6                                                                                  | 8                                                                                   |

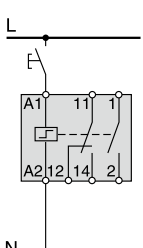
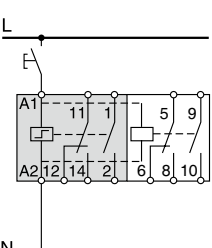
| iTLi 脉冲开关    |           |        |                                                                                     |  |
|--------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 类型           |           |        | 1P                                                                                  |  |
|              |           |        |  |  |
|              |           |        | 1 NO + 1 NC                                                                         |  |
| 额定电流<br>(In) | 控制电压 (Uc) |        |                                                                                     |  |
|              | (V AC)    | (V DC) |                                                                                     |  |
| 16 A         | 12        | 6      | A9C30015                                                                            |  |
|              | 130       | 48     | A9C30315                                                                            |  |
| 宽度 (9mm 的倍数) |           |        | 2                                                                                   |  |

| 对 iTL 和 iTLi 的 iETL 扩展                                                              |              |           |        |          |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------|----------|-----------------|
| 类型                                                                                  |              |           |        |          | 宽度<br>(9mm 的倍数) |
| 1P                                                                                  | 额定电流<br>(In) | 控制电压 (Uc) |        |          |                 |
|  | 32 A         | (V AC)    | (V DC) |          |                 |
|                                                                                     |              | 230...240 | 110    | A9C32836 | 2               |
| 1 NO                                                                                |              |           |        |          |                 |
| 2P                                                                                  | 额定电流<br>(In) | 控制电压 (Uc) |        |          |                 |
|  | 16 A         | 12        | 6      | A9C32016 | 2               |
|                                                                                     |              | 24        | 12     | A9C32116 | 2               |
|                                                                                     |              | 48        | 24     | A9C32216 | 2               |
|                                                                                     |              | 130       | 48     | A9C32316 | 2               |
|                                                                                     |              | 230...240 | 110    | A9C32816 | 2               |
| 1 NO/NC + 1 NO                                                                      |              |           |        |          |                 |

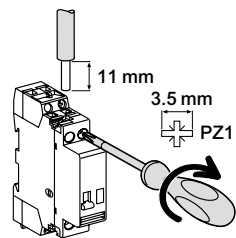
## 产品号 (续)

| 带集中控制的 iTLc 脉冲开关 |                                                                                   |                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型               | 1P                                                                                | 3P                                                                                  |
|                  |  |  |
| 额定电流 (In)        | 控制电压 (Uc)<br>(V AC)                                                               |                                                                                     |
| 16 A             | 24                                                                                | A9C33111                                                                            |
|                  | 48                                                                                | A9C33211                                                                            |
|                  | 230...240                                                                         | A9C33811                                                                            |
| 宽度 (9mm 的倍数)     | 2                                                                                 | 4                                                                                   |

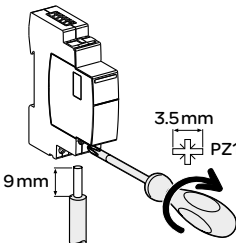
| 带锁存控制的 iTLm 脉冲开关 |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型               | 1P                                                                                  | 3P                                                                                    |
|                  |  |  |
| 额定电流 (In)        | 控制电压 (Uc)<br>(V AC)                                                                 |                                                                                       |
| 16 A             | 230...240                                                                           | A9C34811                                                                              |
| 宽度 (9mm 的倍数)     | 2                                                                                   | 4                                                                                     |

| 带远程指示的 iTLs 脉冲开关 |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型               | 1P                                                                                  | 3P                                                                                    |
|                  |  |  |
| 额定电流 (In)        | 控制电压 (Uc)<br>(V AC) (V DC)                                                          |                                                                                       |
| 16 A             | 230...240                                                                           | 110                                                                                   |
|                  | A9C32811                                                                            | A9C32811 + A9C32816                                                                   |
| 宽度 (9mm 的倍数)     | 2                                                                                   | 4                                                                                     |

接线

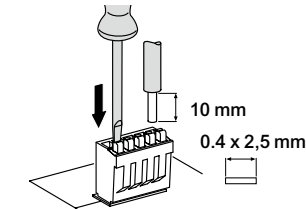


| 类型                                | 额定电流 | 电路       | 扭矩      | 铜线                                              |                                               |
|-----------------------------------|------|----------|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                   |      |          |         | 硬线                                              | 软线或箍线端子                                       |
| iTL, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL | 16 A | 控制<br>电流 | 1 N.m   |                                                 |                                               |
|                                   |      |          |         | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~4 mm <sup>2</sup>  | 1~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~4 mm <sup>2</sup>  |
| iTL, iETL                         | 32 A | 控制<br>电流 | 1.2 N.m |                                                 |                                               |
|                                   |      |          |         | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~10 mm <sup>2</sup> | 1~4 mm <sup>2</sup><br>1.5~10 mm <sup>2</sup> |
| iATLc+s, iATLc+c, iATL4, iATLz    |      |          | 1 N.m   | 0.5~4 mm <sup>2</sup>                           | 1~4 mm <sup>2</sup>                           |



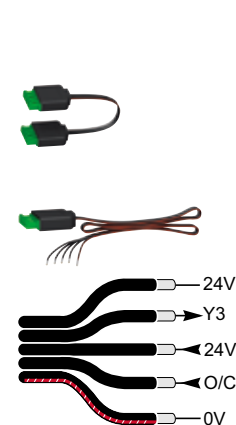
| 类型     | 接线端子       | 额定扭矩  | 铜线                                                               |                                                                 |                                                                 |
|--------|------------|-------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|        |            |       | 硬线                                                               | 软线                                                              | 箍线端子                                                            |
| iATL24 | 电源 (N/P)   | 1 N.m |                                                                  |                                                                 |                                                                 |
|        | 输入 (Y1/Y2) |       | 0.5~10 mm <sup>2</sup> :<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~6 mm <sup>2</sup> :<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~4 mm <sup>2</sup> :<br>2 x 0.5 ~<br>2 x 2.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 连接头连接



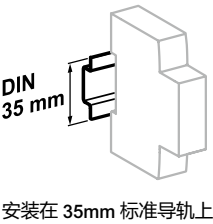
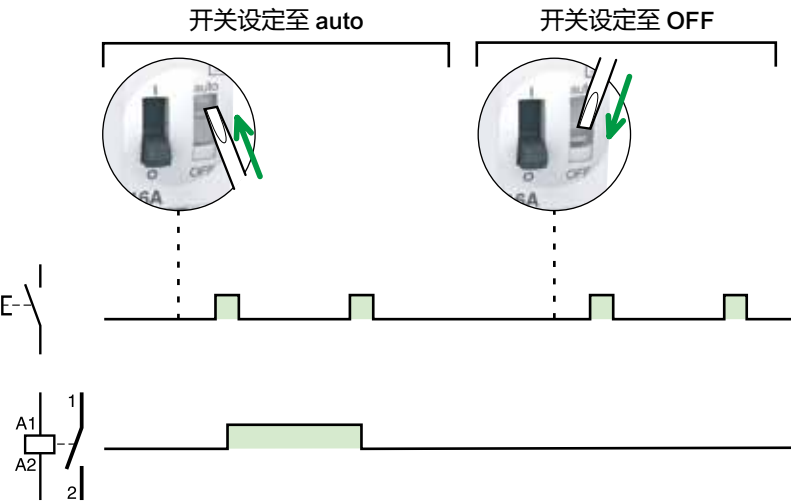
| 类型       | 接线端子   | 产品号      | 铜线                          |                             |
|----------|--------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
|          |        |          | 硬线                          | 软线                          |
| Ti24 连接头 | 弹簧压紧端子 | A9XC2412 |                             |                             |
|          |        |          | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5~1.5 mm <sup>2</sup> |

Ti24 预制连接线连接

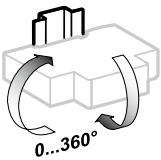


| 类型                                                | 产品号      | 长度     |
|---------------------------------------------------|----------|--------|
| 带 2 个连接头 (接至 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型) |          |        |
| 短线 (6 根)                                          | A9XCAS06 | 100 mm |
| 中线 (6 根)                                          | A9XCAM06 | 160 mm |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAL06 | 870 mm |
| 带 1 个连接头 (接至 PLC)                                 |          |        |
| 长线 (6 根)                                          | A9XCAU06 | 870 mm |

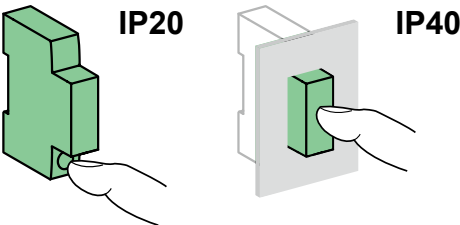
操作



安装在 35mm 标准导轨上

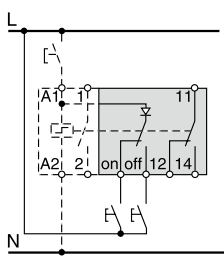
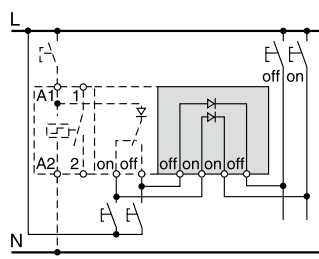


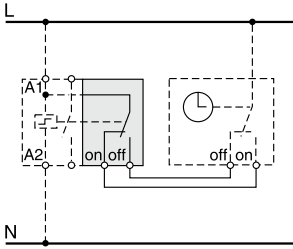
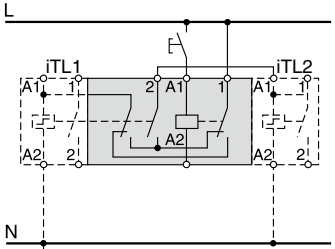
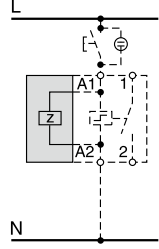
安装方向灵活



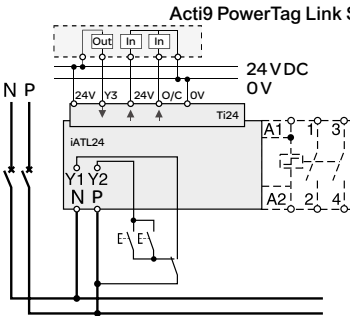
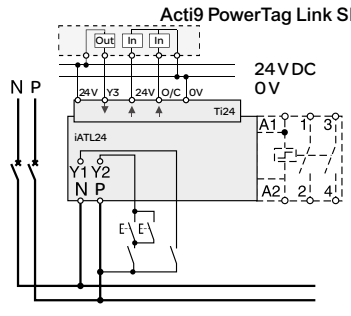
技术参数

| 控制电路                   |                                                   |                        |
|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|
|                        | iTL 和 iTLi 16 A<br>iTLC, iTLm, iTLs,<br>iETL 16 A | iTL 32 A,<br>iETL 32 A |
| 耗散功率 (脉冲持续时间内)         | 1, 2, 3P: 19 VA                                   | 19 VA                  |
|                        | 4P: 38 VA                                         |                        |
| 带指示灯的按钮控制              | 最大电流 3 mA (大于 3mA 需使用 iATLz)                      |                        |
| 工作阈                    | 最小 85% Un 依据 IEC/EN 60669-2-2                     |                        |
| 控制命令持续时间               | 50 ms~1 s (推荐 200 ms)                             |                        |
| 响应时间                   | 50 ms                                             |                        |
| 主电路                    |                                                   |                        |
| 额定电压 (Ue)              | 1P, 2P                                            | 24...250 V AC          |
|                        | 3P, 4P                                            | 24...415 V AC          |
| 频率                     | 50 Hz 或 60 Hz                                     |                        |
| 每分钟最大操作次数              | 5                                                 |                        |
| 每天最大开关次数               | 100                                               |                        |
| 附加特性                   |                                                   |                        |
| 绝缘电压 (Ui)              | 440 V AC                                          |                        |
| 污染等级                   | 3                                                 |                        |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)        | 6 kV                                              |                        |
| 寿命 (O-C)               |                                                   |                        |
| 电气寿命                   | 200,000 次 (AC21)                                  | 50,000 次 (AC21)        |
|                        | 100,000 次 (AC22)                                  | 20,000 次 (AC22)        |
| 过电压类别                  | IV                                                |                        |
| 其它参数                   |                                                   |                        |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529) | 装置本身                                              | IP20                   |
|                        | 安装在配电箱内                                           | IP40<br>绝缘等级: II       |
| 工作温度                   | -20°C~+50°C                                       |                        |
| 存储温度                   | -40°C~+70°C                                       |                        |
| 抗湿热性                   | 2 类 (温度 55°C 时, 相对湿度 95%)                         |                        |

|                |      |                                                                                                                                                                                                                                                             | 控制                                                                                                                                                                                                                                              | 控制                                                                                    |
|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 辅件             |      |                                                                                                                                                                                                                                                             | iATLc+s                                                                                                                                                                                                                                         | iATLc+c                                                                               |
| 类型             |      |                                                                                                                                                                                                                                                             | 集中控制 + 指示                                                                                                                                                                                                                                       | 多层次集中控制                                                                               |
|                |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |    |
| 功能             |      |                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>通过辅助回路，可集中控制一组脉冲开关，同时保留每一个脉冲开关的单独本地控制</li> <li>远程指示每一个脉冲开关机械状态</li> </ul>                                                                                                                                |                                                                                       |
| 接线图            |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |  |
|                |      |                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>由 iTLc 或 (iTL 或 iTLI 或 iTLS) + iATLc+s 组成，每一组必须只包含一个 iATLc+c</li> <li>最大的可控制脉冲开关数量： <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V AC: 24</li> <li>130 V AC: 12</li> <li>48 V AC: 5</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                       |
| 安装             |      |                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>通过黄色卡夹安装于 iTL 右侧</li> <li>无机机械连接</li> </ul>                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| 产品号            |      |                                                                                                                                                                                                                                                             | A9C15409                                                                                                                                                                                                                                        | A9C15410                                                                              |
| 技术规格           |      |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| 控制电压 (Ue)      | V AC | 24...240                                                                                                                                                                                                                                                    | 24...240                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
|                | V DC | —                                                                                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 工作频率           | Hz   | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| 宽度 (9mm 的倍数)   |      | 2                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 辅助触点<br>(分断能力) |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>最小：10 mA 在 24 V AC/DC</li> <li>最大 (IEC/EN 60947-5-1): <ul style="list-style-type: none"> <li>12...240 V AC 6 A</li> <li>12...24 V DC 6 A</li> <li>15...240 V AC 2 A</li> <li>13...24 V DC 2 A</li> </ul> </li> </ul> | —                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 触点数量           |      | —                                                                                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 工作温度           | °C   | -20°C~+50°C                                                                                                                                                                                                                                                 | -20°C~+50°C                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| 存储温度           | °C   | -40°C~+70°C                                                                                                                                                                                                                                                 | -40°C~+70°C                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| 符合标准           |      | EN 60669-2-2                                                                                                                                                                                                                                                | EN 60669-2-2                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |

| iATLm                                                                               | iATL4                                                                                                                                                                                                                                                                                           | iATLz                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 锁存控制模块                                                                              | 分步控制                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 通过带指示灯的按钮控制                                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| • 锁存命令控制                                                                            | • 允许两条电路分步控制                                                                                                                                                                                                                                                                                    | • 通过带指示灯的按钮控制脉冲开关，没有操作危险                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| -                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 操作循环： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 第 1 个脉冲 - iTL 1 关闭，iTL 2 打开</li> <li>◦ 第 2 个脉冲 - iTL 1 打开，iTL 2 关闭</li> <li>◦ 第 3 个脉冲 - iTL 1 和 2 关闭</li> <li>◦ 第 4 个脉冲 - iTL 1 和 2 打开</li> <li>◦ 第 5 个脉冲 - iTL 1 关闭，iTL 2 打开，等等</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当通过带指示灯的按钮控制电流超过 3mA (足够使线圈保持得电) 时，需要使用 iATLz 附件。每 3mA 增加一台 iATLz。</li> <li>例如：控制电流 7mA 时，需要两台 iATLz 附件。</li> </ul> |
| • 通过黄色卡夹安装在 iTL 右侧                                                                  | • 通过黄色卡夹在两个脉冲开关之间连接                                                                                                                                                                                                                                                                             | • 通过黄色卡夹安装于 iTL 左侧                                                                                                                                           |
| <b>A9C15414</b>                                                                     | <b>A9C15412</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>A9C15413</b>                                                                                                                                              |
| 12...240                                                                            | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 130...240                                                                                                                                                    |
| 6...110                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                            |
| 50/60                                                                               | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50/60                                                                                                                                                        |
| 1                                                                                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                            |
| -                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                            |
| -                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                            |
| -20°C~+50°C                                                                         | -20°C~+50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -20°C~+50°C                                                                                                                                                  |
| -40°C~+70°C                                                                         | -40°C~+70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -40°C~+70°C                                                                                                                                                  |
| EN 60669-2-2                                                                        | EN 60669-2-2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 60669-2-2                                                                                                                                                 |

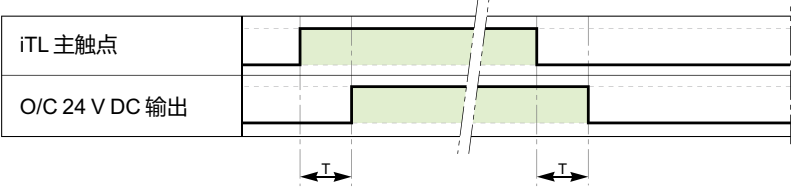


|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 控制和指示                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| 辅件                                                                                                              | iATL24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| 类型                                                                                                              | 24VDC 控制和指示附件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                      |
| 带 Ti24 接口                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| <div><div>ComReady</div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| 功能                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 通过 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型或 PLC，24VDC 信号控制脉冲开关和指示脉冲开关主触点“开”或“关”的状态</li><li>• 本地脉冲信号 (230VAC 信号) 控制脉冲开关</li></ul>                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| 接线图                                                                                                             | <div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div>                                                                                                                                                                                                        | <div><p>Acti9 PowerTag Link SI B 或 PLC</p></div> |
| <div>外部接线，带选择开关</div> <div>外部接线，不带选择开关</div>                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| 安装                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 通过黄色卡夹安装在 iTL 左侧</li><li>• 拼装附件 iATL24 后，iTL 上的接线端子 A1/A2 不需要接线</li></ul>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
| 使用                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• 230VAC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Y1: Y1=1 时，允许 24VDC 信号控制；Y1=0 时，禁止 24VDC 信号控制</li><li>◦ Y2: 230VAC 脉冲信号</li></ul></li><li>• 24VDC 控制电压：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Y3: 24VDC 控制信号，上升沿控制脉冲开关关闭，下降沿控制脉冲开关打开</li><li>◦ O/C 触点指示脉冲开关主触点的“开”或“关”状态</li></ul></li></ul> |                                                                                                                                      |
| 产品号                                                                                                             | A9C15424                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |
| 技术规格                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| 控制电压 (Ue)                                                                                                       | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 230, +10 %, -15 % (Y2)                                                                                                               |
|                                                                                                                 | V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24, ± 20 % (Y3)                                                                                                                      |
| 工作频率                                                                                                            | Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50/60                                                                                                                                |
| 额定绝缘电压 (Ui)                                                                                                     | V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 250                                                                                                                                  |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                                                                                                 | kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 ( 过电压类别 IV)                                                                                                                        |
| 污染等级                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
| 防护等级                                                                                                            | 断路器本体 IP20B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
|                                                                                                                 | 在配电箱内 IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |
| 宽度 (9mm 的倍数 )                                                                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
| 辅助触点 (O/C)<br>Ti24                                                                                              | 24VDC 保护输出，最小 2mA，最大 100mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |
| 触点                                                                                                              | 1 O/C 操作类别 AC14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| 工作温度                                                                                                            | ℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -25℃~+60℃                                                                                                                            |
| 存储温度                                                                                                            | ℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -40℃~+80℃                                                                                                                            |
| 能耗                                                                                                              | < 1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| 符合标准                                                                                                            | EN 60669-2-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |



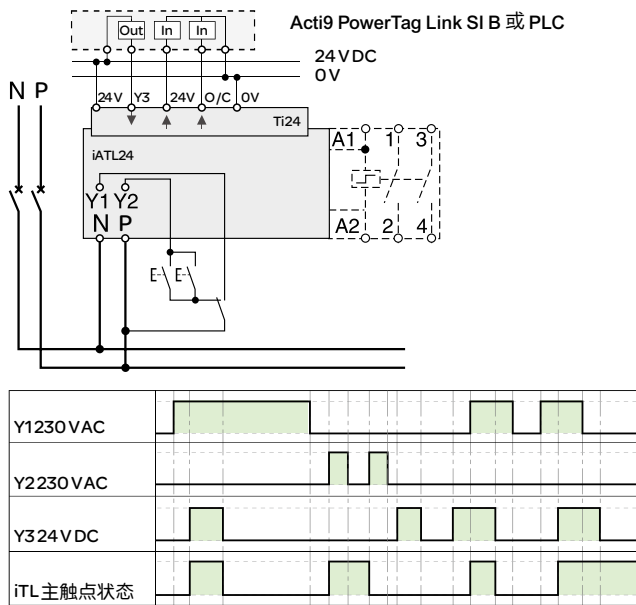
iATL24 操作

24 V DC O/C 输出

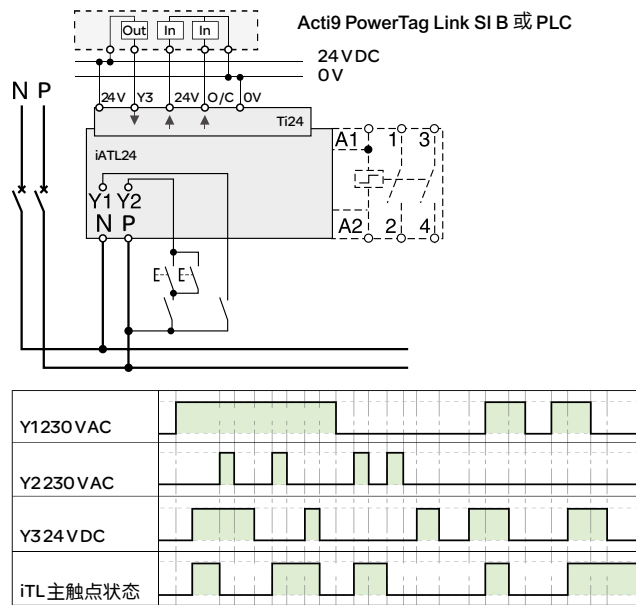


| 参数 |                            | 最小     | 最大     |
|----|----------------------------|--------|--------|
| T  | iTL 主触点闭合和 iATL24 指示触点动作延时 | 100 ms | 200 ms |

外部接线，带选择开关

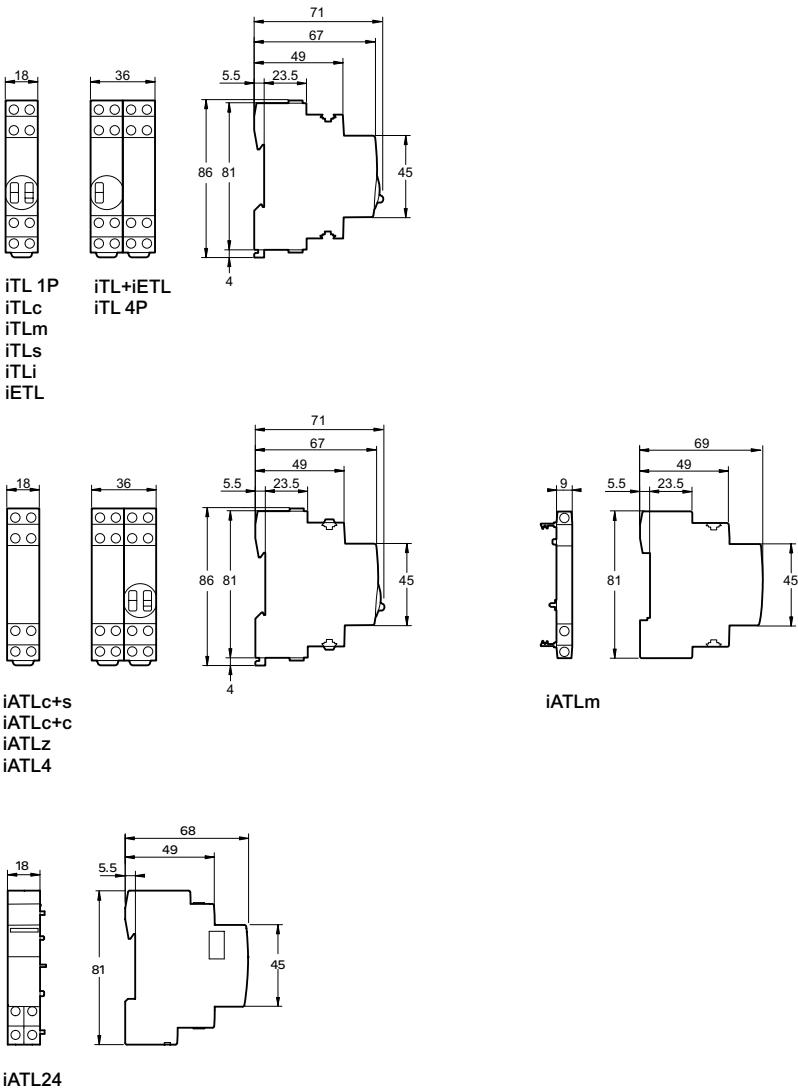


外部接线，不带选择开关



| 安全           |                                                                                          |                                                                                                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件           | 黄色卡夹                                                                                     | 间隔件                                                                                                                                         |
|              |         |                                                           |
| 功能           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 确保脉冲开关与其附件之间的机械及电气连接</li><li>• 每包 10 个</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 要求减少并排安装的器件的温升</li><li>• 建议将电子设备 ( 温度调节装置、可编程时钟等 ) 与机电设备 ( 脉冲开关、接触器 ) 分开</li><li>• 每包 5 个</li></ul> |
| 产品号          | A9C15415                                                                                 | A9A27062                                                                                                                                    |
| 技术规格         |                                                                                          |                                                                                                                                             |
| 宽度 (9mm 的倍数) | -                                                                                        | 1                                                                                                                                           |

尺寸 (mm)



模数化接触器与脉冲开关采用不同的技术。它们的额定容量是根据各自不同的标准而定的，与回路额定电流是无关的。

例如：对于同样的额定电流，在有较大的冲击电流或低功率因数的电路中，使用脉冲开关的效率比模数化接触器要高（无补偿的感性回路）。

#### 额定功率的确定：

- 根据灯的类型、容量以及配置，下表显示了各种型号产品能控制的最多灯数量。
- 下表的数值是针对 230V 单相照明回路；对于 110V 回路，将下表中数值除以 2。
- 为了取得等效效果，对于：
  - 相间电压为 230V 的：表中灯数和功率乘以  $\sqrt{3}$ ；
  - 相与中性线电压为 230 或相间为 400V：表中灯数和功率乘以  $\sqrt{3}$ 。

注：常用的功率数已包含在表中，对于表中未提及的数值，取相近值；  
一个单相回路的灯具数量与每组回路的最大功率输出。

#### 选型表

| 产品                         |                        | iTL 脉冲开关           |       |       |       | iCT 接触器 |       |       |       |       |       |           |           | iCT+ 接触器  |           |
|----------------------------|------------------------|--------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 光源类型                       | 单元功率与功率因数<br>补偿电容器的容量  | 单相电路最大灯具数量和其最大功率输出 |       |       |       |         |       |       |       |       |       |           |           |           |           |
|                            |                        | 16 A               |       | 32 A  |       | 16 A    |       | 25 A  |       | 40 A  |       | 63 A      |           | 20 A      |           |
| 普通的白炽灯、低压卤素灯、替换汞灯 ( 无镇流器 ) |                        |                    |       |       |       |         |       |       |       |       |       |           |           |           |           |
|                            | 40 W                   | 40                 | 1500W | 106   | 4000W | 38      | 1550W | 57    | 2300W | 115   | 4600W | 172       | 6900W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 60 W                   | 25                 | 至     | 66    | 至     | 30      | 至     | 45    | 至     | 85    | 至     | 125       | 至         |           |           |
|                            | 75 W                   | 20                 | 1600W | 53    | 4200W | 25      | 2000W | 38    | 2850W | 70    | 5250W | 100       | 7500W     |           |           |
|                            | 100 W                  | 16                 |       | 42    |       | 19      |       | 28    |       | 50    |       | 73        |           |           |           |
|                            | 150 W                  | 10                 |       | 28    |       | 12      |       | 18    |       | 35    |       | 未测试，不经常使用 |           |           |           |
|                            | 200 W                  | 8                  |       | 21    |       | 10      |       | 14    |       | 26    |       |           |           |           |           |
|                            | 300 W                  | 5                  | 1500W | 13    | 4000W | 7       | 2100W | 10    | 3000W | 18    | 5500W |           | 未测试，不经常使用 | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 500 W                  | 3                  |       | 8     |       | 4       |       | 6     |       | 10    | 至     |           |           |           |           |
|                            | 1000 W                 | 1                  |       | 4     |       | 2       |       | 3     |       | 6     | 6000W |           |           |           |           |
|                            | 1500 W                 | 1                  |       | 2     |       | 1       |       | 2     |       | 4     |       |           |           |           |           |
| 电子低压 12V 或 24V 卤素灯         |                        |                    |       |       |       |         |       |       |       |       |       |           |           |           |           |
| 配电感变压器                     | 20 W                   | 70                 | 1350W | 180   | 3600W | 15      | 300W  | 23    | 450W  | 42    | 850W  | 63        | 1250W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 50 W                   | 28                 | 至     | 74    | 至     | 10      | 至     | 15    | 至     | 27    | 至     | 42        | 至         |           |           |
|                            | 75 W                   | 19                 | 1450W | 50    | 3750W | 8       | 600W  | 12    | 900W  | 23    | 1950W | 35        | 2850W     |           |           |
|                            | 100 W                  | 14                 |       | 37    |       | 6       |       | 8     |       | 18    |       | 27        |           |           |           |
| 配电子变压器                     | 20 W                   | 60                 | 1200W | 160   | 3200W | 62      | 1250W | 90    | 1850W | 182   | 3650W | 275       | 5500W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 50 W                   | 25                 | 至     | 65    | 至     | 25      | 至     | 39    | 至     | 76    | 至     | 114       | 至         |           |           |
|                            | 75 W                   | 18                 | 1400W | 44    | 3350W | 20      | 1600W | 28    | 2250W | 53    | 4200W | 78        | 6000W     |           |           |
|                            | 100 W                  | 14                 |       | 33    |       | 16      |       | 22    |       | 42    |       | 60        |           |           |           |
| 配启辉器、电感镇流器的荧光灯             |                        |                    |       |       |       |         |       |       |       |       |       |           |           |           |           |
| 单管无补偿 <sup>(1)</sup>       | 15 W                   | 83                 | 1250W | 213   | 3200W | 22      | 330W  | 30    | 450W  | 70    | 1050W | 100       | 1500W     | 未测试，不经常使用 |           |
|                            | 18 W                   | 70                 | 至     | 186   | 至     | 22      | 至     | 30    | 至     | 70    | 至     | 100       | 至         |           |           |
|                            | 20 W                   | 62                 | 1300W | 160   | 3350W | 22      | 850W  | 30    | 1200W | 70    | 2400W | 100       | 3850W     |           |           |
|                            | 36 W                   | 35                 |       | 93    |       | 20      |       | 28    |       | 60    |       | 90        |           |           |           |
|                            | 40 W                   | 31                 |       | 81    |       | 20      |       | 28    |       | 60    |       | 90        |           |           |           |
|                            | 58 W                   | 21                 |       | 55    |       | 13      |       | 17    |       | 35    |       | 56        |           |           |           |
|                            | 65 W                   | 20                 |       | 50    |       | 13      |       | 17    |       | 35    |       | 56        |           |           |           |
|                            | 80 W                   | 16                 |       | 41    |       | 10      |       | 15    |       | 30    |       | 48        |           |           |           |
|                            | 115 W                  | 11                 |       | 29    |       | 7       |       | 10    |       | 20    |       | 32        |           |           |           |
|                            | 单管有并联补偿 <sup>(2)</sup> | 15 W               | 5 μF  | 60    | 900W  | 160     | 2400W | 15    | 200W  | 20    | 300W  | 40        | 600W      |           | 60        |
| 18 W                       |                        | 5 μF               | 50    |       | 133   |         | 15    | 至     | 20    | 至     | 40    | 至         | 60        | 至         |           |
| 20 W                       |                        | 5 μF               | 45    |       | 120   |         | 15    | 800W  | 20    | 1200W | 40    | 2400W     | 60        | 3500W     |           |
| 36 W                       |                        | 5 μF               | 25    |       | 66    |         | 15    |       | 20    |       | 40    |           | 60        |           |           |
| 40 W                       |                        | 5 μF               | 22    |       | 60    |         | 15    |       | 20    |       | 40    |           | 60        |           |           |
| 58 W                       |                        | 7 μF               | 16    |       | 42    |         | 10    |       | 15    |       | 30    |           | 43        |           |           |
| 65 W                       |                        | 7 μF               | 13    |       | 37    |         | 10    |       | 15    |       | 30    |           | 43        |           |           |
| 80 W                       |                        | 7 μF               | 11    |       | 30    |         | 10    |       | 15    |       | 30    |           | 43        |           |           |
| 115 W                      |                        | 16 μF              | 7     |       | 20    |         | 5     |       | 7     |       | 14    |           | 20        |           |           |
| 2 或 4 管带串联补偿               |                        | 2 x 18 W           | 56    | 2000W | 148   | 5300W   | 30    | 1100W | 46    | 1650W | 80    | 2900W     | 123       | 4450W     | 未测试，不经常使用 |
|                            | 4 x 18 W               | 28                 |       | 74    |       | 16      | 至     | 24    | 至     | 44    | 至     | 68        | 至         |           |           |
|                            | 2 x 36 W               | 28                 |       | 74    |       | 16      | 1500W | 24    | 2400W | 44    | 3800W | 68        | 5900W     |           |           |
|                            | 2 x 58 W               | 17                 |       | 45    |       | 10      |       | 16    |       | 27    |       | 42        |           |           |           |
|                            | 2 x 65 W               | 15                 |       | 40    |       | 10      |       | 16    |       | 27    |       | 42        |           |           |           |
|                            | 2 x 80 W               | 12                 |       | 33    |       | 9       |       | 13    |       | 22    |       | 34        |           |           |           |
|                            | 2 x 115 W              | 8                  |       | 23    |       | 6       |       | 10    |       | 16    |       | 25        |           |           |           |

选型表 ( 续 )

| 产品                                                  |                            | iTl 脉冲开关           |       |       |       | iCT 接触器 |       |       |       | iCT+ 接触器 |       |           |           |           |       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 光源类型                                                | 单元功率与功率因数<br>补偿电容器的容量      | 单相电路最大灯具数量和其最大功率输出 |       |       |       |         |       |       |       |          |       |           |           |           |       |
|                                                     |                            | 16 A               |       | 32 A  |       | 16 A    |       | 25 A  |       | 40 A     |       | 63 A      |           | 20 A      |       |
| 配电子镇流器的荧光灯                                          |                            |                    |       |       |       |         |       |       |       |          |       |           |           |           |       |
| 1 管或 2 管                                            | 18 W                       | 80                 | 1450W | 212   | 3800W | 74      | 1300W | 111   | 2000W | 222      | 4000W | 333       | 6000W     | 未测试，不经常使用 |       |
|                                                     | 36 W                       | 40                 | 至     | 106   | 至     | 38      | 至     | 58    | 至     | 117      | 至     | 176       | 至         |           |       |
|                                                     | 58 W                       | 26                 | 1550W | 69    | 4000W | 25      | 1400W | 37    | 2200W | 74       | 4400W | 111       | 6600W     |           |       |
|                                                     | 2 x 18 W                   | 40                 |       | 106   |       | 36      |       | 55    |       | 111      |       | 166       |           |           |       |
|                                                     | 2 x 36 W                   | 20                 |       | 53    |       | 20      |       | 30    |       | 60       |       | 90        |           |           |       |
|                                                     | 2 x 58 W                   | 13                 |       | 34    |       | 12      |       | 19    |       | 38       |       | 57        |           |           |       |
| 紧凑型荧光灯                                              |                            |                    |       |       |       |         |       |       |       |          |       |           |           |           |       |
| 配外部电子镇流器                                            | 5 W                        | 240                | 1200W | 630   | 3150W | 210     | 1050W | 330   | 1650W | 670      | 3350W | 未测试，不经常使用 |           | 2800W     |       |
|                                                     | 7 W                        | 171                | 至     | 457   | 至     | 150     | 至     | 222   | 至     | 478      | 至     |           |           |           |       |
|                                                     | 9 W                        | 138                | 1450W | 366   | 3800W | 122     | 1300W | 194   | 2000W | 383      | 4000W |           |           |           |       |
|                                                     | 11 W                       | 118                |       | 318   |       | 104     |       | 163   |       | 327      |       |           |           |           |       |
|                                                     | 18 W                       | 77                 |       | 202   |       | 66      |       | 105   |       | 216      |       |           |           |           |       |
|                                                     | 26 W                       | 55                 |       | 146   |       | 50      |       | 76    |       | 153      |       |           |           |           |       |
| 配集成电子镇流器<br>( 取代白炽灯 )                               | 5 W                        | 170                | 850W  | 390   | 1950W | 160     | 800W  | 230   | 1150W | 470      | 2350W | 710       | 3550W     | 2800W     |       |
|                                                     | 7 W                        | 121                | 至     | 285   | 至     | 114     | 至     | 164   | 至     | 335      | 至     | 514       | 至         |           |       |
|                                                     | 9 W                        | 100                | 1050W | 233   | 2400W | 94      | 900W  | 133   | 1300W | 266      | 2600W | 411       | 3950W     |           |       |
|                                                     | 11 W                       | 86                 |       | 200   |       | 78      |       | 109   |       | 222      |       | 340       |           |           |       |
|                                                     | 18 W                       | 55                 |       | 127   |       | 48      |       | 69    |       | 138      |       | 213       |           |           |       |
|                                                     | 26 W                       | 40                 |       | 92    |       | 34      |       | 50    |       | 100      |       | 151       |           |           |       |
| 配电感镇流器无触发器的高压汞灯<br>取代配电感镇流器和触发器的高压钠灯 <sup>(3)</sup> |                            |                    |       |       |       |         |       |       |       |          |       |           |           |           |       |
| 无补偿 <sup>(1)</sup>                                  | 50 W                       | 未测试，不经常使用          |       |       |       | 15      | 750W  | 20    | 1000W | 34       | 1700W | 未测试，不经常使用 |           | 2800W     |       |
|                                                     | 80 W                       |                    |       |       |       | 10      | 至     | 15    | 至     | 27       | 至     |           |           |           |       |
|                                                     | 125 / 110 W <sup>(3)</sup> |                    |       |       |       | 8       | 1000W | 10    | 1600W | 20       | 2800W |           |           |           |       |
|                                                     | 250 / 220 W <sup>(3)</sup> |                    |       |       |       | 4       |       | 6     |       | 10       |       |           |           |           |       |
|                                                     | 400 / 350 W <sup>(3)</sup> |                    |       |       |       | 2       |       | 4     |       | 6        |       |           |           |           |       |
|                                                     | 700 W                      |                    |       |       |       | 1       |       | 2     |       | 4        |       |           |           |           |       |
| 有并联补偿 <sup>(2)</sup>                                | 50 W                       | 7 μF               |       |       |       |         | 10    | 500W  | 15    | 750W     | 28    | 1400W     | 未测试，不经常使用 |           | 2800W |
|                                                     | 80 W                       | 8 μF               |       |       |       |         | 9     | 至     | 13    | 至        | 25    | 至         |           |           |       |
|                                                     | 125 / 110 W <sup>(3)</sup> | 10 μF              |       |       |       |         | 9     | 1400W | 10    | 1600W    | 20    | 3500W     |           |           |       |
|                                                     | 250 / 220 W <sup>(3)</sup> | 18 μF              |       |       |       |         | 4     |       | 6     |          | 11    |           |           |           |       |
|                                                     | 400 / 350 W <sup>(3)</sup> | 25 μF              |       |       |       |         | 3     |       | 4     |          | 8     |           |           |           |       |
|                                                     | 700 W                      | 40 μF              |       |       |       |         | 2     |       | 2     |          | 5     |           |           |           |       |
|                                                     | 1000 W                     | 60 μF              |       |       |       |         | 0     |       | 1     |          | 3     |           |           |           |       |
|                                                     | 配电感镇流器和外触发器的低压钠灯           |                    |       |       |       |         |       |       |       |          |       |           |           |           |       |
| 无补偿 <sup>(1)</sup>                                  | 35 W                       | 未测试，不经常使用          |       |       |       | 5       | 270W  | 9     | 320W  | 14       | 500W  | 24        | 850W      | 2800W     |       |
|                                                     | 55 W                       |                    |       |       |       | 5       | 至     | 9     | 至     | 14       | 至     |           |           |           |       |
|                                                     | 90 W                       |                    |       |       |       | 3       | 360W  | 6     | 720W  | 9        | 1100W | 19        | 1800W     |           |       |
|                                                     | 135 W                      |                    |       |       |       | 2       |       | 4     |       | 6        |       | 10        |           |           |       |
|                                                     | 180 W                      |                    |       |       |       | 2       |       | 4     |       | 6        |       | 10        |           |           |       |
| 有并联补偿 <sup>(2)</sup>                                | 35 W                       | 20 μF              | 38    | 1350W | 102   | 3600W   | 3     | 100W  | 5     | 175W     | 10    | 350W      | 15        | 550W      | 2800W |
|                                                     | 55 W                       | 20 μF              | 24    |       | 63    |         | 3     | 至     | 5     | 至        | 10    | 至         | 15        | 至         |       |
|                                                     | 90 W                       | 26 μF              | 15    |       | 40    |         | 2     | 180W  | 4     | 360W     | 8     | 720W      | 11        | 1100W     |       |
|                                                     | 135 W                      | 40 μF              | 10    |       | 26    |         | 1     |       | 2     |          | 5     |           | 7         |           |       |
|                                                     | 180 W                      | 45 μF              | 7     |       | 18    |         | 1     |       | 2     |          | 4     |           | 6         |           |       |

选型表 (续)

| 产品                                        |                                                                                     | iTL 脉冲开关 |                    |            |            | iCT 接触器    |            |           |           | iCT+ 接触器           |            |                     |            |                     |       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|-------|
| 光源类型                                      | 单元功率与功率因数<br>补偿电容器的容量                                                               |          | 单相电路最大灯具数量和其最大功率输出 |            |            |            |            |           |           |                    |            |                     |            |                     |       |
|                                           |                                                                                     |          | 16 A               |            | 32 A       | 16 A       |            | 25 A      |           | 40 A               |            | 63 A                |            | 20 A                |       |
| 高压钠灯<br>金属卤化物                             |                                                                                     |          |                    |            |            |            |            |           |           |                    |            |                     |            |                     |       |
| 配电感镇流器和外<br>触发器, 无补偿 <sup>(1)</sup>       | 35 W                                                                                |          | 未测试, 不经常使用         |            |            |            | 16         | 600W      | 24        | 850W<br>至<br>1200W | 42         | 1450W<br>至<br>2000W | 64         | 2250W<br>至<br>3200W | 2800W |
|                                           | 70 W                                                                                |          |                    |            |            |            | 8          |           | 12        |                    | 20         |                     | 32         |                     |       |
|                                           | 150 W                                                                               |          |                    |            |            |            | 4          |           | 7         |                    | 13         |                     | 18         |                     |       |
|                                           | 250 W                                                                               |          |                    |            |            |            | 2          |           |           |                    | 8          |                     | 11         |                     |       |
|                                           | 400 W                                                                               |          |                    |            |            |            | 1          |           | 3         |                    | 5          |                     | 8          |                     |       |
|                                           | 1000 W                                                                              |          |                    |            |            |            | 0          |           | 1         |                    | 2          |                     | 3          |                     |       |
| 配电感镇流器和外<br>触发器, 有并联补<br>偿 <sup>(2)</sup> | 35 W                                                                                | 6 µF     | 34                 | 1200W<br>至 | 88         | 3100W<br>至 | 12         | 450W<br>至 | 18        | 650W<br>至          | 31         | 1100W<br>至          | 50         | 1750W<br>至          | 2800W |
|                                           | 70 W                                                                                | 12 µF    | 17                 |            | 45         |            | 6          |           | 9         |                    | 16         |                     | 25         |                     |       |
|                                           | 150 W                                                                               | 20 µF    | 8                  | 1350W      | 22         | 3400W      | 4          | 1000W     | 6         | 2000W              | 10         | 4000W               | 15         | 6000W               |       |
|                                           | 250 W                                                                               | 32 µF    | 5                  |            | 13         |            | 3          |           | 4         |                    | 7          |                     | 10         |                     |       |
|                                           | 400 W                                                                               | 45 µF    | 3                  |            | 8          |            | 2          |           | 3         |                    | 5          |                     | 7          |                     |       |
|                                           | 1000 W                                                                              | 60 µF    | 1                  |            | 3          |            | 1          |           | 2         |                    | 3          |                     | 5          |                     |       |
|                                           | 2000 W                                                                              | 85 µF    | 0                  |            | 1          |            | 0          |           | 1         |                    | 2          |                     | 3          |                     |       |
|                                           | 配电子镇流器                                                                              | 35 W     |                    | 38         | 1350W<br>至 | 87         | 3100W<br>至 | 24        | 850W<br>至 | 38                 | 1350W<br>至 | 68                  | 2400W<br>至 | 102                 |       |
| 70 W                                      |                                                                                     | 29       |                    | 77         |            | 18         |            | 29        |           | 51                 |            | 76                  |            |                     |       |
| 150 W                                     |                                                                                     | 14       | 2200W              | 33         | 5000W      | 9          | 1350W      | 14        | 2200W     | 26                 | 4000W      | 40                  | 600W       |                     |       |
| LED 灯                                     |                                                                                     |          |                    |            |            |            |            |           |           |                    |            |                     |            |                     |       |
| 带驱动器                                      | 3 W                                                                                 |          | -                  | 700W<br>至  | -          | 1000W<br>至 | 80         | 240W<br>至 | 115       | 345W<br>至          | 163        | 490W<br>至           | -          | 2000W<br>至          | 2800W |
|                                           | 5 W                                                                                 |          | -                  |            | -          |            | 60         |           | 86        |                    | 123        |                     | -          |                     |       |
|                                           | 7 W                                                                                 |          | -                  | 1950W      | -          | 3000W      | 53         | 1400W     | 76        | 1950W              | 108        | 3000W               | -          | 6200W               |       |
|                                           | 10 W                                                                                |          | 69                 |            | 98         |            | 48         |           | 69        |                    | 98         |                     | 200        |                     |       |
|                                           | 30 W                                                                                |          | 54                 |            | 77         |            | 38         |           | 54        |                    | 77         |                     | 157        |                     |       |
|                                           | 50 W                                                                                |          | 39                 |            | 56         |            | 27         |           | 39        |                    | 56         |                     | 114        |                     |       |
|                                           | 75 W                                                                                |          | 25                 |            | 36         |            | 17         |           | 25        |                    | 36         |                     | 73         |                     |       |
|                                           | 150 W                                                                               |          | 12                 |            | 18         |            | 9          |           | 12        |                    | 18         |                     | 37         |                     |       |
|                                           | 200 W                                                                               |          | 9                  |            | 15         |            | 7          |           | 9         |                    | 15         |                     | 31         |                     |       |
|                                           |  |          |                    |            |            |            |            |           |           |                    |            |                     |            |                     |       |

- (1) 无补偿的电感镇流器回路需要消耗每套灯具功率输出两倍的电流, 因此同样电流能带这种回路的数量有限。
- (2) 并联的功率因数补偿电容器的总电容量, 限制了一个接触器控制的灯具数量。额定功率为 16A, 25A, 40A 和 63A 的标准接触器下级电路的总电容量的限制值, 不能超过的对应数值为 75µF, 100µF, 200µF 和 300µF。如果电容量的数值与表中数值不同, 允许按照电容量限制值计算可连接的最大灯具数量。
- (3) 功率为 120W, 250W 和 400W 无触发器的高压汞灯将逐步取代对应功率为 110W, 220W 和 350W 配触发器的高压钠灯。
- (4) 标准接触器或脉冲继电器只能控制非常有限的灯具数量, iCT+ 和 iTL+ 是可考虑的一个选择。它们适用于正常工作条件下电流值达 16A, 且在上电时有大冲击电流的灯具启动方案中 (例如: 带镇流器或铁磁变压器的灯泡)。左表提供了不同功率因数的可控功率  $P_c$  值。对于高强度放电灯, 功率值应除以 2 (长启动电流)。

# iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表 (进口)

根据负载类型选择额定电流

## 加热应用

- 脉冲开关容量的选择取决于负载的容量。

| 230 V 加热 |                  |        |
|----------|------------------|--------|
| 类型       | 最大功率<br>iTL 脉冲开关 |        |
| 单相回路     | 16 A             | 32 A   |
| 加热 (AC1) | 3.6 kW           | 7.2 kW |

- 接触器容量的选择取决于负载容量和每天操作的次数。

| 230 V 加热 |                 |        |
|----------|-----------------|--------|
| 加热的类型    | 最大功率<br>iCT 接触器 |        |
| 每天操作次数   | 25 A            | 40 A   |
| 25       | 5.4 kW          | 8.6 kW |
| 50       | 5.4 kW          | 8.6 kW |
| 75       | 4.6 kW          | 7.4 kW |
| 100      | 4 kW            | 6 kW   |
| 250      | 2.5 kW          | 3.8 kW |
| 500      | 1.7 kW          | 2.7 kW |
| 400 V 加热 |                 |        |
| 25       | 16 kW           | 26 kW  |
| 50       | 16 kW           | 26 kW  |
| 75       | 14 kW           | 22 kW  |
| 100      | 11 kW           | 17 kW  |
| 250      | 5 kW            | 8 kW   |
| 500      | 3.5 kW          | 6 kW   |

## 小电机应用

- 接触器容量的选择取决于负载的容量。

| 带电容器的单相异步电机 |                 |      |
|-------------|-----------------|------|
| 小型电机应用类型    | 最大功率<br>iCT 接触器 |      |
| 电压          | 25 A            | 40 A |
| 230 V       | 1.4             | 2.5  |
| 三相异步电机      |                 |      |
| 400 V       | 4               | 7.5  |
| 通用式电动机      |                 |      |
| 230 V       | 0.9             | 1.4  |

## iCT 接触器负载类型特征

- IEC/EN 61095 标准适用于民用及类似用途的接触器。与 IEC/EN 60947.4 标准 (适用工业应用) 不同, 它还规定了一些对人员和设备安全的特殊要求。

| 应用 | 工业: IEC/EN 60947.4 | 民用: IEC/EN 61095 |
|----|--------------------|------------------|
| 电机 | AC3                | AC7b             |
| 加热 | AC1                | AC7a             |
| 照明 | AC5a 和 b           | AC5a 和 b         |



RCA 远程控制系统可以实现下述功能:

- 远程闭合 / 分断断路器, 断路器可配剩余电流动作保护附件或其它电气附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下, 实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作

在断路器脱扣后有 2 个可选操作:

- A: 允许远程复位
- B: 禁止远程复位

带 Ti24 接口的 RCA 远程控制附件可以实现下述功能:

- 与可编程逻辑控制器、监控系统和其它任何的通讯设备直接连接, 输入 / 输出端信号为直流 24V ( 控制信号, OF 和 SD 状态指示 )
- 通过预接连接线实现与 Acti9 PowerTag Link SI B 智能网关模块 B 型的快速可靠连接
- “OF”无源干接点实现 远程指示
- 提供两种操作模式, “1”和“3”

## 产品号

| RCA 远程控制      |                 |          |                  |
|---------------|-----------------|----------|------------------|
| 类型            |                 |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数) |
| 断路器<br>1P, 2P | 电压              |          |                  |
| 无 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70112 | 7                |
| 有 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70122 | 7                |
| 断路器<br>3P, 4P | 电压              |          |                  |
| 无 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70114 | 7                |
| 有 Ti24 接口     | 230 V AC, 50 Hz | A9C70124 | 7                |

## 图例

| 类型       | 应用                               |
|----------|----------------------------------|
| OFF      | 禁用远程控制                           |
| 自动       | A 允许断路器脱扣后远程重合<br>B 禁止断路器脱扣后远程重合 |
| 绿色指示灯    | 远程控制功能可用                         |
| 橙色指示灯    | 远程控制功能关闭                         |
| 1 (Ti24) | 模式 1                             |
| 3 (Ti24) | 模式 3                             |
| Y1       | 本地控制的持续信号                        |
| Y2       | 本地控制的脉冲信号或持续信号 ( 根据不同的模式 )       |
| Y3       | 中央控制的持续信号                        |



无 Ti24 接口

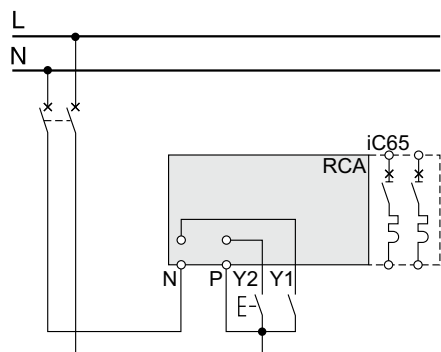


有 Ti24 接口

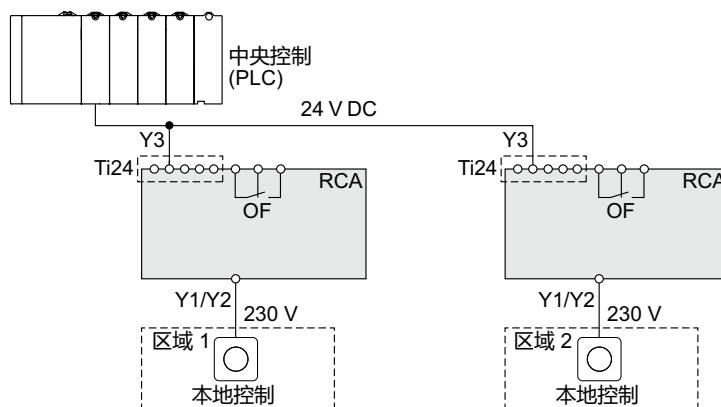


## 标准 RCA

- 控制信号由 Y1 和 Y2 端子输入，以后到者为准。



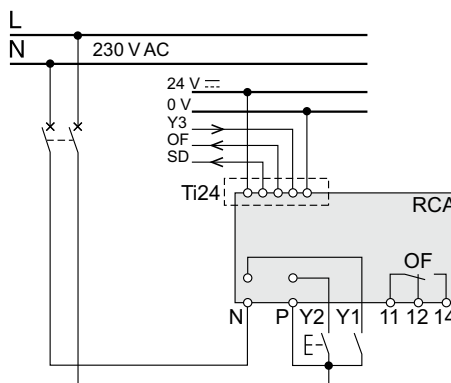
## RCA Ti24



## 模式 1：本地控制或中央远程控制断路器的分 / 合

- 来自不同端子的控制信号，以后到者为准
- Y1: 本地持续信号
- Y2: 本地脉冲信号
- Y3: 中央持续信号

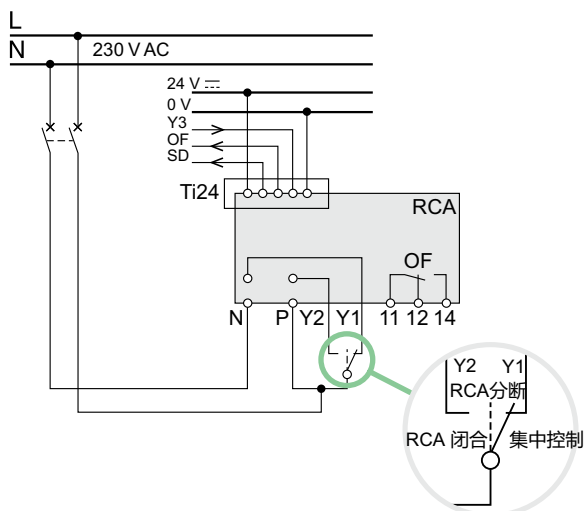
## RCA Ti24 模式 1

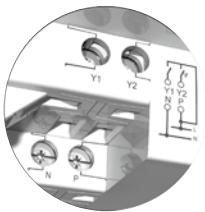
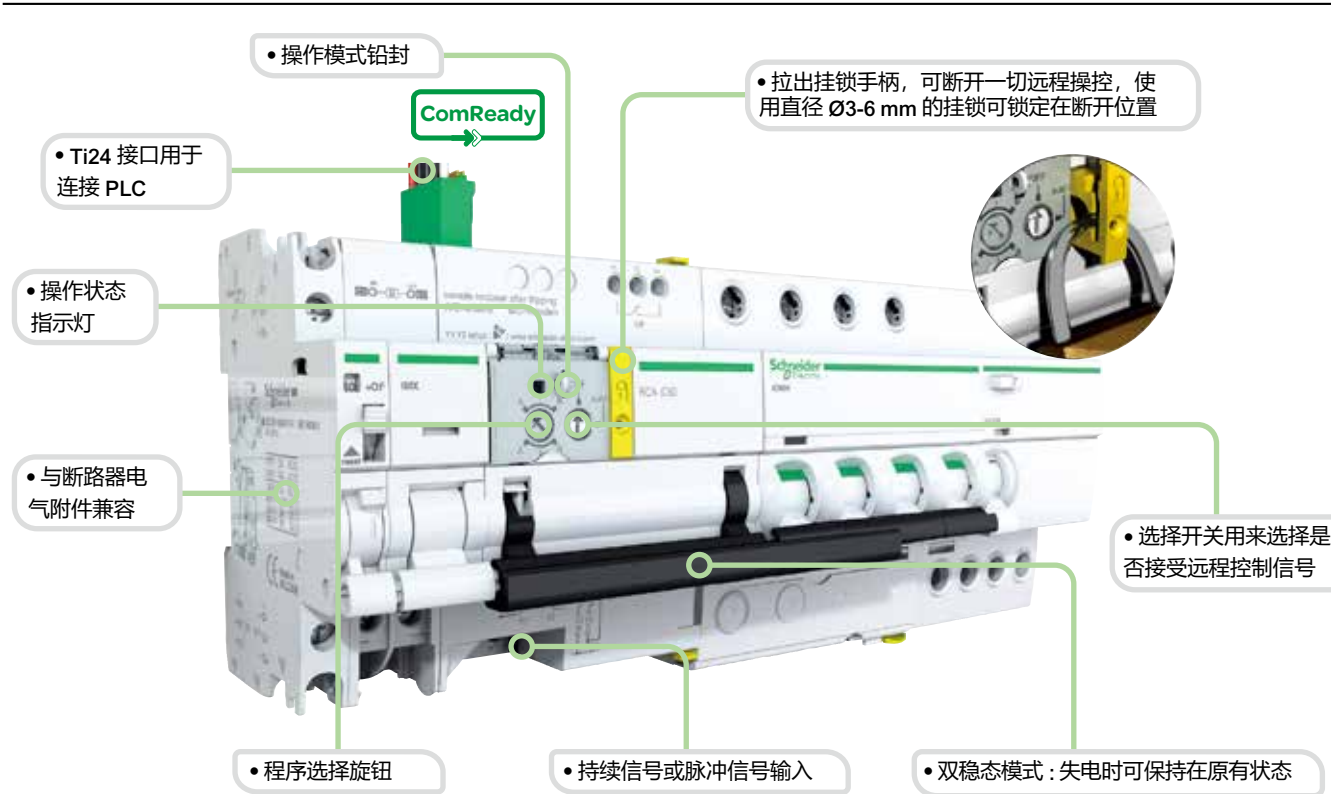


## 模式 3：中央远程控制断路器的分 / 合 + 本地强制控制

- 三种不同的操作位置让 RCA 选择接受中央控制信号还是本地强制控制信号
- Y1: 本地持续信号
- Y2: 本地持续信号
- Y3: 中央持续信号

## RCA Ti24 模式 3

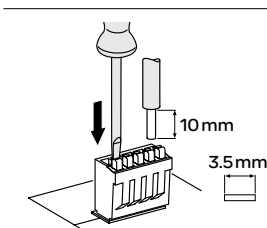
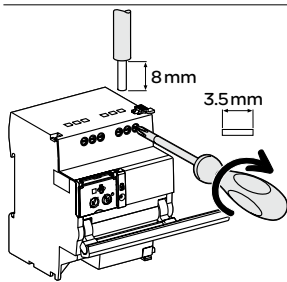
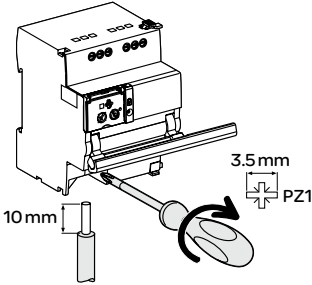




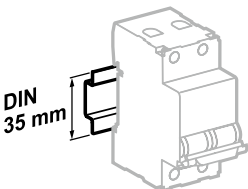
| 图例       |                           |
|----------|---------------------------|
| 类型       | 应用                        |
| +24 V DC | 直流电源                      |
| Y3       | 持续信号                      |
| SD       | 断路器脱扣报警                   |
| OF       | 断路器分 / 合状态                |
| 0 V      | 直流电源                      |
| Y1       | 持续控制信号                    |
| Y2       | 持续控制信号或脉冲控制信号 ( 取决于所选模式 ) |
| N        | 230 V AC, 50 Hz 电源        |
| P        |                           |
| OF       | 断路器状态指示触点 ( 分 / 合 )       |

| 指示附件  | 脱扣附件                                | RCA 远程控制 | iC65 断路器 | Vigi iC65 |
|-------|-------------------------------------|----------|----------|-----------|
|       |                                     |          |          |           |
| 无     | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF 或 iOF+SD24) |          |          |           |
| 1 iOF | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)            |          |          |           |

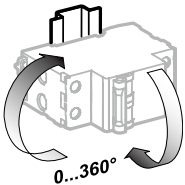
连接



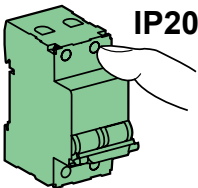
| 接线端子               | 额定扭矩    | 不带附件                                                       |                                                            |                                                            |
|--------------------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                    |         | 铜线                                                         | 铜线                                                         | 铜线端子                                                       |
|                    |         | 硬线                                                         | 软线                                                         | 端子                                                         |
| 电源 (N/P)           | 1 N.m   | 0.5~10 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>  | 0.5~6 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| 控制信号输入 (Y1/<br>Y2) |         |                                                            |                                                            |                                                            |
| 信号输出 (OF)          | 0.7 N.m | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Ti24 连接头           | 弹簧压紧端子  | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup>                                    | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup>                                    | -                                                          |



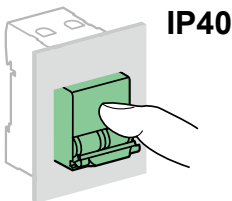
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

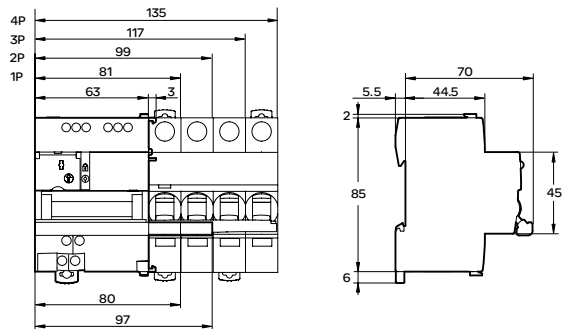
技术参数

| 控制回路                                           |                     |                              |
|------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 电源电压 (Ue) (N/P)                                |                     | 230 V AC, 50 Hz              |
| 控制电压 (Uc)                                      | 类型 1 进线 (Y1/<br>Y2) | 230 V AC (符合 IEC/EN 61131-2) |
| 最短控制命令持续时间 (Y2)                                |                     | ≥200 ms                      |
| 响应时间 (Y2)                                      |                     | < 500 ms                     |
| 待机功耗                                           |                     | ≤1 W                         |
| 使用功耗                                           |                     | 1000W-1P/2P; 1400W-3P/4P     |
| 不正常操作 (例如开合过于频繁) 引起控制电路过热时, RCA 会启动热保护程序并自动复位。 |                     |                              |
| 寿命 (开 - 合) (RCA 与断路器组合使用)                      |                     |                              |
| 电气 / 机械                                        |                     | 10,000 次                     |
| 指示 / 远程控制                                      |                     |                              |
| 指示触点输出 (OF)                                    | 最小                  | 24 V AC/DC, 10 mA            |
|                                                | 最大                  | 230 V AC, 1 A                |
| 输入 (Y1/Y2)                                     | 230 V AC            | 5 mA                         |
| Ti24 接口 (符合 IEC/EN 61131)                      |                     |                              |
| 1 类输入 (Y3)                                     | 24 V DC             | 5.5 mA                       |
| 输出 (OF 和 SD)                                   | 24 V DC             | In 最大值 : 100 mA              |
| 附加特性                                           |                     |                              |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)                            | 断路器本体               | IP20                         |
|                                                | 在配电箱内               | IP40<br>绝缘等级 : II            |
| 绝缘电压 (Ui)                                      |                     | 400 V                        |
| 污染等级 (IEC/EN 60947)                            |                     | 3                            |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                                |                     | 6 kV                         |
| 工作温度                                           |                     | -25°C ... +60°C              |
| 存储温度                                           |                     | -40°C ... +70°C              |
| 抗湿热性                                           |                     | 2 类 (温度 +40°C 时, 相对湿度 93 %)  |

重量 (g)

| 远程控制                  |     |
|-----------------------|-----|
| 类型                    | RCA |
| 与 1P, 2P 断路器配合使用的 RCA | 400 |
| 与 3P, 4P 断路器配合使用的 RCA | 430 |

尺寸 (mm)





RCA 远程控制系统可实现以下功能：

- 远程闭合 / 分断断路器，可配置 iOF/iSD 附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁装置确保现场安全操作

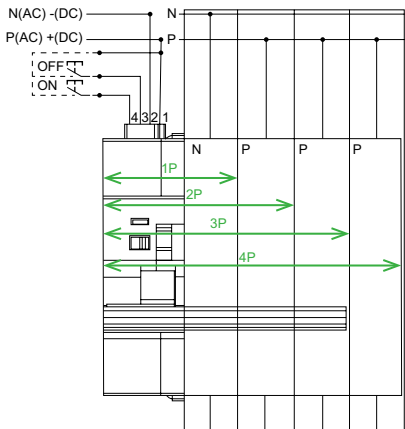
RCA 远程控制附件

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| 工作电压(Uc)                                | AC: 220V; DC: 24~48V DC                |
| 介电强度(Uimp)                              | 4kV                                    |
| 电气寿命                                    | 6000 CO, 3 CO/min                      |
| 防护等级                                    | IP20                                   |
| 使用环境温度                                  | -25°C ~ 70°C                           |
| 使用环境湿度                                  | ≤95% (55°C)                            |
| 待机功耗                                    | 1.5W                                   |
| 动作功耗                                    | 40W                                    |
| 产品内阻                                    | 40kΩ                                   |
| 控制电压                                    | 0.85~1.25Uc                            |
| 控制信号                                    | 上升沿≥400ms                              |
| 自保护(短时多次操作产品会发生自保护并<br>进行操作锁定，恢复时长为40s) | 3CO in 10s<br>4CO in 20s<br>6CO in 30s |
| 手柄锁                                     | 挂锁孔径Ø4mm，挂锁后RCA无法合闸                    |
| 指示灯                                     | 亮：产品处于通电状态<br>灭：产品未通电或者处于手动(MANU)状态    |
| 自动、手动切换                                 | AUTO档：远程分合闸可用<br>MANU档：远程分合闸被禁用        |

产品号

|           |      |           |
|-----------|------|-----------|
| 220V      | 1/2P | A9C71131T |
|           | 3/4P | A9C73133T |
| 24~48V DC | 1/2P | A9C71141T |
|           | 3/4P | A9C73143T |

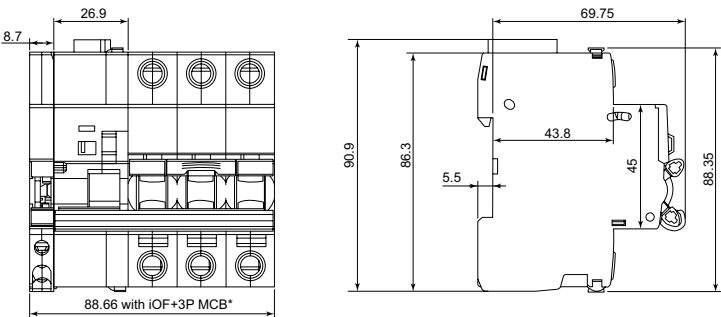
接线图



接线图说明：

- 通直流电时端子序号1为“+”；序号2为“-”
- 序号1同时为控制信号的公共端
- 序号3为控制信号分闸输入端
- 序号4为控制信号合闸输入端

尺寸(mm)



\* 每级MCB宽度为17.7mm，可选范围为1P/2P/3P/4P四种组合

|         |         |         |          |
|---------|---------|---------|----------|
| 1P      | 2P      | 3P      | 4P       |
| 53.26mm | 70.96mm | 88.66mm | 106.36mm |



RCA R 远程控制系统可实现以下功能：

- 远程闭合 / 分断断路器，可配置 OF/SD 附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁装置确保现场安全操作

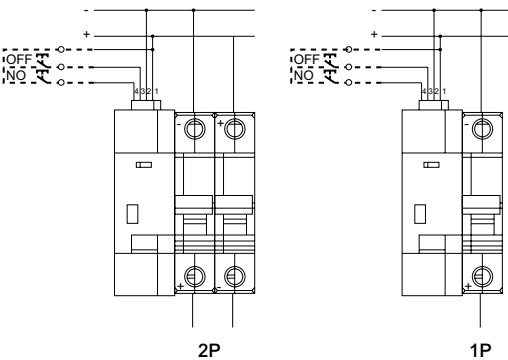
#### RCA 远程控制附件

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| 工作电压(Uc)                            | 24~48V DC/ 220V DC                     |
| 介电强度(Uimp)                          | 4kV                                    |
| 电气寿命                                | 6000 CO, 3 CO/min                      |
| 防护等级                                | IP20                                   |
| 使用环境温度                              | -25°C ~ 70°C                           |
| 使用环境湿度                              | ≤95% (55°C)                            |
| 待机功耗                                | 1.5W                                   |
| 动作功耗                                | 40W                                    |
| 电源输入电流                              | >1A                                    |
| 控制电平电流                              | 3mA                                    |
| 控制信号                                | 上升沿+高电平≥400ms                          |
| 自保护(短时多次操作产品会发生自保护并进行操作锁定，恢复时长为40s) | 3CO in 10s<br>4CO in 20s<br>6CO in 30s |
| 手柄锁                                 | 分闸状态可挂锁，挂锁孔径Ø4mm，挂锁后RCA无法合闸            |
| 指示灯                                 | 亮：产品处于通电状态<br>灭：产品未通电或者处于手动(MANU)状态    |
| 自动、手动切换                             | AUTO档：远程分合闸可用<br>MANU档：远程分合闸被禁用        |

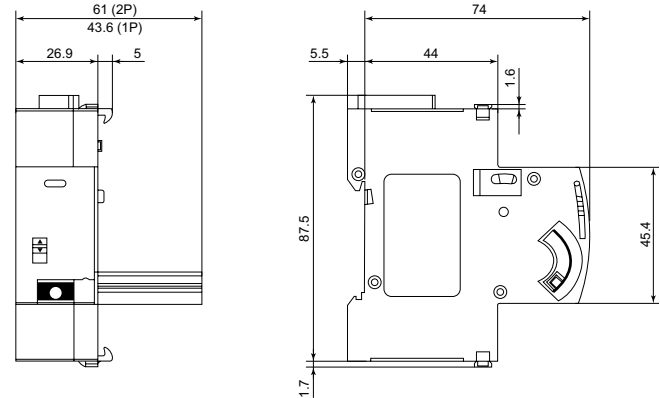
#### 产品号

|           |    |           |
|-----------|----|-----------|
| 24~48V DC | 1P | A9C71121T |
|           | 2P | A9C72122T |
| 220V DC   | 1P | A9C71221T |
|           | 2P | A9C72222T |

#### 接线图



#### 尺寸(mm)



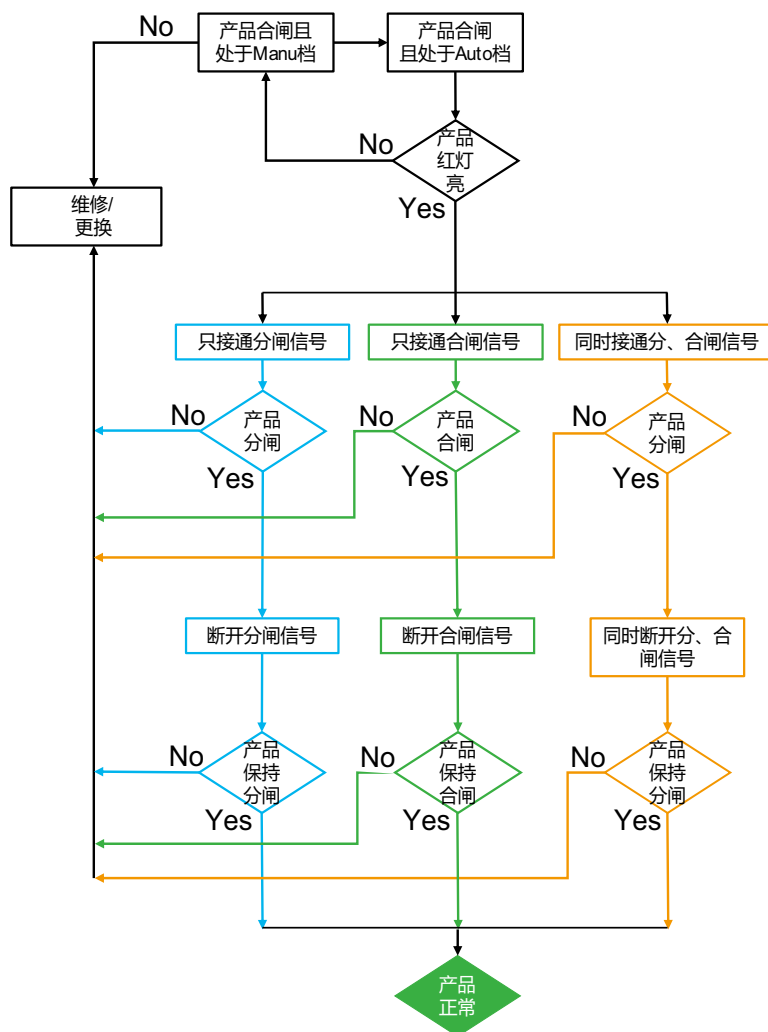
接线图说明：

- 通直流电时端子序号1为“+”；序号2为“-”
- 序号1同时为控制信号的公共端
- 序号3为控制信号分闸输入端
- 序号4为控制信号合闸输入端

# RCA 远程控制附件

适用于 A9C71131T、A9C73133T、A9C71141T、  
A9C73143T、A9C71121T、A9C72122T

RCA逻辑图





RCA远程控制系统可实现以下功能:

- 远程闭合/分断断路器，可配置iOF/iSD附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁装置确保现场安全操作

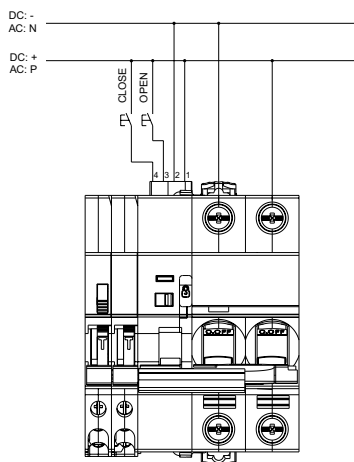
## RCA 远程控制附件

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 工作/控制电压(Un)                          | 220V AC/DC<br>24 ~ 48V DC                                           |
| 介电强度(Uimp)                           | 4kV (220V AC/DC)<br>1.5kV (24~48DC)                                 |
| 电气寿命                                 | 10000, 3CO/min                                                      |
| 防护等级                                 | IP20                                                                |
| 使用环境温度                               | -25°C ~ 70°C                                                        |
| 使用环境湿度                               | ≤95% (55°C)                                                         |
| 待机功耗                                 | 1.5W                                                                |
| 动作功耗                                 | 40W                                                                 |
| 产品内阻                                 | 40kΩ                                                                |
| 控制电压范围                               | 0.85-1.25Uc                                                         |
| 控制信号                                 | 上升沿+高电平(t≥400ms)                                                    |
| 自保护(短时多次操作产品会发生自保护并进行操作锁定, 恢复时长为40s) | 30s 内能够进行 4 C/O                                                     |
| 手柄锁                                  | 直径Ø4mm挂锁, 上锁后RCA无法合闸                                                |
| 指示灯                                  | 绿色常亮: 产品已上电, 处于AUTO/MANU档, 具体请看黄色拨片位置<br>红灯闪烁: 产品处于电路故障<br>灭: 产品未上电 |
| 自动、手动切换                              | AUTO档: 远程分合闸可用<br>MANU: 远程分合闸禁用                                     |

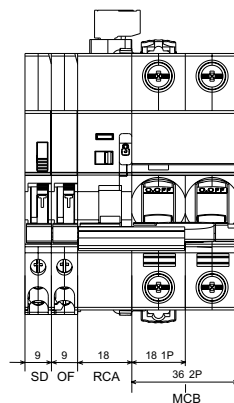
产品号

|             |      |           |
|-------------|------|-----------|
| 220V AC/DC  | 1/2P | A9C74221T |
| 24 ~ 48V DC | 1/2P | A9C74241T |

### 接线图



## 尺寸(mm)

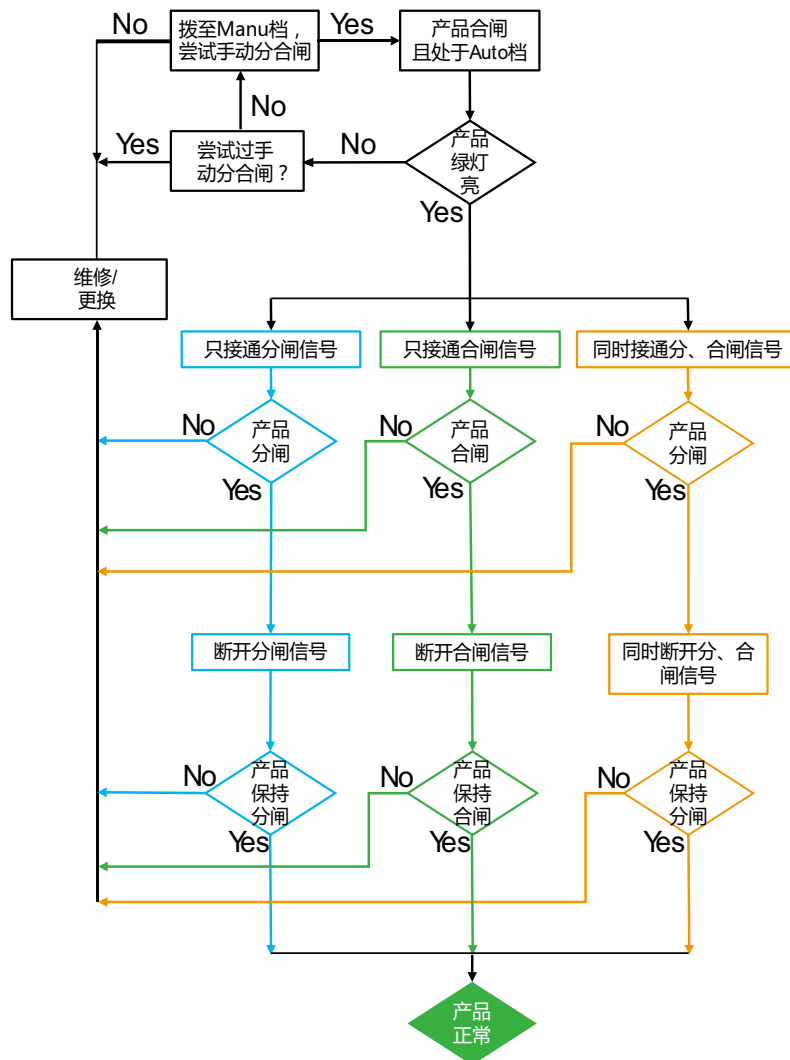


接线图说明:

- 通直流电时端子序号1为“+”；序号2为“-”
- 序号1同时为控制信号的公共端
- 序号3为控制信号分闸输入端
- 序号4为控制信号合闸输入端



## RCA逻辑图





ARA iC65



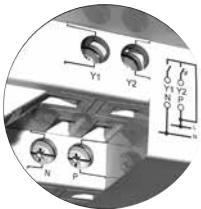
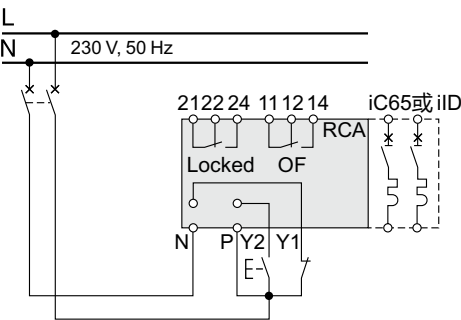
ARA 重合附件可以实现下述功能：

- 在断路器脱扣后，实现其自动重合
- 使用 ARA，可以实现在无人值守场所或偏远场所的自动控制
- 有多种重合程序可选，操作者可根据现场环境的需要自行选择
- 使用挂锁附件，可确保在维护时的安全

产品号

| ARA iC65       |      |                 |          |                  |
|----------------|------|-----------------|----------|------------------|
| 与 iC65 断路器配合使用 |      |                 |          | 宽度<br>(9 mm 的倍数) |
| 1P, 2P         | 可选程序 | 电压              |          |                  |
|                | 4    | 230 V AC, 50 Hz | A9C70132 | 7                |
| 3P, 4P         |      |                 |          |                  |
|                | 4    | 230 V AC, 50 Hz | A9C70134 | 7                |

接线



ARA iC65

| 图例                                                                                         |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型                                                                                         | 应用                                                                                                                          |
|         | 程序选择 (ARA iC65)                                                                                                             |
| Y1                                                                                         | “远程”禁止自动重合                                                                                                                  |
| Y2                                                                                         | 远程控制最后一次重合闸                                                                                                                 |
| N                                                                                          | 230 V 电源                                                                                                                    |
| P                                                                                          |                                                                                                                             |
| Locked  | 自动重合禁止指示触点                                                                                                                  |
| OF      | 指示断路器或剩余电流动作保护断路器的状态 (分或合)                                                                                                  |
| 指示灯                                                                                        | 绿灯闪烁  ARA 自动重合功能正常                      |
|                                                                                            | 红灯闪烁  重合进行中                             |
|                                                                                            | 红灯固定  ARA 自动重合未成功，功能锁定 (断路器或剩余电流动作开关脱扣) |
|                                                                                            | 橙灯闪烁  ARA 自动重合功能无效                      |

操作原理

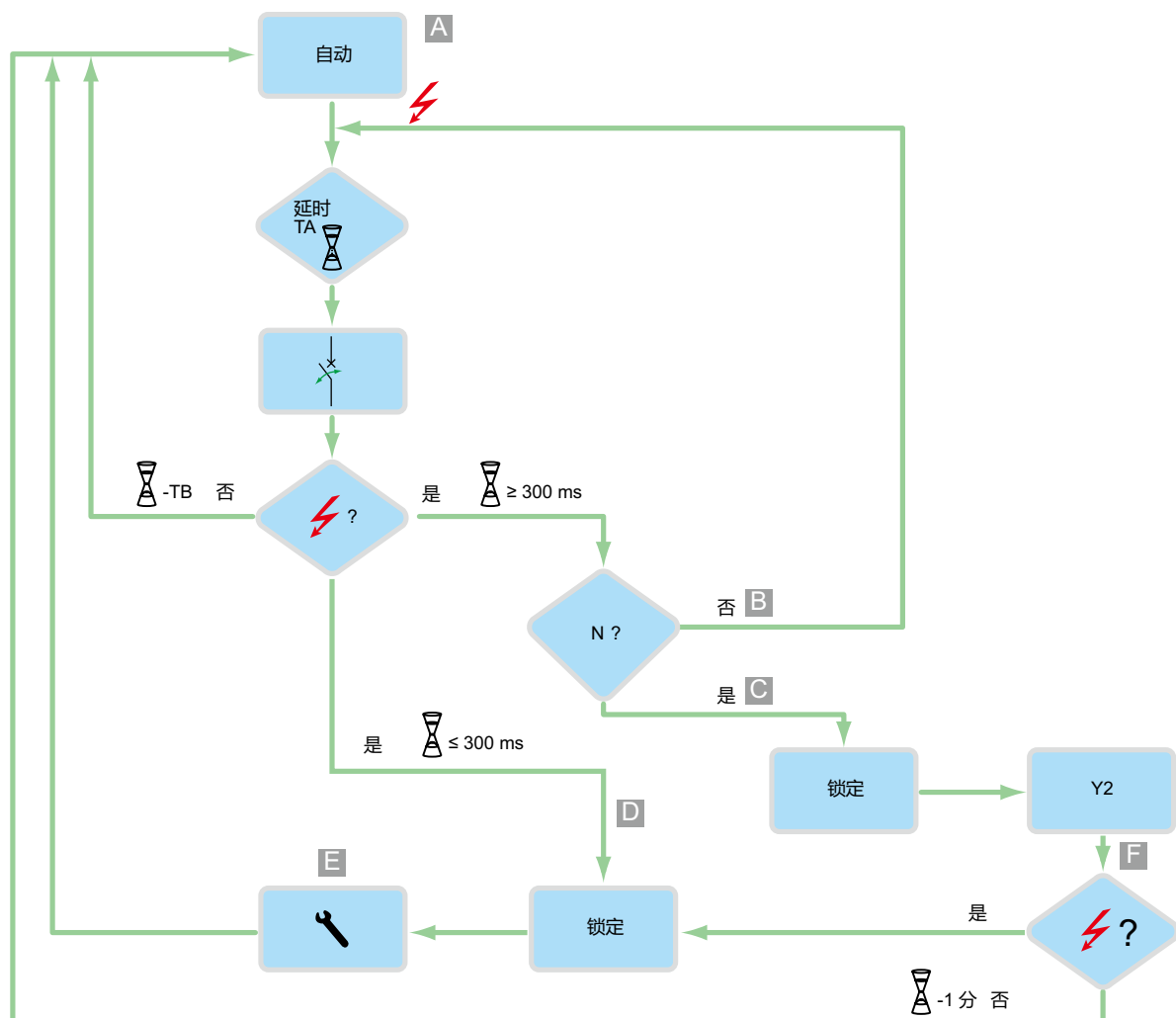
根据用户所选择的程序，ARA 自动重合附件可以进行不同的重合尝试，包括：

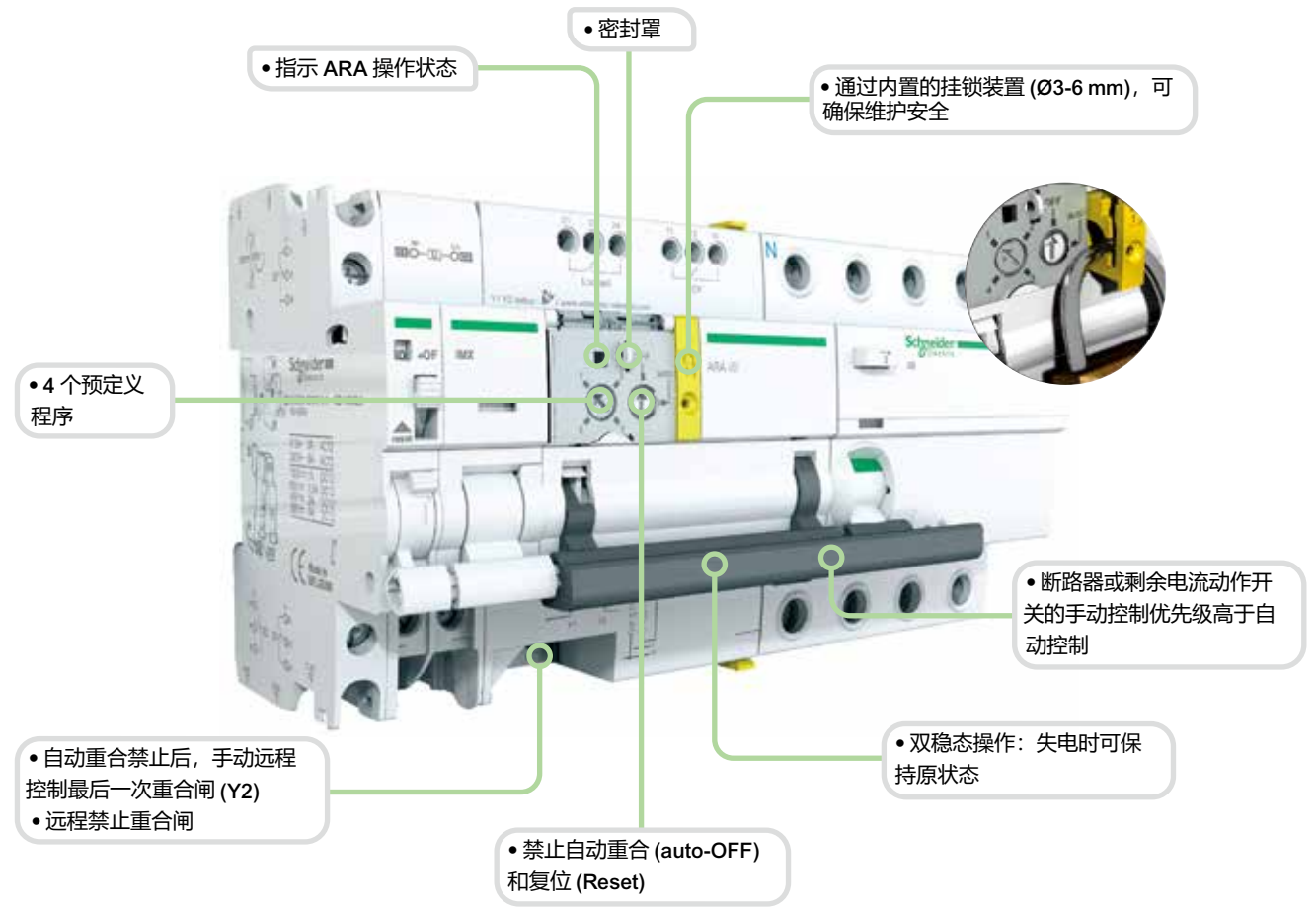
- 重合前延时 (TA)
- 检查时间 (TB)
- 最大重合次数

如果经过这些重合尝试，故障依旧存在，设备会等待手动重合操作，或远程控制最后一次重合 (Y2)。

| ARA iC65                                                                            |   | 重合尝试次数 | 重合前延时                                | 检测时间                                   | 最后一次重合 Y2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| 程序                                                                                  | - |        | TA                                   | TB                                     |           |
|    | • | 1      | 60 秒                                 | 6 分钟                                   | 禁止后       |
|    | • | 3      | 60 秒<br>3 分钟<br>3 分钟                 | 2 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟                   |           |
|  | • | 5      | 60 秒<br>3 分钟<br>3 分钟<br>3 分钟<br>3 分钟 | 2 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟<br>6 分钟   |           |
|  | • | 5      | 60 秒<br>3 分钟<br>4 分钟<br>5 分钟<br>6 分钟 | 2 分钟<br>6 分钟<br>8 分钟<br>10 分钟<br>12 分钟 |           |

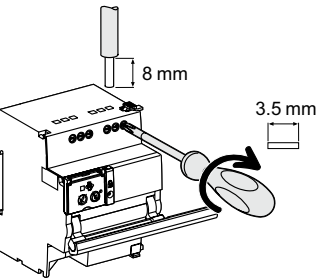
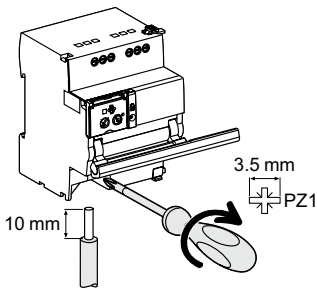
## ARA iC65



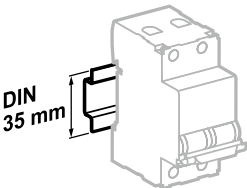


| 指示附件                                                                                | 脱扣附件                                                                                | ARA 自动重合闸                                                                            | iC65                                                                                  | Vigi iC65                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |                                                                                       |                                                                                       |
| 无                                                                                   | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF 或 iOF+SD24)                                                 | 1 (iMX 或 iMN 或 iMSU 或 iMNV) 最大                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 1 iOF                                                                               | 1 (iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)                                                            | 无                                                                                    |  |  |
|                                                                                     |                                                                                     |  | iC65                                                                                  | Vigi iC65                                                                             |

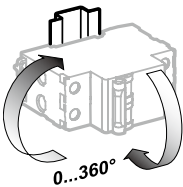
连接



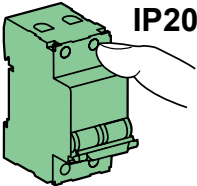
| 端子             | 额定扭矩    | 不带附件                                                       |                                                            |                                                            |
|----------------|---------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                |         | 铜线                                                         | 软线                                                         | 软线带金属环                                                     |
| 电源 (N/P)       | 1 N.m   | 硬线                                                         | 软线                                                         | 软线带金属环                                                     |
| 输入 (Y1/Y2)     |         |                                                            |                                                            |                                                            |
| 输出 (OF/Locked) | 0.7 N.m | 0.5~10 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>  | 0.5~6 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   | 0.5~4 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|                |         | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~2.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> | 0.5~1.5 mm <sup>2</sup><br>2 x 0.5~2 x 1.5 mm <sup>2</sup> |



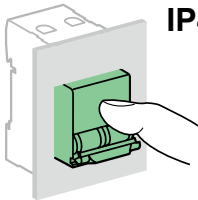
安装在 35mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

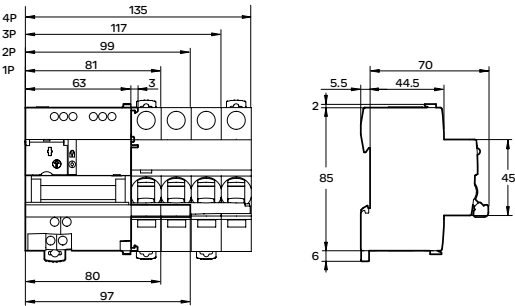
技术参数

| 控制回路                                           |                 |                              |
|------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| 电源电压 (Ue) (N/P)                                |                 | 230 V AC, 50 Hz              |
| 控制电压 (Uc)                                      | 类型 1 输入 (Y1/Y2) | 230 V AC (符合 IEC/EN 61131-2) |
| 最短控制命令持续时间 (Y2)                                |                 | ≥200 ms                      |
| 响应时间 (Y2)                                      |                 | < 500 ms                     |
| 功耗                                             |                 | < 2W                         |
| 不正常操作 (例如开合过于频繁) 引起控制电路过热时, ARA 会启动热保护程序并自动复位。 |                 |                              |
| 寿命 (开 - 合) (ARA 与断路器组合使用)                      |                 |                              |
| 电气                                             |                 | 5,000 次                      |
| 指示 / 远程控制                                      |                 |                              |
| 指示触点输出 (OF/ 锁定)                                | 最小              | 24 V AC/DC, 10 mA            |
|                                                | 最大              | 230 V AC, 1 A                |
| 输入 (Y1/Y2)                                     | 230 V AC        | 5 mA                         |
| 附加特性                                           |                 |                              |
| 防护等级 (IEC/EN 60529)                            | 断路器本体           | IP20                         |
|                                                | 在配电箱内           | IP40<br>绝缘等级: II             |
| 绝缘电压 (Ui)                                      |                 | 400 V                        |
| 污染等级 (IEC/EN 60947)                            |                 | 3                            |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)                                |                 | 6 kV                         |
| 工作温度                                           |                 | -25°C ... +60°C              |
| 存储温度                                           |                 | -40°C ... +70°C              |
| 抗湿热性                                           |                 | 2 类 (温度 +40°C 时, 相对湿度 93 %)  |

重量 (g)

| 自动重合                                   |     |
|----------------------------------------|-----|
| 类型                                     | ARA |
| 与 iC65 1P, 2P 断路器或 iID 2P 剩余电流动作开关配合使用 | 440 |
| 与 iC65 3P, 4P 断路器或 iID 4P 剩余电流动作开关配合使用 | 470 |

尺寸 (mm)



# Reflex iC60N, iC60H 集成控制断路器 (C, D 曲线)



CE

认证标志

ComReady



## GB/T14048.2 IEC/EN 60947-2

Reflex iC60 是首款集以下功能于一身的集成控制断路器：

- 远程控制
  - 有三种控制模式可供选择
  - 可接受持续和/或脉冲式控制信号
- 电路保护功能
  - 短路保护
  - 过载保护
  - 隔离功能

通过复位手柄可在发生故障后进行人工复位。

带有Ti24接口的Reflex iC60可以直接连接PLC，实现以下功能：

- 通过Y3接点实施远程控制
- 线路通/断指示(O/C)和断路器状态指示(auto/OFF)

带有Ti24接口的Reflex iC60可通过预制连接线快速可靠的连接Acti9 PowerTag Link SI B。

### 交流使用频率 (AC) 50 Hz

分断能力 (Icu)(根据IEC/EN 60947-2)

|                    | 工作电压 (Ue) |           | 使用分断能力 (Ics) |
|--------------------|-----------|-----------|--------------|
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | 220~240 V | 380~415 V |              |

#### Reflex iC60N

| 额定电流 (In) | 10 ~ 40 A | 20 kA | 10 kA    | 75 % Icu |
|-----------|-----------|-------|----------|----------|
| 63 A      | 20 kA     | 10 kA | 50 % Icu |          |

#### Reflex iC60H

| 额定电流 (In) | 10 ~ 40 A | 30 kA | 15 kA | 50 % Icu |
|-----------|-----------|-------|-------|----------|
|-----------|-----------|-------|-------|----------|

## 产品号

### Reflex iC60 集成控制断路器

| 类型        | 2P    | 3P    | 4P    |
|-----------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (In) | 曲线    | 曲线    | 曲线    |
|           | C   D | C   D | C   D |

#### Reflex iC60N

##### 带 Ti24 接口

|      |          |          |          |          |          |          |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 10 A | A9C62210 | A9C63210 | A9C62310 | A9C63310 | A9C62410 | A9C63410 |
| 16 A | A9C62216 | A9C63216 | A9C62316 | A9C63316 | A9C62416 | A9C63416 |
| 25 A | A9C62225 | A9C63225 | A9C62325 | A9C63325 | A9C62425 | A9C63425 |
| 40 A | A9C62240 | -        | A9C62340 | -        | A9C62440 | -        |
| 63 A | A9C62263 | -        | A9C62363 | -        | A9C62463 | -        |

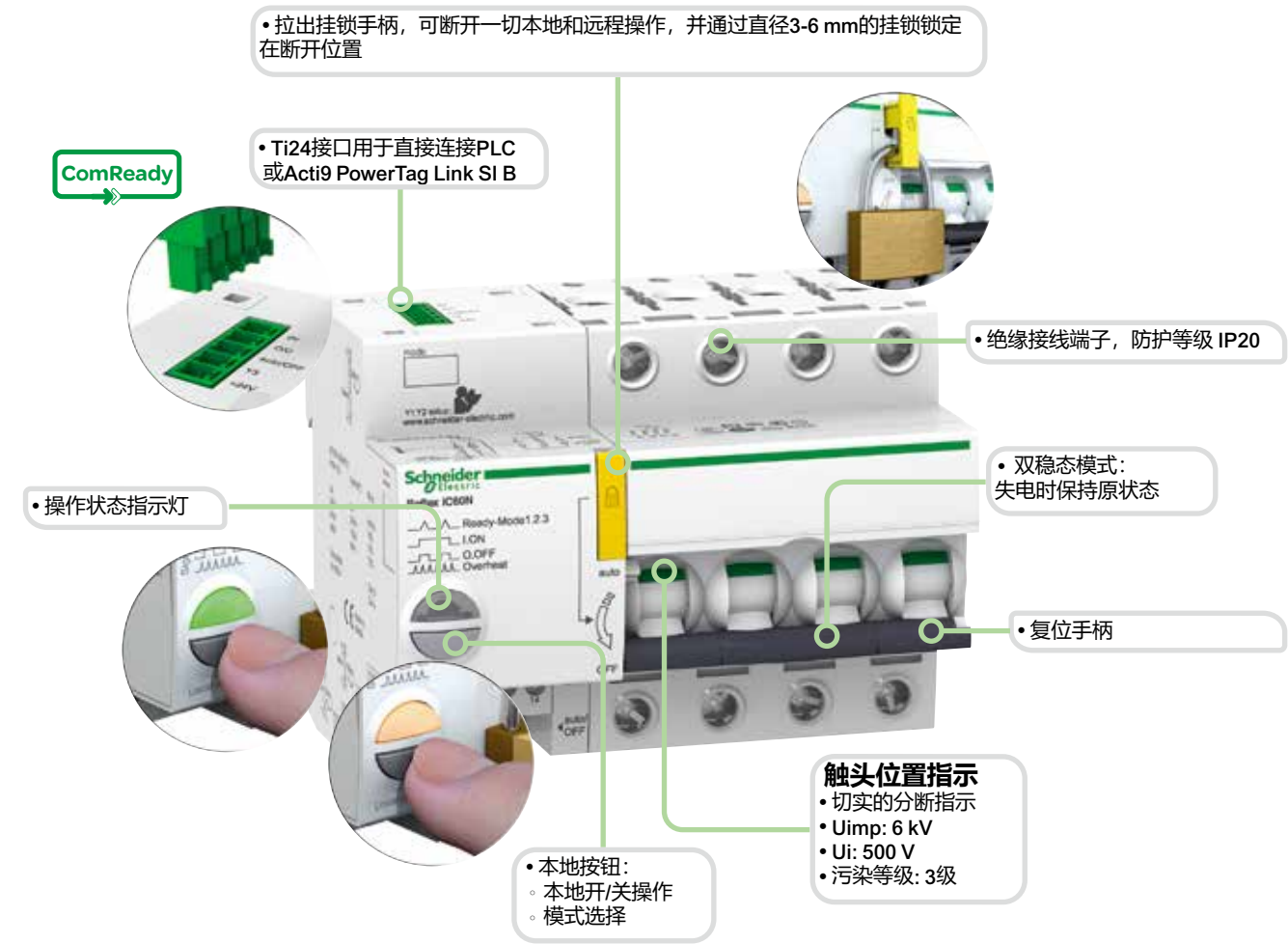
#### Reflex iC60H

##### 带 Ti24 接口

|             |          |          |          |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 10 A        | A9C65210 | A9C66210 | A9C65310 | A9C66310 | A9C65410 | A9C66410 |
| 16 A        | A9C65216 | A9C66216 | A9C65316 | A9C66316 | A9C65416 | A9C66416 |
| 25 A        | A9C65225 | A9C66225 | A9C65325 | A9C66325 | A9C65425 | A9C66425 |
| 40 A        | A9C65240 | -        | A9C65340 | -        | A9C65440 | -        |
| 宽度(9 mm的倍数) | 9        |          | 11       |          | 13       |          |



# Reflex iC60N, iC60H 集成控制断路器 (C, D 曲线)

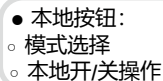


- 更长的产品使用寿命：
  - 强耐压能力：产品设计应用于苛刻的工业场所(污染等级，额定冲击耐受电压和额定绝缘电压)
  - 三级限流等级
  - 快速闭合功能

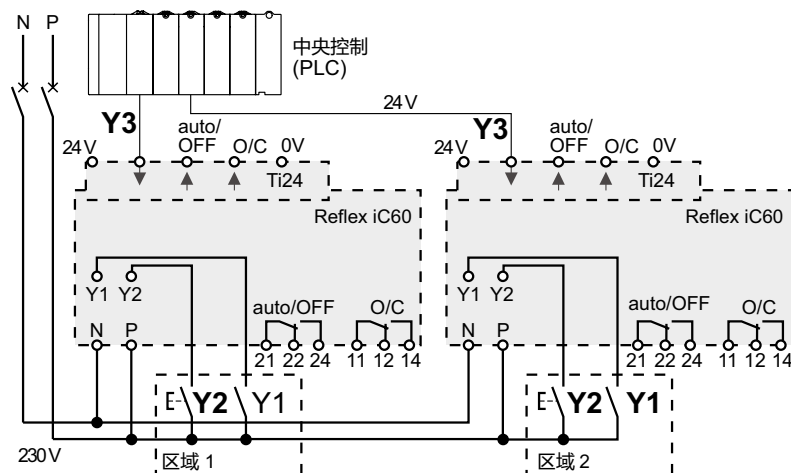
| 图例       |               |
|----------|---------------|
| Ti24 接口  |               |
| +24VDC   | 直流电源 + 24V DC |
| Y3       | 远程持续控制信号      |
| auto/OFF | 断路器状态指示       |
| O/C      | 线路状态指示(通/断)   |
| 0 V      | 直流电源 0 V      |

|              |               |
|--------------|---------------|
| Y1           | 本地持续控制信号      |
| Y2           | 脉冲控制信号        |
| N            | 交流电源 230 V AC |
| P            |               |
| O/C          | 线路状态指示触点      |
| auto/<br>OFF | 断路器状态指示触点     |



**三种控制信号：Y1, Y2, Y3**

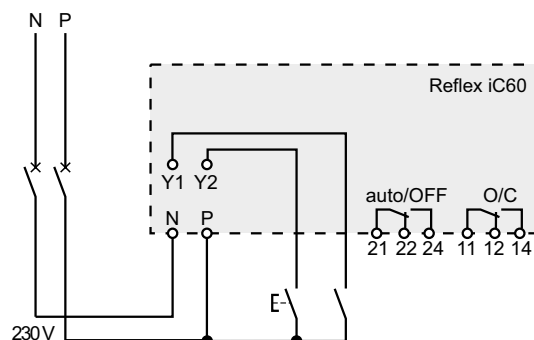


模式1：  
本地控制或者中央远程控制

- 模式2：  
中央远程控制，或者本地脉冲控制(可禁止)

- ### 不帶Ti24接口的Reflex iC60

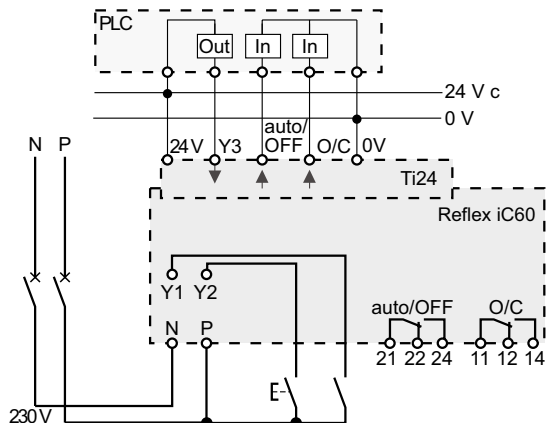
模式 1  
模式 2



模式3：  
本地脉冲控制，或者中央远程控制(可禁止)

- ## 帶Ti24接口的Reflex iC60

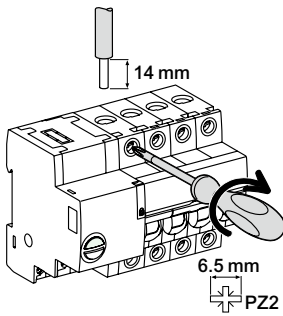
模式 1  
模式 2  
模式 3



|                     | 模式 1   | 模式 2   | 模式 3   |
|---------------------|--------|--------|--------|
| 不带Ti24接口Reflex iC60 | ■ 默认模式 | ■ 可选模式 | -      |
| 带Ti24接口Reflex iC60  | ■ 可选模式 | ■ 可选模式 | ■ 默认模式 |

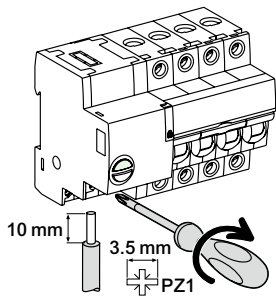
Reflex iC60N, iC60H 集成控制断路器  
(C, D 曲线)

电源连接



|      |          |         | 不带附件                                                                              |                                                                                   | 带附件                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |            |
|------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 接线端子 | 额定电<br>流 | 紧固扭矩    | 铜线                                                                                |                                                                                   | 铝制接线<br>端子                                                                          | 圆型接线端<br>子                                                                          | 集线束端子                                                                               |            |
|      |          |         | 硬线                                                                                | 软线或箔线端<br>子                                                                       |                                                                                     |                                                                                     | 硬线                                                                                  | 软线         |
|      |          |         |  |  |  |  |  |            |
| 电源   | 10~ 25 A | 2 N.m   | 1 ~ 25 mm²                                                                        | 1 ~ 16 mm²                                                                        | -                                                                                   | Ø 5 mm                                                                              | -                                                                                   | -          |
|      | 40~63A   | 3.5 N.m | 1 ~ 35 mm²                                                                        | 1 ~25 mm²                                                                         | 50 mm²                                                                              |                                                                                     | 3 x 16 mm²                                                                          | 3 x 10 mm² |

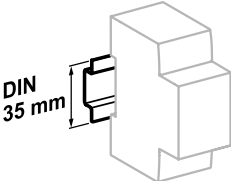
控制连接



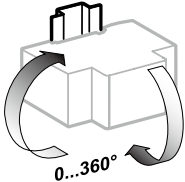
| 接线端子                   | 紧固扭矩    | 不带附件          |               |               |
|------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|
|                        |         | 铜线            |               |               |
|                        |         | 硬线            | 软线            | 带有箔线端子的软线     |
| 电源 (N/P)<br>输入 (Y1/Y2) | 1 N.m   |               |               |               |
| 输出<br>(O/C, auto/OFF)  | 0.7 N.m | 1 ~ 2.5 mm²   | 1 ~ 2.5 mm²   | 1 ~ 1.5 mm²   |
| Ti24 连接头               | 弹簧压紧端子  | 0.5 ~ 1.5 mm² | 0.5 ~ 1.5 mm² | 0.5 ~ 1.5 mm² |

# Reflex iC60N, iC60H 集成控制断路器

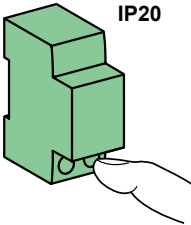
## (C, D 曲线)



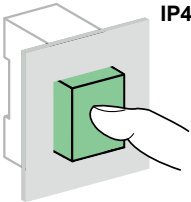
安装在 35 mm 标准导轨上



安装方向灵活



IP20



IP40

### 技术参数

| 控制回路参数                      |             |                                                  |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 额定工作电压 (Ue) (N/P)           |             | 230 V AC-50 Hz                                   |
| 额定控制电压 (Uc)                 | 输入 (Y1/Y2)  | 230 V AC-5 mA                                    |
|                             | 输入 (Y3)     | 24 V DC - 5.5 mA                                 |
| 最短脉冲持续时间 (Y2)               |             | ≥ 250 ms                                         |
| 响应时间 (Y2)                   |             | ≤ 200 ms                                         |
| 功耗                          |             | ≤ 1 W                                            |
| 浪涌功耗                        |             | < 1000 VA                                        |
| 控制电缆最大长度                    | 输入 (Y1/Y2)  | 电缆: 100 m<br>带保护层电缆: 500 m                       |
|                             | 输入 (Y3)     | 500 m                                            |
| 浪涌电流<br>230 V - 50 Hz       | 2P          | 4.2 Å                                            |
|                             | 3P          | 8.2 Å                                            |
|                             | 4P          | 16.2 Å                                           |
| 主回路参数                       |             |                                                  |
| 最大工作电压 (Ue)                 |             | 400 V AC                                         |
| 额定绝缘电压 (Ui)                 |             | 500 V                                            |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)             | 断开状态        | 6 kV                                             |
|                             | 准备状态        | 4 kV                                             |
| 热脱扣                         | 参考温度        | 50°C                                             |
| 磁脱扣                         | C           | 8 In ± 20 %                                      |
|                             | D           | 12 In ± 20 %                                     |
| 过电压类别 (IEC/EN 60364)        |             | IV                                               |
| 指示/远程控制                     |             |                                                  |
| 无源转换触点输出<br>(O/C, auto/OFF) | 最小          | 24 V DC - 100 mA                                 |
|                             | 最大          | 230 V AC - 1 A                                   |
| Ti24接口 (符合 IEC/EN 61131)    |             |                                                  |
| 输出(O/C, auto/OFF)           | Ti24接口      | 24 V DC - 100 mA 最大                              |
| 寿命 (O-C)                    |             |                                                  |
| 电气寿命                        | AC1 - AC7a  | 50,000次 <sup>(1)</sup>                           |
|                             | AC5a - AC5b | 15,000次 <sup>(1)</sup>                           |
|                             | AC7c        | 20,000次 <sup>(1)</sup>                           |
| 机械寿命                        |             | 50,000 次                                         |
| 其他参数                        |             |                                                  |
| 防护等级<br>(IEC/EN 60529)      | 断路器本体       | IP20                                             |
|                             | 在配电箱内       | IP40<br>绝缘等级 II                                  |
| 污染等级                        |             | 3                                                |
| 工作温度                        |             | -25°C ~ +60°C                                    |
| 存储温度                        |             | -40°C ~ +85°C                                    |
| 抗湿热性                        |             | 2 类(40°C时, 相对湿度 93 %)                            |
| 抗电压跌落                       |             | IEC/EN 61000-4-11 3级                             |
| 抗工频变化                       |             | IEC/EN 61000-4-28和 IACS E10                      |
| 抗谐波                         |             | IEC/EN 61000-4-13 2级                             |
| 抗静电放电                       | 空气          | 8 kV, IEC/EN 61 000-4-2                          |
|                             | 触点          | 4 kV, IEC/EN 61 000-4-2                          |
| 抗辐射磁场                       |             | 10 V/m, 3 GHz, IEC/EN 61000-4-3                  |
| 抗快速瞬变                       |             | 4 kV, 5 ~100 kHz, IEC/EN 61000-4-4               |
| 抗冲击波                        |             | IEC/EN 61000-4-5                                 |
| 抗传导性磁场                      |             | 10 V, 150 kHz~ 80 MHz, IEC/EN 61000-4-6          |
| 抗工频磁场                       |             | 4 级, 30 A/m, IEC/EN 61000-4-8 和 IEC/EN 61000-4-9 |
| 传导干扰                        |             | CISPR 11/22                                      |
| 辐射干扰                        |             | CISPR 11/22                                      |

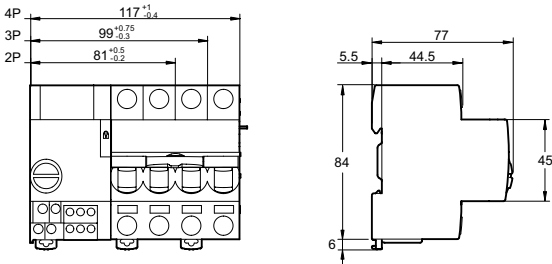
(1) 根据负载和电流量, 确定温度降容系数。

Reflex iC60N, iC60H 集成控制断路器  
(C, D 曲线)

重量 (g)

| 规格 |             |
|----|-------------|
| 类型 | Reflex iC60 |
| 2P | 480         |
| 3P | 620         |
| 4P | 750         |

尺寸 (mm)



# Reflex iC60N, iC60H 集成控制断路器

## (C, D 曲线)

根据负载类型选择额定电流

| 产品                                  |        |       | Reflex iC60 |       |      |        |      |        |      |        |            |        |
|-------------------------------------|--------|-------|-------------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------------|--------|
| 灯型                                  |        |       | 10 A        |       | 16 A |        | 25 A |        | 40 A |        | 63 A       |        |
|                                     |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |            |        |
| 紧凑型荧光灯                              |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |            |        |
| 外部电子变压器                             | 5 W    |       | 158         | 790 W | 251  | 1255 W | 399  | 1995 W | 810  | 4050 W | 未测试, 不经常使用 |        |
|                                     | 7 W    |       | 113         | 至     | 181  | 至      | 268  | 至      | 578  | 至      |            |        |
|                                     | 9 W    |       | 92          | 962 W | 147  | 1560 W | 234  | 2392 W | 463  | 4706 W |            |        |
|                                     | 11 W   |       | 79          |       | 125  |        | 196  |        | 396  |        |            |        |
|                                     | 18 W   |       | 49          |       | 80   |        | 127  |        | 261  |        |            |        |
|                                     | 26 W   |       | 37          |       | 60   |        | 92   |        | 181  |        |            |        |
| 内部电子变压器<br>(替代白炽灯)                  | 5 W    |       | 121         | 605 W | 193  | 959 W  | 278  | 1390 W | 568  | 2840 W | 859        | 4295 W |
|                                     | 7 W    |       | 85          | 至     | 137  | 至      | 198  | 至      | 405  | 至      | 621        | 至      |
|                                     | 9 W    |       | 71          | 650 W | 113  | 1044 W | 160  | 1560 W | 322  | 3146 W | 497        | 4732 W |
|                                     | 11 W   |       | 59          |       | 94   |        | 132  |        | 268  |        | 411        |        |
|                                     | 18 W   |       | 36          |       | 58   |        | 83   |        | 167  |        | 257        |        |
|                                     | 26 W   |       | 25          |       | 40   |        | 60   |        | 121  |        | 182        |        |
| 带的低压钠蒸汽灯                            |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |            |        |
| 无补偿 <sup>(1)</sup>                  | 35 W   |       | 4           | 153 W | 7    | 245 W  | 11   | 385 W  | 17   | 595 W  | 29         | 1015 W |
|                                     | 55 W   |       | 4           | 至     | 7    | 至      | 11   | 至      | 17   | 至      | 29         | 至      |
|                                     | 90 W   |       | 3           | 253 W | 4    | 405 W  | 8    | 792 W  | 11   | 1198 W | 23         | 2070 W |
|                                     | 135 W  |       | 2           |       | 3    |        | 5    |        | 8    |        | 12         |        |
|                                     | 180 W  |       | 1           |       | 2    |        | 4    |        | 7    |        | 10         |        |
| 并联补偿 <sup>(2)</sup>                 | 35 W   | 20 µF | 3           | 88 W  | 4    | 140 W  | 7    | 245 W  | 12   | 420 W  | 19         | 665 W  |
|                                     | 55 W   | 20 µF | 3           | 至     | 4    | 至      | 7    | 至      | 12   | 至      | 19         | 至      |
|                                     | 90 W   | 26 µF | 2           | 169 W | 3    | 270 W  | 5    | 450 W  | 8    | 720 W  | 13         | 1440 W |
|                                     | 135 W  | 40 µF | 1           |       | 2    |        | 3    |        | 5    |        | 9          |        |
|                                     | 180 W  | 45 µF | 0           |       | 1    |        | 2    |        | 4    |        | 8          |        |
| 高压蒸汽钠灯<br>金属碘化物灯                    |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |            |        |
| 无补偿的铁磁镇流器和<br>外部触发器 <sup>(1)</sup>  | 35 W   |       | 12          | 416 W | 19   | 400 W  | 28   | 980 W  | 50   | 1750 W | 77         | 2695 W |
|                                     | 70 W   |       | 7           | 至     | 11   | 至      | 15   | 至      | 24   | 至      | 38         | 至      |
|                                     | 150 W  |       | 3           | 481 W | 5    | 750 W  | 9    | 1350 W | 15   | 2500 W | 22         | 4000 W |
|                                     | 250 W  |       | 2           |       | 3    |        | 5    |        | 10   |        | 13         |        |
|                                     | 400 W  |       | 0           |       | 1    |        | 3    |        | 6    |        | 10         |        |
|                                     | 1000 W |       | 0           |       | 0    |        | 1    |        | 2    |        | 3          |        |
| 并联补偿的铁磁镇流器<br>和外部触发器 <sup>(2)</sup> | 35 W   | 6 µF  | 14          | 490 W | 17   | 595 W  | 26   | 910 W  | 43   | 1505 W | 70         | 2450 W |
|                                     | 70 W   | 12 µF | 8           | 至     | 9    | 至      | 13   | 至      | 23   | 至      | 35         | 至      |
|                                     | 150 W  | 20 µF | 5           | 800 W | 6    | 1200 W | 9    | 2200 W | 14   | 4400 W | 21         | 7000 W |
|                                     | 250 W  | 32 µF | 3           |       | 4    |        | 5    |        | 10   |        | 14         |        |
|                                     | 400 W  | 45 µF | 2           |       | 3    |        | 4    |        | 7    |        | 9          |        |
|                                     | 1000 W | 60 µF | 0           |       | 1    |        | 2    |        | 4    |        | 7          |        |
| 电子镇流器                               | 2000 W | 85 µF | 0           |       | 0    |        | 1    |        | 2    |        | 3          |        |
|                                     | 35 W   |       | 15          | 525 W | 24   | 840 W  | 38   | 1330 W | 82   | 2870 W | 123        | 4305 W |
|                                     | 70 W   |       | 11          | 至     | 18   | 至      | 29   | 至      | 61   | 至      | 92         | 至      |
|                                     | 150 W  |       | 6           | 844 W | 9    | 1350 W | 14   | 2100 W | 31   | 4650 W | 48         | 7200 W |
| LED灯                                |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |            |        |
| 带驱动器                                | 10 W   |       | 30          | 300 W | 44   | 450 W  | 71   | 700 W  | 108  | 1050 W | 146        | 1450 W |
|                                     | 30 W   |       | 24          | 至     | 34   | 至      | 55   | 至      | 83   | 至      | 113        | 至      |
|                                     | 50 W   |       | 17          | 850 W | 25   | 1250 W | 40   | 2000 W | 61   | 3050 W | 83         | 4150 W |
|                                     | 75 W   |       | 11          |       | 15   |        | 24   |        | 37   |        | 50         |        |
|                                     | 150 W  |       | 5           |       | 7    |        | 11   |        | 17   |        | 23         |        |
|                                     | 200 W  |       | -           |       | 6    |        | 10   |        | 15   |        | 20         |        |
|                                     |        |       |             |       |      |        |      |        |      |        |            |        |



注意: Reflex iC60

高压钠蒸汽灯

对于10 A和16 A的B曲线额定值, 灯的数量应该减少10%, 以限制不希望产生的磁脱扣。

LED灯

B曲线, 灯的数目应减少50%。

D曲线, 灯的数目应增加50%。



| 梳状母排                |                                                                                                                                                                                | 附件                                                                                  |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 附件                  | 1P+N 梳状母排                                                                                                                                                                      | 端盖                                                                                  |          |
|                     |                                                                                               |  |          |
| 功能                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |          |
|                     | <p>梳状母排可以让 Acti9 系列产品的安装变得更加容易</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 标配防护等级为 IP20 的端盖</li><li>• 母排绝缘外壳上印有清晰的图标，可标识每一个出线回路</li><li>• 分截线被清晰地标识在铜排和绝缘外壳上，且能够同时切割</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 两侧防护等级为 IP20 的端盖</li></ul>                  |          |
|                     |                                                                                               |                                                                                     |          |
| 使用                  |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |          |
| 极数                  | 1P+N                                                                                                                                                                           | 1P+N                                                                                | 1P+N     |
| 产品号                 | A9HLD612                                                                                                                                                                       | A9HLD624                                                                            | A9H21094 |
|                     |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |          |
| 每根长度 (9 mm 的倍数)     | 24                                                                                                                                                                             | 48                                                                                  | -        |
| 每套数量                | 1 个                                                                                                                                                                            | 1 个                                                                                 | 10 个     |
| 适用于下面的元件:           |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |          |
| iDPN                | •                                                                                                                                                                              | •                                                                                   | •        |
| iDPN Vigi           | -                                                                                                                                                                              | -                                                                                   | -        |
| 技术规范                |                                                                                                                                                                                |                                                                                     |          |
| 额定电压 (Ue)           | 230V                                                                                                                                                                           | -                                                                                   |          |
| 额定绝缘电压 (Ui)         | 440V                                                                                                                                                                           | -                                                                                   |          |
| 额定电流 (40°C)         | 63A                                                                                                                                                                            | -                                                                                   |          |
| 短路电流的耐受能力           | 与施耐德电气断路器的分断能力相一致                                                                                                                                                              | -                                                                                   |          |
| 阻燃性能 IEC/EN 695-2-1 | 850°C / 30s                                                                                                                                                                    | -                                                                                   |          |
| 标准                  | IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 61439-2                                                                                                                                               | -                                                                                   |          |
| 颜色                  | RAL 9003                                                                                                                                                                       | -                                                                                   |          |
| 使用温度                | -55°C ~ 50°C                                                                                                                                                                   | -                                                                                   |          |
| 存储温度                | -40°C ~ 40°C                                                                                                                                                                   | -                                                                                   |          |
| 污染等级                | 2 级                                                                                                                                                                            | -                                                                                   |          |

# 新型梳状母排

iC65, iID, iC60L MA, C65-DC,  
C60N/H, iINT125

|                     |         |                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
|                     |         | 梳状母排                                                                                                                                                                                                |          |          |          |
| 附件                  |         | 1P/2P/3P/4P梳状母排                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
|                     |         |                                                                                                                   |          |          |          |
| 功能                  |         | <p>梳状母排可以Acti9系列产品的安装变得更加容易</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 标配防护等级为IP20的端盖</li><li>• 母排绝缘外壳上印有清晰的图标，可标识每一个出线回路</li><li>• 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰</li><li>• 无论是上进线还是下进线，接线标识都十分清晰</li></ul> |          |          |          |
|                     |         |                                                                                                                   |          |          |          |
| 使用                  |         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 推荐使用配套的接线端子供电</li></ul>                                                                                                                                     |          |          |          |
| 极数                  |         | 1P                                                                                                                                                                                                  | 2P       | 3P       | 4P       |
| 产品号                 | 24*9 mm | A9HLP112                                                                                                                                                                                            | A9HLP212 | A9HLP312 | A9HLP412 |
|                     | 48*9 mm | A9HLP124                                                                                                                                                                                            | A9HLP224 | A9HLP324 | A9HLP424 |
|                     | 附件 (可选) | -                                                                                                                                                                                                   | -        | -        | -        |
| 每套数量                |         | 1个                                                                                                                                                                                                  | 1个       | 1个       | 1个       |
| 适用于下面的元件            |         |                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
| iC65                |         | ●                                                                                                                                                                                                   | ●        | ●        | ●        |
| iID                 |         | -                                                                                                                                                                                                   | ●        | -        | ●        |
| iC60L MA            |         | -                                                                                                                                                                                                   | ●        | ●        | -        |
| C65N/H/L-DC         |         | ●                                                                                                                                                                                                   | ●        | -        | -        |
| C60N/H              |         | ●                                                                                                                                                                                                   | ●        | ●        | ●        |
| iINT125             |         | ●                                                                                                                                                                                                   | ●        | ●        | ●        |
| 技术规范                |         |                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |
| 额定电压 (Ue)           |         | 230/400V                                                                                                                                                                                            |          |          |          |
| 额定绝缘电压 (Ui)         |         | 440V                                                                                                                                                                                                |          |          |          |
| 额定电流 (40°C)         |         | 63A                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |
| 短路电流的耐受能力           |         | 与施耐德电气断路器的分断能力相一致                                                                                                                                                                                   |          |          |          |
| 阻燃性能 IEC/EN 695-2-1 |         | 850°C / 30s                                                                                                                                                                                         |          |          |          |
| 标准                  |         | IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 61439-2                                                                                                                                                                    |          |          |          |
| 颜色                  |         | RAL 9003                                                                                                                                                                                            |          |          |          |
| 使用温度                |         | -55°C ~ 50°C                                                                                                                                                                                        |          |          |          |
| 存储温度                |         | -40°C ~ 40°C                                                                                                                                                                                        |          |          |          |
| 污染等级                |         | 2 级                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |



# 新型梳状母排

iC65, iID, iC60L MA, C65-DC,  
C60N/H, iINT125

| 附件                  |                                                                                   |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 附件                  | 端盖                                                                                |          |          |          | 梳齿保护罩                                                                              | 绝缘连接端子                                                                                 |
|                     |  |          |          |          |  |     |
| 功能                  | • 两侧防护等级为IP20的端盖                                                                  |          |          |          | • 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被碰触                                                             | • 母排供电                                                                                 |
|                     |                                                                                   |          |          |          |                                                                                    |    |
| 使用                  |                                                                                   |          |          |          |                                                                                    | • 两侧水平进线<br>• 35 mm <sup>2</sup> 硬线, 25 mm <sup>2</sup> 软线<br>• 额定扭矩为3.5N.m, 极限扭矩为4N.m |
| 极数                  | 1P                                                                                | 2P       | 3P       | 3P+N     | 1P, 2P, 3P, 3P+N                                                                   | —                                                                                      |
| 产品号                 | 24*9 mm                                                                           | —        | —        | —        | —                                                                                  | —                                                                                      |
|                     | 48*9 mm                                                                           | —        | —        | —        | —                                                                                  | —                                                                                      |
|                     | 附件 (可选)                                                                           | A9HLG110 | A9HLG210 | A9HLG310 | A9HLG410                                                                           | A9HLZ920                                                                               |
| 每套数量                | 10个                                                                               | 10个      | 10个      | 10个      | 4x5=20个                                                                            | A9HLDM04<br>4个                                                                         |
| 适用于下面的元件            |                                                                                   |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| iC65                | ●                                                                                 | ●        | ●        | ●        | ●                                                                                  | ●                                                                                      |
| iID                 | —                                                                                 | ●        | —        | ●        | ●                                                                                  | ●                                                                                      |
| iC60L MA            | —                                                                                 | ●        | ●        | —        | ●                                                                                  | ●                                                                                      |
| C65N/H/L-DC         | ●                                                                                 | ●        | —        | —        | ●                                                                                  | ●                                                                                      |
| C60N/H              | ●                                                                                 | ●        | ●        | ●        | ●                                                                                  | ●                                                                                      |
| iINT125             | ●                                                                                 | ●        | ●        | ●        | ●                                                                                  | ●                                                                                      |
| 技术规范                |                                                                                   |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 额定电压 (Ue)           | —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 额定绝缘电压 (Ui)         | —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 额定电流 (40°C )        | —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 短路电流的耐受能力           | —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 阻燃性能 IEC/EN 695-2-1 | —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 标准                  | —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 颜色                  | —                                                                                 |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 使用温度                | -55°C ~ 50°C                                                                      |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |
| 存储温度                | -40°C ~ 40°C                                                                      |          |          |          |                                                                                    |                                                                                        |



IEC/EN 60947-7-1

说明

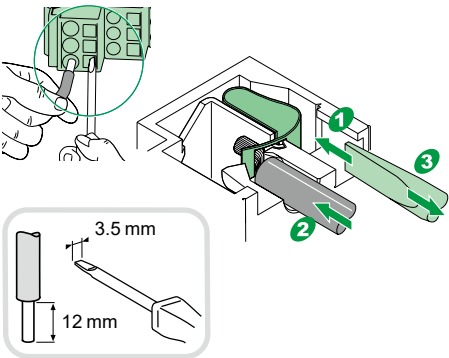
- Distribloc 63 A 是一款 4 极配电模块，可安装在标准 DIN 导轨上
- 出线端采用无需螺丝的快速连接结构

优点

- 快速连接
- 简易相位再平衡
- 简易系统扩容或调整
- 与配电箱内其它设备协调统一

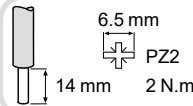
技术参数

| 主要特性                |               |          |
|---------------------|---------------|----------|
| 产品号                 | 上进线           | LVS04040 |
|                     | 下进线           | LVS04041 |
| 符合 IEC/EN 60947-7-1 |               |          |
| 防护等级                | IP20          |          |
| 额定绝缘电压 (Ui)         | 500 V AC      |          |
| 最大工作电压 (Ue)         | 440 V AC      |          |
| 额定冲击耐受电压 (Uimp)     | 6 kV          |          |
| 短路耐受电流              | 与出线端断路器分断能力一致 |          |
| 参考温度                | 40°C          |          |
| 额定电流 (In) (40°C)    | 63 A          |          |
| 频率                  | 50/60 Hz      |          |
| 宽度 (9mm 的倍数)        | 8             |          |



进线侧

- 4 极隧道式端子，螺纹夹紧结构
- 隧道式端子利于缆线插入及螺纹夹紧
- 接线能力
  - 软线：4-16mm<sup>2</sup>；硬线：6-25mm<sup>2</sup>



安装

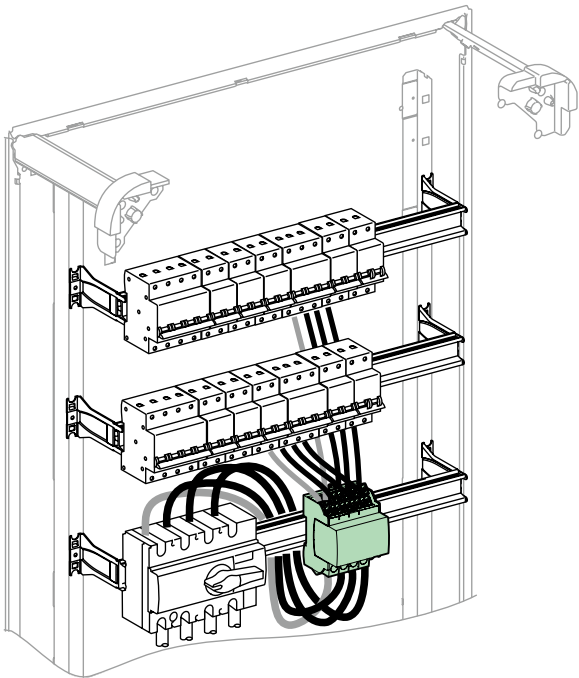
- 直接卡装在导轨上
- 宽度：72mm

出线侧

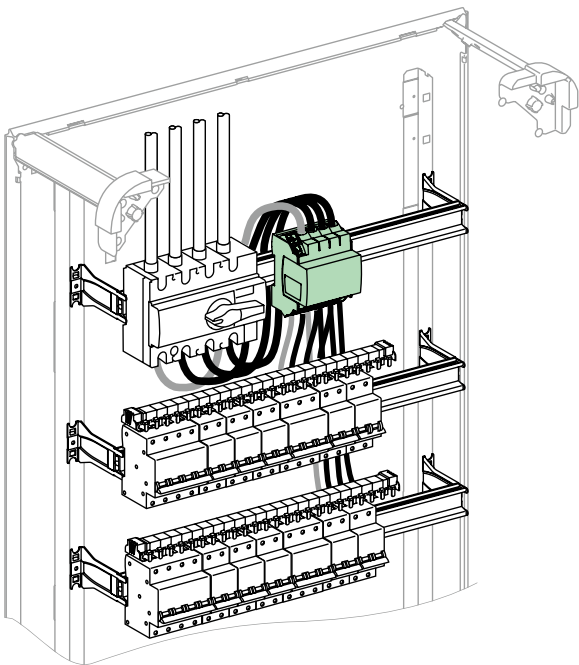
- 允许导线截面积：1-6mm<sup>2</sup> ( 软线或硬线 )
- 2 排接线端子
  - 12 个接线端子用以接相线
  - 12 个接线端子用以接中性线
- 每个接线端子可连接一根导线，导线截面积 1-6 mm<sup>2</sup>
- 免维护
- 振动及环境温度的变化不会影响连线的可靠性

| 特性                  |                        |
|---------------------|------------------------|
| 符合 IEC/EN 60947-7-1 |                        |
| 接线能力                | ≤25 mm²                |
| 污染等级                | 3                      |
| 储存温度                | -40°C 到 +85°C          |
| 符合 IEC/EN 61439-2   |                        |
| 工作温度                | -25°C 到 +60°C          |
| 温度降容表               | 参考“技术参考资料”部分 - 温度修正系数表 |

安装



下进上出

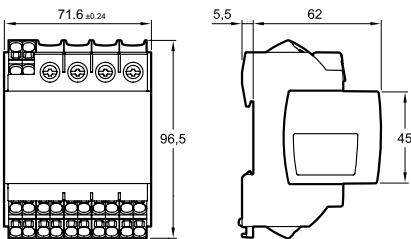


上进下出

重量 (g)

| Distribloc      |     |
|-----------------|-----|
| 类型              |     |
| Distribloc 63 A | 290 |

尺寸 (mm)

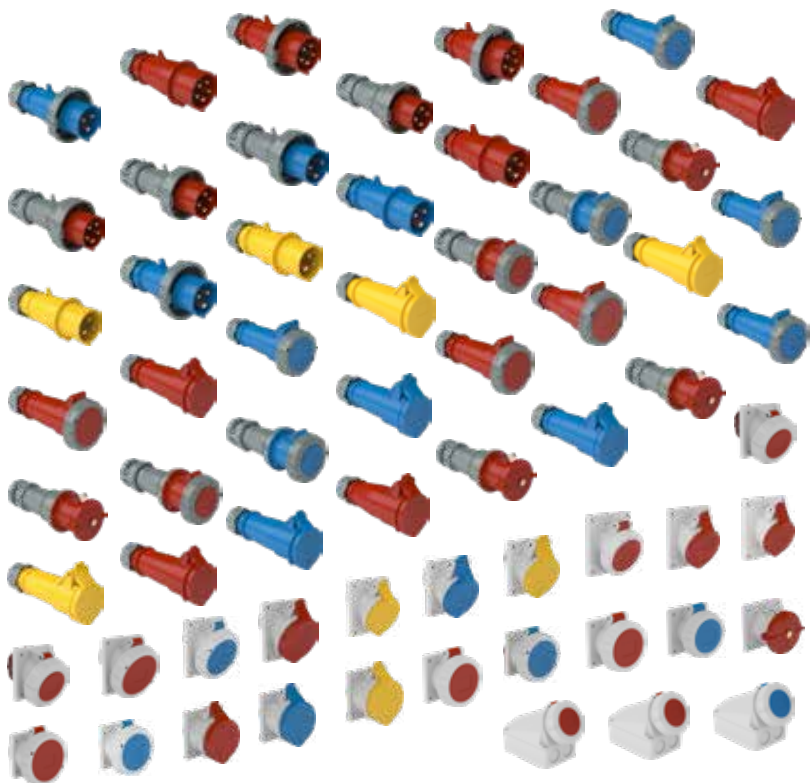
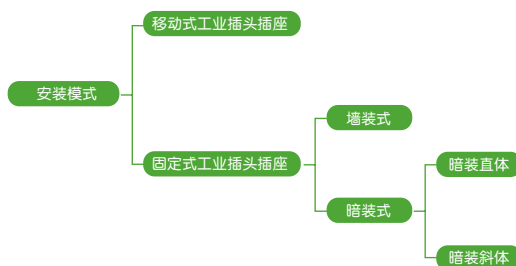


### 全系列高性能工业插头插座

工业防水插头插座主要用来满足所有的应用环境要求：第三产业，建筑行业，农业，以及所有建筑的户内和户外应用等。这些插头插座产品符合国标GB/T 11918。

该系列插头插座，品种多、坚固、密封良好，是施耐德电气多年经验和技术的结晶。

- > 高性能产品
- > 安装简便
- > 品种齐全



### 完整的产品系列

包括一系列功能强大的 16, 32, 63 和 125A 低压插头插座，适用于各种不同类型的应用场合，且符合有关标准。

- 移动插头和插座
- 墙装插头和插座
- 暗装插头和插座

具有不同数量的极数 (2P+E、3P+E 和 3P+N+E)

### 易于安装于任何地方

插座适用于所有不同的结构：

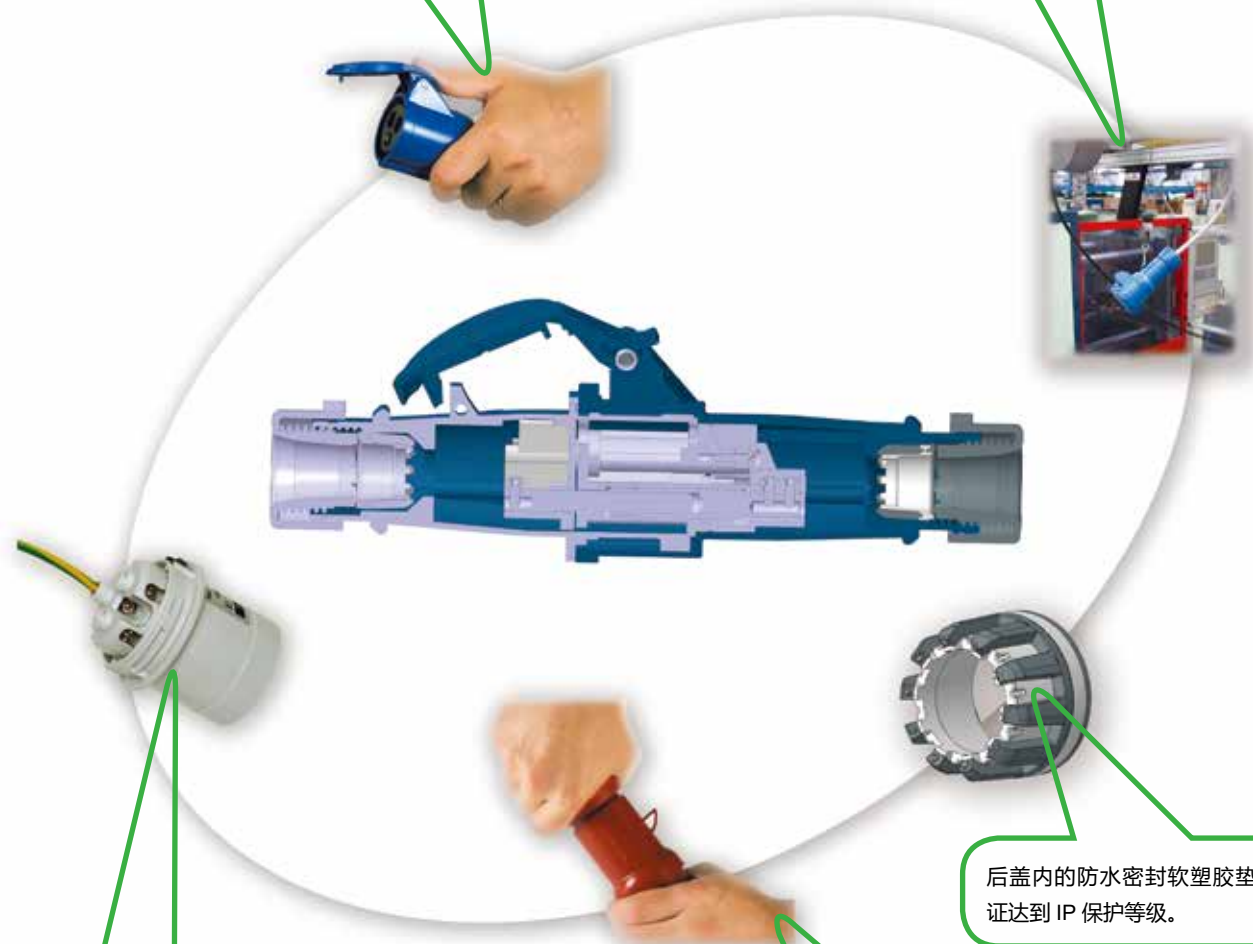
- 接收器附近的墙体安装
- 移动型适用于柔性电源电缆连接
- 暗装或通过空盒体的安装

### 这些解决方案：

- 使用安全
- 符合便利和日常习惯
- 简单直观

IP44 移动插座盖有一个翅片，当插头插入时可用大拇指轻易地按起盖板，保证了操作的便利和简单。

移动插头和插座一样，壳体上都有固定的挂钩，保证了任何环境下都可以悬挂。保证了使用便利性，并可随时观察到该产品，为安全生产提供了保障。



## 螺丝连接

新型的螺丝连接使得接线异常简单，这得益于所有的电极端子螺丝都安置在同一方向，保证了安装过程（旋紧或旋松）的开放和便于操作。

后盖内的防水密封软塑胶垫圈保证达到 IP 保护等级。

外部电缆锁紧螺母与电缆密封圈和电缆自紧环形胶圈是一个有机的整体，非常容易用手拧紧，不需要使用工具。其结构可防止环形螺母的意外松开，或因为振动或机械压力而松开。



A9G16M423T

功能

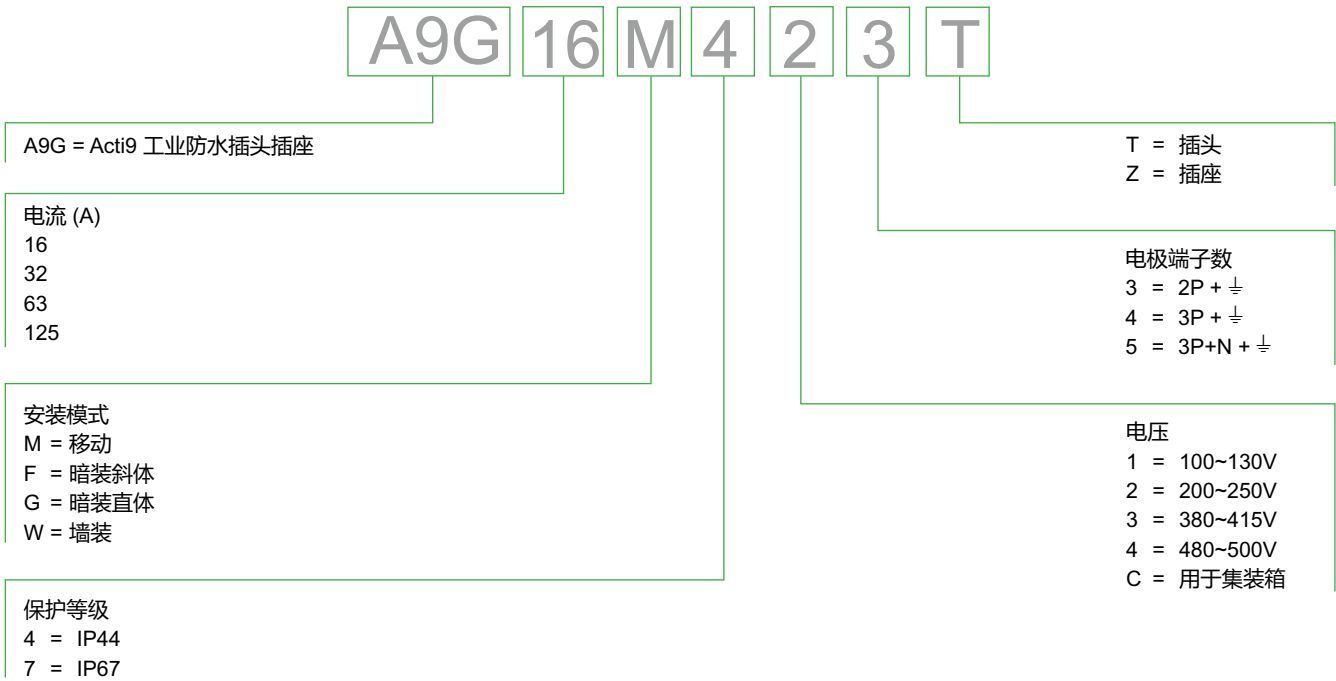
通过电缆向固定或移动设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
  - 电流等级：16 和 32A：IP44 和 IP67；63 和 125A：IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 IEC 62262 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-11 标准
- 材料：
  - 阻燃工程聚合材料外壳
  - 铜合金镀镍插销
- 连接端子：
  - 旋转螺丝，完全松开
- 螺丝刀型号：PH2 (16A/32A/63A)  
一字槽 SL6 (125A)
- 电极端子最大截面积：

| In   | 标准导线尺寸                   |
|------|--------------------------|
| 16A  | 1 - 4 mm <sup>2</sup>    |
| 32A  | 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> |
| 63A  | 6 - 25 mm <sup>2</sup>   |
| 125A | 16 - 70 mm <sup>2</sup>  |

学会如何定义你的工业防水插头和插座的型号



施耐德建议使用本系列的插头和插座相互匹配，非本系列产品混合使用可能存在性能差异。



A9G16M435Z

功能

通过电缆向固定或移动设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
  - 电流等级：16 和 32A：IP44 和 IP67；63 和 125A：IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 IEC 62262 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-11 标准
- 材料：
  - 阻燃工程聚合材料外壳
  - 铜合金镀镍插套
  - 不锈钢弹簧
- 连接端子：
  - 旋转螺丝，完全松开
- 螺丝刀型号：PH2 (16A/32A/63A)  
一字槽 SL6 (125A)
- 电极端子最大截面积：

| In   | 标准导线尺寸                   |
|------|--------------------------|
| 16A  | 1 - 4 mm <sup>2</sup>    |
| 32A  | 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> |
| 63A  | 6 - 25 mm <sup>2</sup>   |
| 125A | 16 - 70 mm <sup>2</sup>  |



A9G63W734Z

功能

安装于墙上，通过活动插头为设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
  - 电流等级：63A：IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 IEC 62262 标准：抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-11 标准
- 材料：
  - 阻燃工程聚合材料外壳
  - 铜合金镀镍插套
  - 不锈钢弹簧
- 连接端子：
  - 旋转螺丝，完全松开
- 螺丝刀型号：PH2
- 电极端子最大截面积：

| In  | 标准导线尺寸                 |
|-----|------------------------|
| 63A | 6 - 25 mm <sup>2</sup> |





A9G16F413Z

功能

可安装在金属板，底盘或机器上，通过移动插头为设备供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
  - 16 和 32A: IP44 和 IP 67;
  - 63 和 125A: IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 IEC 62262 标准: 抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合 IEC 60695-2-11 标准
- 材料：
  - 阻燃工程聚合材料外壳
  - 铜合金镀镍插套
  - 不锈钢弹簧
- 连接端子：
  - 旋转螺丝，完全松开
- 螺丝刀型号: PH2 (16A/32A/63A)  
一字槽 SL6 (125A)
- 电极端子最大截面积:

| In   | 标准导线尺寸                   |
|------|--------------------------|
| 16A  | 1 - 4 mm <sup>2</sup>    |
| 32A  | 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> |
| 63A  | 6 - 25 mm <sup>2</sup>   |
| 125A | 16 - 70 mm <sup>2</sup>  |



A9G16G723Z

功能

可安装在金属板、底盘或机器上，通过移动插头向装置供电。

特性

- 保护等级，符合 IEC 60529 标准：
  - 16 和 32A: IP44 和 IP67; 63 和 125A: IP67
- 抵抗外部机械冲击的保护等级，符合 IEC 62262 标准: 抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热，符合根据 IEC 60695-2-11 标准
- 材料：
  - 阻燃工程聚合材料外壳
  - 铜合金镀镍插套
  - 不锈钢弹簧
- 连接端子：
  - 旋转螺丝，完全松开
- 螺丝刀型号: PH2 (16A/32A/63A)  
一字槽 SL6 (125A)
- 电极端子最大截面积:

| In   | 标准导线尺寸                   |
|------|--------------------------|
| 16A  | 1 - 4 mm <sup>2</sup>    |
| 32A  | 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> |
| 63A  | 6 - 25 mm <sup>2</sup>   |
| 125A | 16 - 70 m <sup>2</sup>   |



A9G32M7C4T



A9G32M7C4Z



A9G32G7C4Z

功能

该类工业插头插座是专为冷藏集装箱而设计的， 广泛应用于港口、 码头、 火车站、 飞机场以及集装箱船、 集装箱中转站。

特性

IP67 的防护等级， 内部采用镀镍的触头、 镀锌螺钉、 不锈钢弹簧以及高性能的工程塑材。 从而最大限度地确保在比较恶劣和高腐蚀的环境下产品的较高防护性能。 根据标准的要求， 该类产品的特性如下：

- 额定电流：32A
- 极数：3P+E
- 额定电压：380-440V
- 时钟：3h
- 防护等级：IP67
- 防护等级符合 (IEC60529) 标准
  - 32A：IP67
- 抗外部机械冲击的能力符合 (IEC 62262) 标准
  - 抗冲击 IK08
- 耐燃和耐非正常热的能力符合 (IEC 60695-2-11) 标准
  - 850°C (灼热丝测试)
- 材料
  - 阻燃工程聚合材料外壳
  - 镀镍的插销和插套
  - 镀锌螺钉
- 螺丝刀型号：PH2
- 连接端子

| In  | 标准导线尺寸                   |
|-----|--------------------------|
| 32A | 2.5 - 10 mm <sup>2</sup> |

冷藏集装箱用工业低压插头插座产品编号  
IP 67

| 额定  | 极性和          | 额定电压       |
|-----|--------------|------------|
| 电流  | 端子           | 380-440V   |
| 32A | 3P + $\perp$ | A9G32M7C4T |
| 32A | 3P + $\perp$ | A9G32M7C4Z |
| 32A | 3P + $\perp$ | A9G32G7C4Z |



插头 16 - 32A  
GB/T 11918.1 和 GB/T 11918.2

| 额定电流<br>A | 极性和端子          | 频率<br>Hz | 额定电压<br>V    | 触点时钟位置 | 移动插头       |            |
|-----------|----------------|----------|--------------|--------|------------|------------|
|           |                |          |              |        | IP 44      | IP 67      |
| 16 A      | 2P + $\perp$   | 50/60    | 100-130 V AC | 4 h    | A9G16M413T |            |
|           | 2P + $\perp$   | 50/60    | 200-250 V AC | 6 h    | A9G16M423T | A9G16M723T |
|           | 3P + $\perp$   | 50/60    | 380-415 V AC | 6 h    | A9G16M434T | A9G16M734T |
|           | 3P+N + $\perp$ | 50/60    |              | 6 h    | A9G16M435T | A9G16M735T |
| 32 A      | 2P + $\perp$   | 50/60    | 100-130 V AC | 4 h    | A9G32M413T |            |
|           | 2P + $\perp$   | 50/60    | 200-250 V AC | 6 h    | A9G32M423T | A9G32M723T |
|           | 3P + $\perp$   | 50/60    | 380-415 V AC | 6 h    | A9G32M434T | A9G32M734T |
|           | 3P+N + $\perp$ | 50/60    |              | 6 h    | A9G32M435T | A9G32M735T |



插头 63 - 125A  
GB/T 11918.1 和 GB/T 11918.2

|       |                |       |              |     |  |             |
|-------|----------------|-------|--------------|-----|--|-------------|
| 63 A  | 2P + $\perp$   | 50/60 | 200-250 V AC | 6 h |  | A9G63M723T  |
|       | 3P + $\perp$   | 50/60 | 380-415 V AC | 6 h |  | A9G63M734T  |
|       | 3P+N + $\perp$ | 50/60 |              | 6 h |  | A9G63M735T  |
| 125 A | 2P + $\perp$   | 50/60 | 200-250 V AC | 6 h |  | A9G125M723T |
|       | 3P + $\perp$   | 50/60 | 380-415 V AC | 6 h |  | A9G125M734T |
|       | 3P+N + $\perp$ | 50/60 |              | 6 h |  | A9G125M735T |



插座 16 - 32A  
GB/T 11918.1 和 GB/T 11918.2

| 额定<br>电流<br><br>A | 极性和<br>端子      | 频率<br><br>Hz | 额定<br>电压<br><br>V | 连接时<br>钟位置 | 连接器        |            | 暗装插座       |            |            |            |
|-------------------|----------------|--------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                   |                |              |                   |            | IP 44      | IP 67      | 斜体式        |            | 直体式        |            |
|                   |                |              |                   |            |            |            | IP 44      | IP 67      | IP 44      | IP 67      |
| 16A               | 2P + $\perp$   | 50/60        | 100-130 V AC      | 4 h        | A9G16M413Z |            | A9G16F413Z |            | A9G16G413Z |            |
|                   | 2P + $\perp$   | 50/60        | 200-250 V AC      | 6 h        | A9G16M423Z | A9G16M723Z | A9G16F423Z | A9G16F723Z | A9G16G423Z | A9G16G723Z |
|                   | 3P + $\perp$   | 50/60        | 380-415 V AC      | 6 h        | A9G16M434Z | A9G16M734Z | A9G16F434Z | A9G16F734Z | A9G16G434Z | A9G16G734Z |
|                   | 3P+N + $\perp$ | 50/60        |                   | 6 h        | A9G16M435Z | A9G16M735Z | A9G16F435Z | A9G16F735Z | A9G16G435Z | A9G16G735Z |
| 32 A              | 2P + $\perp$   | 50/60        | 100-130 V AC      | 4 h        | A9G32M413Z |            |            |            |            |            |
|                   | 2P + $\perp$   | 50/60        | 200-250 V AC      | 6 h        | A9G32M423Z | A9G32M723Z | A9G32F423Z | A9G32F723Z | A9G32G423Z | A9G32G723Z |
|                   | 3P + $\perp$   | 50/60        | 380-415 V AC      | 6 h        | A9G32M434Z | A9G32M734Z | A9G32F434Z | A9G32F734Z | A9G32G434Z | A9G32G734Z |
|                   | 3P+N + $\perp$ | 50/60        |                   | 6 h        | A9G32M435Z | A9G32M735Z | A9G32F435Z | A9G32F735Z | A9G32G435Z | A9G32G735Z |



插座 63 - 125A  
GB/T 11918.1 和 GB/T 11918.2

| 额定<br>电流<br><br>A | 极性和<br>端子      | 频率<br><br>Hz | 额定<br>电压<br><br>V | 连接时<br>钟位置 | 连接器         | 暗装插座        |             | 墙装插座       |
|-------------------|----------------|--------------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                   |                |              |                   |            | IP 67       | 斜体式         | 直体式         | IP 67      |
|                   |                |              |                   |            |             | IP 67       | IP 67       |            |
| 63 A              | 2P + $\perp$   | 50/60        | 200-250 V AC      | 6 h        | A9G63M723Z  | A9G63F723Z  | A9G63G723Z  | A9G63W723Z |
|                   | 3P + $\perp$   | 50/60        | 380-415 V AC      | 6 h        | A9G63M734Z  | A9G63F734Z  | A9G63G734Z  | A9G63W734Z |
|                   | 3P+N + $\perp$ | 50/60        |                   | 6 h        | A9G63M735Z  | A9G63F735Z  | A9G63G735Z  | A9G63W735Z |
| 125 A             | 2P + $\perp$   | 50/60        | 200-250 V AC      | 6 h        | A9G125M723Z | A9G125F723Z | A9G125G723Z |            |
|                   | 3P + $\perp$   | 50/60        | 380-415 V AC      | 6 h        | A9G125M734Z | A9G125F734Z | A9G125G734Z |            |
|                   | 3P+N + $\perp$ | 50/60        |                   | 6 h        | A9G125M735Z | A9G125F735Z | A9G125G735Z |            |

## 参考标准

国标为：GB/T 11918.1

工业用插头插座和耦合器

第一部分：通用要求

国标为：GB/T 11918.2

工业用插头插座和耦合器

第二部分：带插销和插套的电器附件的尺寸兼容性和互换性要求

## 定义

插头和插座的各种应用包括：

插头和插座：允许将柔性电缆连接到电源装置上的设备，包括一个插座和一个插头。

插座：安装在电源装置上或与开关设备和控制设备配合的部件。

插头：安全连接部件，通过电缆连接到设备上或连接器上的部件。

## 工作条件

适用标准 IEC 60947-1, EN 60947-1, “低压开关设备和控制设备：总则”，定义电力和电子装置一般运行条件。该标准通常适用于最高 1000V 交流电压和最高 1500V 直流电压，除非有特殊产品标准需求。

环境温度

最高温度：+60°C，最低温度极限：-25°C。

海拔高度

最高 2,000 米。

## 大气条件

湿度

相对湿度不超过 50%，温度 +60°C。在较低的环境温度下允许更高的湿度；例如 +20°C 时，湿度 90%（见附图）。

空气污染程度

电力和电子装置的污染等级如下：

等级 1

无污染或可能有干燥非导电性污染。

等级 2

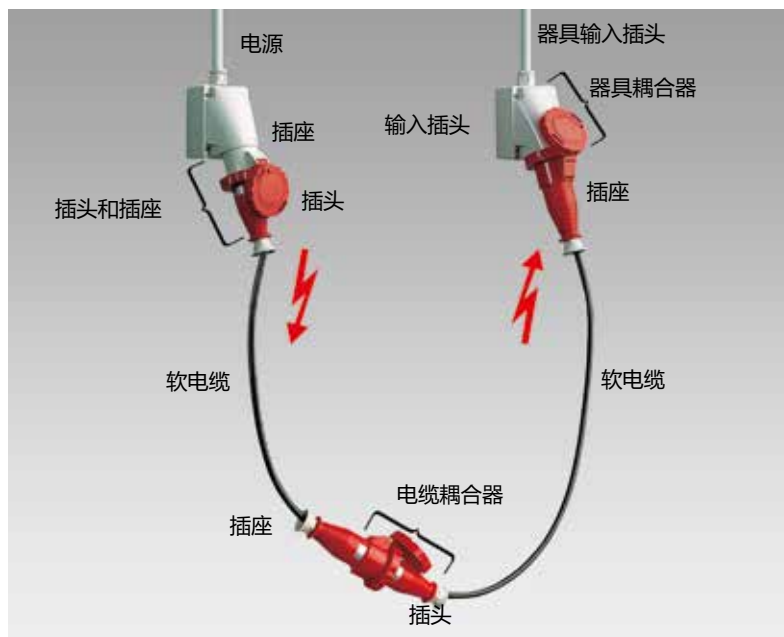
一般地，设备可用在非导电性物质存在的情况下；有时由于凝露可能具有暂时的导电性；

等级 3

存在导电性污染或干燥非导电性污染，后者在凝露条件下成为导电性污染；

等级 4

污染保持长时间和高导电性；这种污染由导电性灰尘、雨或雪引起。

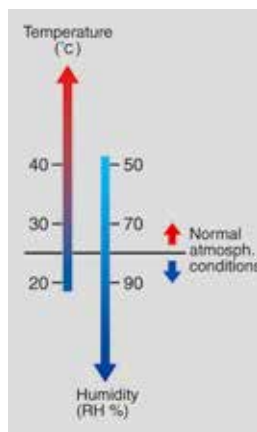


电缆耦合器：允许连接两个柔性电缆的设备：包括一个移动插座和插头。

移动插头：用于安全连接或用于连接到电源电缆的部件。

器具耦合器：用于将电缆和装置进行连接的部件：包括一个移动插座和一个器具输入插头。

器具输入插头：固定配合部件，或设计用来固定到装置上的部件。



正常污染等级为：

对于家用或类似设备：



等级 2

对于工业型应用



等级 3

污染等级是一种常规的等级编号，它由以下内容所决定：传导或吸湿性灰尘以及电离气体或盐的数量，相应的湿度和导致吸收和凝露的频率，它可以造成产品绝缘强度和 / 或表面电阻系数的下降。污染等级指的是发生在不同电位水平元件周围的空气和直接接触面的情况。

本目录包含的产品也可以用在特别严重的污染条件的环境下。我们的技术部门可提供进一步的信息。

主要设备

无论是最高交流频率 500 Hz，还是直流的情况，关于插头和插座的标准使用，包括以下两个等级：

- 特低压插头和插座，工作电压最高 50 V。
- 低压插头和插座，工作电压 50 V 到 690 V。

标准产品包括：

- a. 特低压额定电流 16A 和 32A，可用 2P 和 3P 结构。
- b. 低压额定电流 16A、32A、63A、125A，可用 2P +  $\perp$ ，3P +  $\perp$ ，3P+N +  $\perp$  结构。

每一种型号都有特定的用途，它们具有不同的额定电压、频率、极性和应用等额定特性。任何一种插头不可能插入到并不完全匹配的插座内，保证了安全性。不可互换性通过不同的标准化尺寸表得以体现，该尺寸表指明了与标准连接的固定基准相关的不同接地点的时钟位置。

低压型 > 50 V

低压型的不可互换性是通过两个部件来得到保证的：

- 与对应插头上的定位销配合的插座定位槽。
- 接地触点大于其它触点，根据额定操作特性，位于不同时钟位置。

接地触点的时钟位置，可以从前面看插座的接地端子与定位槽的相互位置来确认。通常定位槽的时钟位置总是 6 点钟。

特低电压型 < 50 V

对于这些类型的产品，没有接地触点，可通过两个部件来保证其不可互换性：

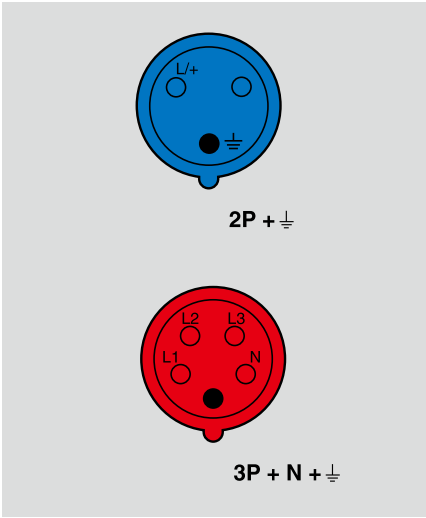
- 插座上的定位槽和插头上对应的定位销相配合，总是固定在 6 点钟位置。
  - 辅助定位槽（也是插座上的键槽），对应插头上的定位销，根据相应的工作特性在不同的时钟位置。
- 辅助定位槽的时钟位置可从插座前面看插头定位销与插座主定位槽之间的相互位置来确定。主定位槽的时钟位置总是 6 点钟。

颜色识别

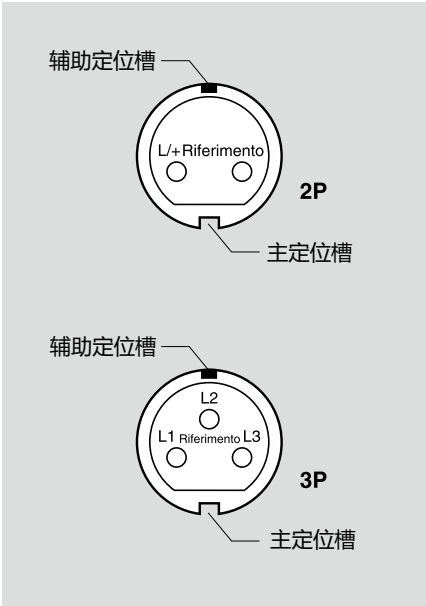
为了方便识别操作电压，标准给出了常规颜色识别，它可能和整个设备有关或只和某一个部件有关（如，插座盖，环形螺母，等等）

| 额定工作电压(V) | 颜色 (1) |
|-----------|--------|
| 10 至 25   | 紫罗兰    |
| 40 至 50   | 白色     |
| 100 至 130 | 黄色     |
| 200 至 250 | 蓝色     |
| 380 至 480 | 红色     |
| 500 至 690 | 黑色     |

1) 如果频率在 60Hz ~ 500Hz 之间，可使用绿色。如果需要，可将颜色和额定工作电压联合使用。



低压插座



特低压插座

时钟参考

该系列不只是涉及到标准上的所有类型，还包括更多特殊的类型。虽然该目录只包括一些标准型号，但也可以得到标准规定的所有不同的时钟位置；下面是该系列的一些不同时钟位置：

| 应用               | 接地端子<br>时钟位置                                    |
|------------------|-------------------------------------------------|
| 一般用途             | h 6                                             |
| 冷冻集装箱            | h 3                                             |
| 舰队，码头和海船安装       | h 11                                            |
| 通过隔离变压器(TST)提供电源 | h 12                                            |
| 直流               | 50到250 V h 3<br>超过250 V h 8                     |
| 高频               | 100到300 Hz h 10<br>超过300到500 Hz h 2             |
| 特殊电压等级           | 100到130 V h 4<br>480到500 V h 7<br>600到690 V h 5 |

包含在符合 GB/T 11918.2 标准的不同系统的工业插头和插座的识别和互换性概要表格  
低压 50V 以上，最高 690V 以下

| 2 P + $\perp$              |                |                                  |              |  | 3 P + $\perp$ |                        |                                  |              |  | 3 P+N + $\perp$ |                                    |                                  |              |  |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|--------------|--|---------------|------------------------|----------------------------------|--------------|--|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|--|
| 频率<br>(Hz)                 | 额定电压<br>Un (V) | 插头及插座接地端子<br>时钟位置 <sup>(1)</sup> |              |  | 频率<br>(Hz)    | 额定电压<br>Un (V)         | 插头及插座接地端子<br>时钟位置 <sup>(1)</sup> |              |  | 频率<br>(Hz)      | 额定电压<br>Un (V)                     | 插头及插座接地端子<br>时钟位置 <sup>(1)</sup> |              |  |
|                            |                | 16 和<br>32A                      | 63 和<br>125A |  |               |                        | 16 和<br>32A                      | 63 和<br>125A |  |                 |                                    | 16 和<br>32A                      | 63 和<br>125A |  |
| 50和60                      | 100-130        | 4 h                              | 4 h          |  |               | 100-130                | 4 h                              | 4 h          |  |                 | 57/100-<br>75/130                  | 4 h                              | 4 h          |  |
|                            | 200-250        | 6 h                              | 6 h          |  |               | 200-250                | 9 h                              | 9 h          |  |                 | 120/208-<br>144/250                | 9 h                              | 9 h          |  |
| 60                         | 277            | 5 h                              | 5 h          |  | 50 和 60       | 380-415                | 6 h                              | 6 h          |  | 50 和 60         | 200/346-<br>240-415                | 6 h                              | 6 h          |  |
| 50和60                      | 380-415        | 9 h                              | 9 h          |  |               | 480-500                | 7 h                              | 7 h          |  |                 | 277/480-<br>288/500                | 7 h                              | 7 h          |  |
|                            | 480-500        | 7 h                              | 7 h          |  |               | 600-690                | 5 h                              | 5 h          |  |                 | 347/600-<br>400/690                | 5 h                              | 5 h          |  |
|                            | 通过隔离变压器<br>器供电 | 12 h                             | 12 h         |  |               | 通过隔离变压器<br>器供电         | 12 h                             | 12 h         |  |                 |                                    |                                  |              |  |
| 100-300<br>包含              | 大于50           | -                                | -            |  | 60            | 440-460 <sup>(2)</sup> | 11 h                             | 11 h         |  | 60              | 250/440-<br>265/460                | 11 h                             | 11 h         |  |
| 301-500<br>包含              | 大于50           | 2 h                              | -            |  | 50<br>60      | 380-440 <sup>(4)</sup> | 3 h                              | -            |  | 50<br>60        | 220/380-<br>250/440 <sup>(4)</sup> | 3 h                              | -            |  |
| 直流                         | 50-250<br>包含   | 3 h                              | 3 h          |  | 100-300<br>包含 | 大于50                   | 10 h                             | -            |  | 100-300<br>包含   | 大于50                               | -                                | -            |  |
|                            | 大于250          | 8 h                              | 8 h          |  | 301-500<br>包含 | 大于50                   | 2 h                              | -            |  | 301-500<br>包含   | 大于50                               | 2 h                              | -            |  |
| 对于所有其它没有包括在上面配置中的额定电压和/或频率 |                |                                  |              |  |               |                        |                                  |              |  |                 |                                    | 1 h                              | 1 h          |  |

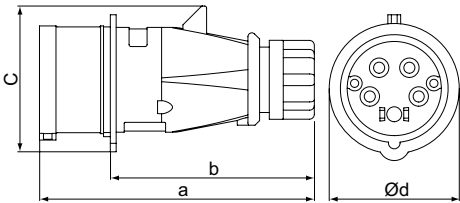
### 特低压 - 低于 50 V

| 频率<br>(Hz)         | 额定工作电压<br>(V)    | 辅助定位槽时钟位置 <sup>(5)</sup> |    |    |
|--------------------|------------------|--------------------------|----|----|
|                    |                  | 16 和 32A                 | 2P | 3P |
| 50和 60             | 20-25            | 没有定位槽                    |    |    |
| 50和 60             | 40-50            | 12 h                     |    |    |
| 100<br>至 200<br>包含 | 20-25 和<br>40-50 | 4 h                      |    |    |
| 300                |                  | 2 h                      |    |    |
| 400                |                  | 3 h                      |    |    |
| 401<br>至 500<br>包含 |                  | 11 h                     |    |    |
| 直流                 | 20-25 和<br>40-50 | 10 h                     |    |    |

### 注意

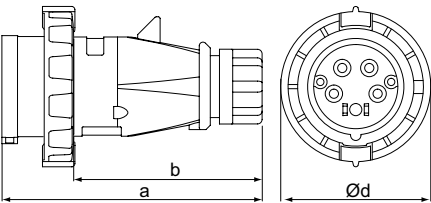
- (1) 接地端子位置与定位槽位置之间的关系。上表只列出了与系列 I (16 - 32 - 63 - 125 A) 产品相关的数据。当然这些产品也可用到系列 II (20-30-60-100A) 上。
- (2) 主要安装在海船上。横线 (-) 指示的数值不是标准值。
- (3) 颜色与电压等级相匹配。
- (4) 打<sup>(4)</sup>记号的产品，只用于冷藏集装箱 (根据标准 ISO)。
- (5) 辅助键槽的位置与主键槽有关。



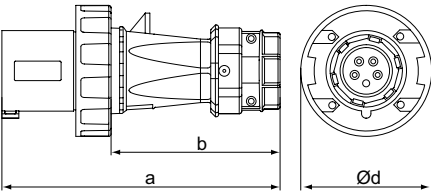


移动插头

| IP 44 16A/32A |            |            |              |            |            |              |
|---------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 电流(A)         | 16         |            |              | 32         |            |              |
| 极数(P)         | 2P + $\pm$ | 3P + $\pm$ | 3P+N + $\pm$ | 2P + $\pm$ | 3P + $\pm$ | 3P+N + $\pm$ |
| 尺寸(mm)        | a          | 131        | 136          | 136        | 175        | 173.3        |
|               | b          | 94.5       | 99           | 99         | 129        | 127.4        |
|               | c          | 59.2       | 68           | 76         | 81         | 81           |
|               | d          | 54         | 60           | 67         | 70.5       | 70.5         |

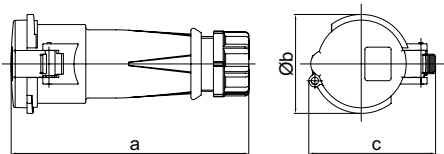


| IP 67 16A/32A |            |            |              |            |            |              |
|---------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 电流(A)         | 16         |            |              | 32         |            |              |
| 极数(P)         | 2P + $\pm$ | 3P + $\pm$ | 3P+N + $\pm$ | 2P + $\pm$ | 3P + $\pm$ | 3P+N + $\pm$ |
| 尺寸(mm)        | a          | 131        | 136          | 136        | 175        | 175          |
|               | b          | 87.5       | 92.5         | 92         | 121.5      | 121.5        |
|               | d          | 72.15      | 79.6         | 87.2       | 94.4       | 94.4         |
|               |            |            |              |            |            |              |

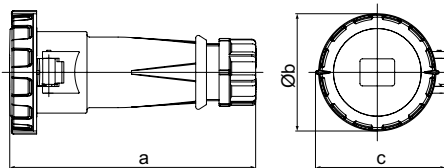


| IP 67 63A/125A |            |            |              |            |            |              |
|----------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| 电流(A)          | 63         |            |              | 125        |            |              |
| 极数(P)          | 2P + $\pm$ | 3P + $\pm$ | 3P+N + $\pm$ | 2P + $\pm$ | 3P + $\pm$ | 3P+N + $\pm$ |
| 尺寸(mm)         | a          | 238.3      | 238          | 238        | 291.1      | 291.1        |
|                | b          | 157.3      | 157          | 157        | 210        | 210          |
|                | d          | 112        | 112          | 112        | 131        | 131          |
|                |            |            |              |            |            |              |

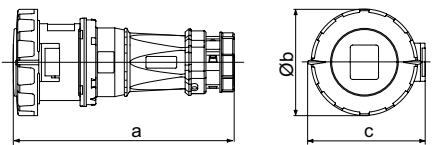
连接器



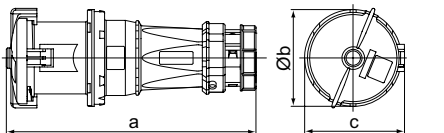
| IP 44 16A/32A |                            |                            |                              |                            |                            |                              |
|---------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 电流(A)         | 16                         |                            |                              | 32                         |                            |                              |
| 极数(P)         | 2P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P+N + $\frac{\perp}{\perp}$ | 2P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P+N + $\frac{\perp}{\perp}$ |
| 尺寸(mm)        | a                          | 162                        | 165                          | 167                        | 209                        | 209                          |
|               | b                          | 60                         | 68                           | 76                         | 82                         | 89                           |
|               | c                          | 86                         | 92                           | 98                         | 104                        | 110                          |



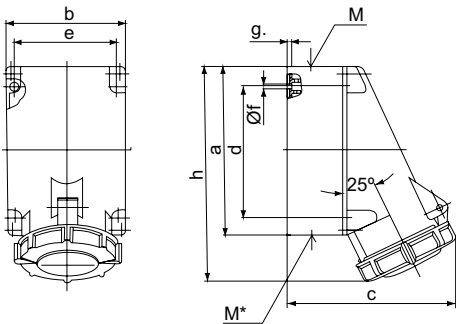
| IP 67 16A/32A |                            |                            |                              |                            |                            |                              |
|---------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 电流(A)         | 16                         |                            |                              | 32                         |                            |                              |
| 极数(P)         | 2P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P+N + $\frac{\perp}{\perp}$ | 2P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P+N + $\frac{\perp}{\perp}$ |
| 尺寸(mm)        | a                          | 160                        | 166                          | 172                        | 212                        | 213                          |
|               | b                          | 72                         | 79                           | 89                         | 93                         | 102                          |
|               | c                          | 84                         | 90                           | 98                         | 103                        | 110                          |



| IP 67 63A |                            |                            |                              |
|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 电流(A)     | 63                         |                            |                              |
| 极数(P)     | 2P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P+N + $\frac{\perp}{\perp}$ |
| 尺寸(mm)    | a                          | 260                        | 260                          |
|           | b                          | 109                        | 109                          |
|           | d                          | 113                        | 113                          |

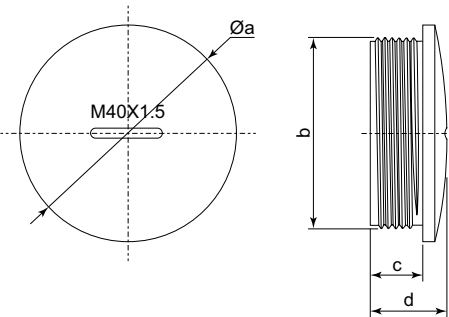


| IP 67 125A |                            |                            |                              |
|------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 电流(A)      | 125                        |                            |                              |
| 极数(P)      | 2P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P + $\frac{\perp}{\perp}$ | 3P+N + $\frac{\perp}{\perp}$ |
| 尺寸(mm)     | a                          | 322                        | 320                          |
|            | b                          | 114                        | 114                          |
|            | d                          | 121                        | 121                          |



墙装插座

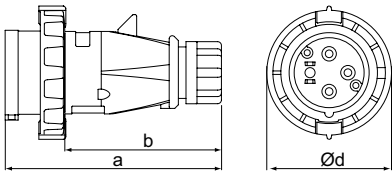
| IP 67 63A |                    |                                           |                      |
|-----------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| 电流(A)     | 63                 |                                           |                      |
| 极数(P)     | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$                        | 3P+N + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm)    | a                  | 170                                       | 170                  |
|           | b                  | 118                                       | 118                  |
|           | c                  | 171                                       | 171                  |
|           | d                  | 134.5                                     | 134.5                |
|           | e                  | 103                                       | 103                  |
|           | f                  | 6.1                                       | 6.1                  |
|           | g.                 | 6                                         | 6                    |
|           | h                  | 216                                       | 216                  |
|           | M                  | 40                                        | 40                   |
|           | M*                 | 2个M40 (堵头)可开孔, 接6mm <sup>2</sup> 的线需更换密封圈 |                      |



塞盖 ( 匹配墙装插座 63A 6h IP67, 下进线安装方式 )

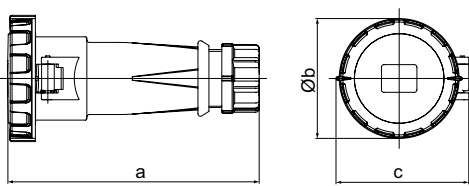
| 规格     |         |
|--------|---------|
|        | M40x1.5 |
| 尺寸(mm) | a       |
|        | b       |
|        | c       |
|        | d       |

冷藏集装箱插座插头



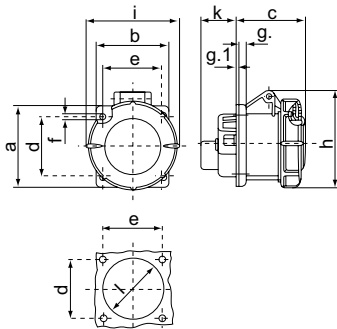
插头 IP67 4P 32A

|        |   |                    |
|--------|---|--------------------|
| 电流(A)  |   | 32                 |
| 极数(P)  |   | 3P + $\frac{1}{1}$ |
| 尺寸(mm) | a | 175                |
|        | b | 121.5              |
|        | d | 94.4               |



连接器 IP67 4P 32A

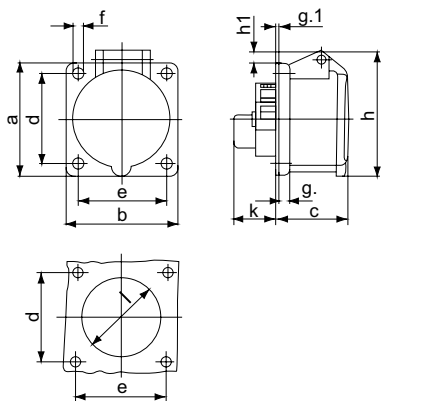
|        |   |                   |
|--------|---|-------------------|
| 电流(A)  |   | 32                |
| 极数(P)  |   | 3P + $\downarrow$ |
| 尺寸(mm) | a | 212               |
|        | b | 93                |
|        | c | 103               |



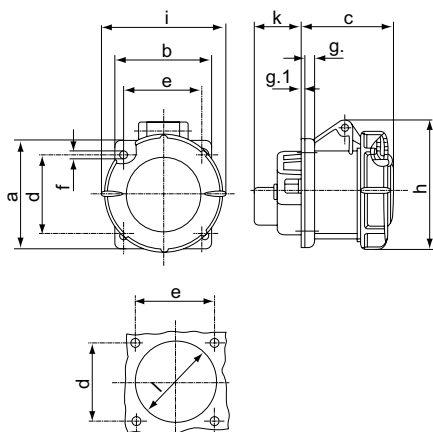
暗装直体插座 IP67 4P 32A

|        |     |                    |
|--------|-----|--------------------|
| 电流(A)  |     | 32                 |
| 极数(P)  |     | 3P + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm) | a   | 85                 |
|        | b   | 75                 |
|        | c   | 70                 |
|        | d   | 60                 |
|        | e   | 60                 |
|        | f   | 5.5                |
|        | g.  | 8                  |
|        | g.1 | 2                  |
|        | h   | 101                |
|        | i   | 103                |
|        | k   | 38                 |
|        | l   | 62                 |

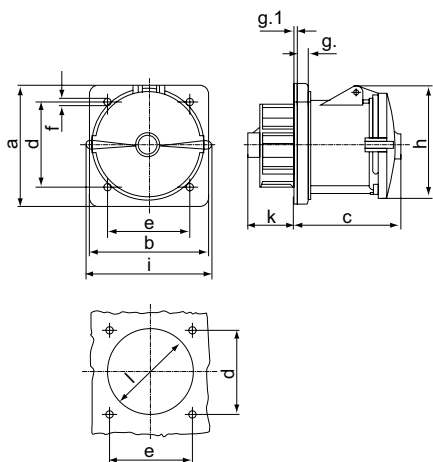
暗装直体插座



| IP 44 16A/32A |                    |                    |                      |                    |                    |                      |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 电流(A)         | 16                 |                    |                      | 32                 |                    |                      |
| 极数(P)         | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm)        | a                  | 75                 | 75                   | 75                 | 85                 | 85                   |
|               | b                  | 75                 | 75                   | 75                 | 75                 | 75                   |
|               | c                  | 54                 | 54                   | 54                 | 66                 | 66                   |
|               | d                  | 60                 | 60                   | 60                 | 60                 | 60                   |
|               | e                  | 60                 | 60                   | 60                 | 60                 | 60                   |
|               | f                  | 5.5                | 5.5                  | 5.5                | 5.5                | 5.5                  |
|               | g.                 | 8                  | 8                    | 8                  | 8                  | 8                    |
|               | g.1                | 2                  | 2                    | 2                  | 2                  | 2                    |
|               | h                  | 86.5               | 92                   | 100                | 105                | 105                  |
|               | h1                 | 14.5               | 17.5                 | 20.5               | 18.5               | 18.5                 |
|               | k                  | 31                 | 31                   | 31                 | 39                 | 39                   |
|               | l                  | 50                 | 54                   | 57                 | 62                 | 62                   |

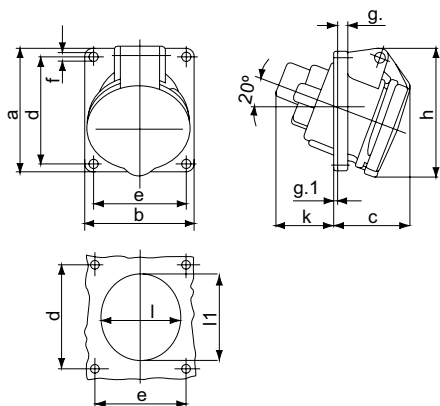


| IP 67 16A/32A/63A |                    |                    |                      |                    |                    |                      |                    |                    |                      |
|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 电流(A)             | 16                 |                    |                      | 32                 |                    |                      | 63                 |                    |                      |
| 极数(P)             | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm)            | a                  | 75                 | 75                   | 75                 | 85                 | 85                   | 85                 | 107                | 107                  |
|                   | b                  | 75                 | 75                   | 75                 | 75                 | 75                   | 75                 | 100                | 100                  |
|                   | c                  | 60                 | 61                   | 61                 | 70                 | 70                   | 72                 | 84                 | 84                   |
|                   | d                  | 60                 | 60                   | 60                 | 60                 | 60                   | 60                 | 85                 | 85                   |
|                   | e                  | 60                 | 60                   | 60                 | 60                 | 60                   | 60                 | 77                 | 77                   |
|                   | f                  | 5.5                | 5.5                  | 5.5                | 5.5                | 5.5                  | 5.5                | 6.5                | 6.5                  |
|                   | g.                 | 8                  | 8                    | 8                  | 8                  | 8                    | 8                  | 12                 | 12                   |
|                   | g.1                | 2                  | 2                    | 2                  | 2                  | 2                    | 2                  | 2                  | 2                    |
|                   | h                  | 83                 | 88                   | 95                 | 101                | 101                  | 108                | 113                | 113                  |
|                   | i                  | 78                 | 85                   | 95                 | 103                | 103                  | 110                | 118                | 118                  |
|                   | k                  | 31                 | 31                   | 31                 | 38                 | 38                   | 38                 | 55                 | 55                   |
|                   | l                  | 50                 | 54                   | 57                 | 62                 | 62                   | 65                 | 94                 | 94                   |

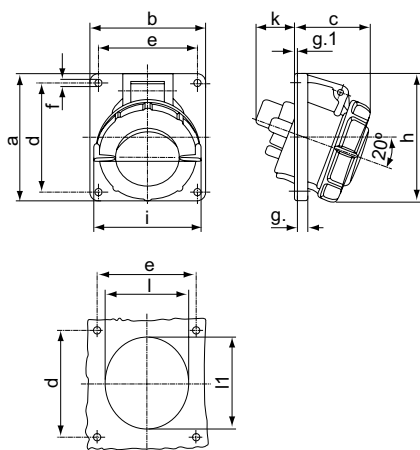


| IP 67 125A |                    |                    |                      |
|------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 电流(A)      | 125                |                    |                      |
| 极数(P)      | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm)     | a                  | 130                | 130                  |
|            | b                  | 130                | 130                  |
|            | c                  | 124                | 124                  |
|            | d                  | 104                | 104                  |
|            | e                  | 104                | 104                  |
|            | f                  | 6.5                | 6.5                  |
|            | g.                 | 18                 | 18                   |
|            | g.1                | 2                  | 2                    |
|            | h                  | 122                | 122                  |
|            | i                  | 135                | 135                  |
|            | k                  | 48                 | 48                   |
|            | l                  | 95                 | 95                   |

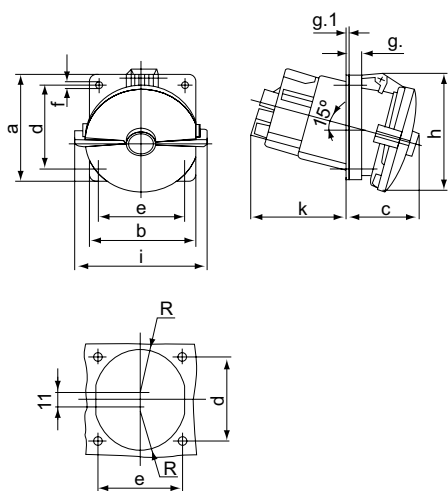
### 暗装斜体插座



| IP 44 16A/32A |                    |                    |                      |                    |                    |                      |
|---------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 电流(A)         | 16                 |                    |                      | 32                 |                    |                      |
| 极数(P)         | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm)        | a                  | 73.5               | 100                  | 100                | 100                | 100                  |
|               | b                  | 64                 | 92                   | 92                 | 92                 | 92                   |
|               | c                  | 52                 | 58                   | 58                 | 62                 | 62                   |
|               | d                  | 60                 | 85                   | 85                 | 85                 | 85                   |
|               | e                  | 52                 | 77                   | 77                 | 77                 | 77                   |
|               | f                  | 5.3                | 5.3                  | 5.3                | 5.3                | 5.3                  |
|               | g.                 | 7                  | 8                    | 8                  | 8                  | 8                    |
|               | g.1                | 2                  | 2                    | 2                  | 2                  | 2                    |
|               | h                  | 87                 | 105                  | 105                | 107                | 107                  |
|               | k                  | 44                 | 35                   | 35                 | 54                 | 54                   |
|               | l                  | 52                 | 60                   | 65                 | 70                 | 70                   |
|               | l1                 | 60                 | 65                   | 72                 | 82                 | 82                   |

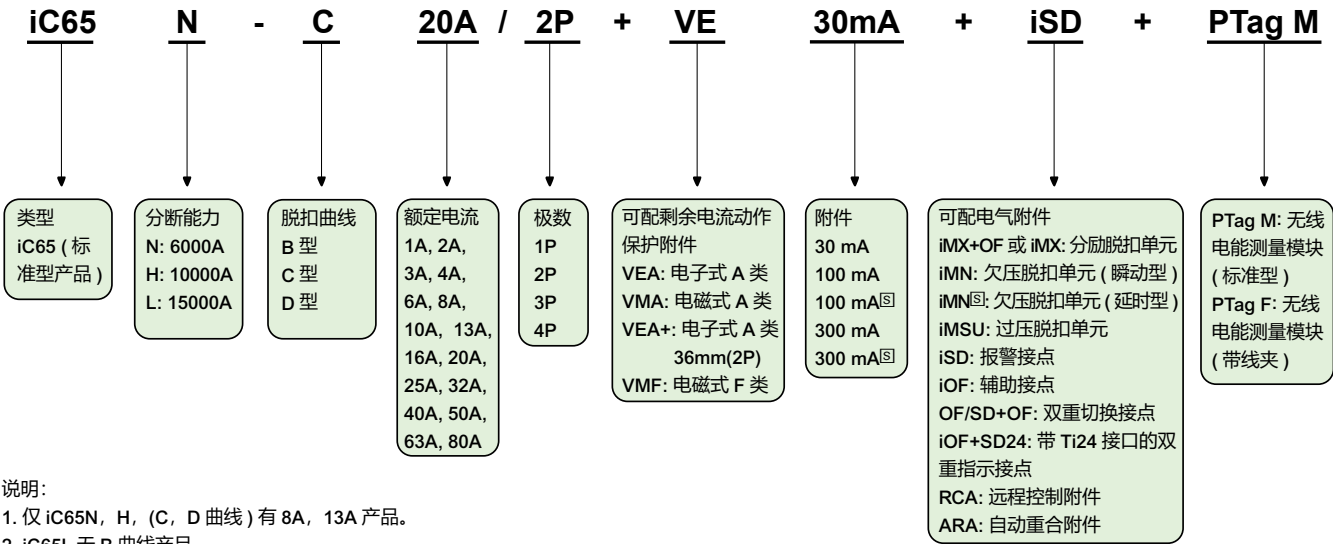


| IP 67 16A/32A/63A |                    |                    |                      |                    |                    |                      |                    |                    |                      |
|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 电流(A)             | 16                 |                    |                      | 32                 |                    |                      | 63                 |                    |                      |
| 极数(P)             | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm)            | a                  | 73.5               | 100                  | 100                | 100                | 100                  | 110                | 110                | 110                  |
|                   | b                  | 64                 | 92                   | 92                 | 92                 | 92                   | 106                | 106                | 106                  |
|                   | c                  | 52                 | 59                   | 62                 | 64                 | 64                   | 66                 | 85                 | 85                   |
|                   | d                  | 60                 | 85                   | 85                 | 85                 | 85                   | 85                 | 85                 | 85                   |
|                   | e                  | 52                 | 77                   | 77                 | 77                 | 77                   | 77                 | 77                 | 77                   |
|                   | f                  | 5.3                | 5.3                  | 5.3                | 5.3                | 5.3                  | 5.3                | 6.2                | 6.2                  |
|                   | g.                 | 7                  | 8                    | 8                  | 8                  | 8                    | 8                  | 12                 | 12                   |
|                   | g.1                | 2                  | 2                    | 2                  | 2                  | 2                    | 2                  | 2                  | 2                    |
|                   | h                  | 84                 | 103                  | 105                | 109                | 109                  | 113                | 125                | 125                  |
|                   | i                  | 78                 | 85                   | 96                 | 103                | 103                  | 110                | 117                | 117                  |
|                   | k                  | 44                 | 35                   | 35                 | 54                 | 54                   | 54                 | 69                 | 69                   |
|                   | l                  | 52                 | 60                   | 65                 | 70                 | 70                   | 73                 | 90                 | 90                   |
|                   | l1                 | 60                 | 65                   | 72                 | 82                 | 82                   | 86                 | 103                | 103                  |



| IP 67 125A |                    |                    |                      |
|------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 电流(A)      | 125                |                    |                      |
| 极数(P)      | 2P + $\frac{1}{2}$ | 3P + $\frac{1}{2}$ | 3P+N + $\frac{1}{2}$ |
| 尺寸(mm)     | a                  | 114                | 114                  |
|            | b                  | 110                | 110                  |
|            | c                  | 85                 | 85                   |
|            | d                  | 90                 | 90                   |
|            | e                  | 90                 | 90                   |
|            | f                  | 6.2                | 6.2                  |
|            | g.                 | 13                 | 13                   |
|            | g.1                | 2                  | 2                    |
|            | h                  | 135                | 135                  |
|            | i                  | 135                | 135                  |
| R          | k                  | 103                | 103                  |
|            | R                  | 47                 | 47                   |

iC65 断路器选型表



说明:

1. 仅 iC65N, H, (C, D 曲线) 有 8A, 13A 产品。

2. iC65L 无 B 曲线产品。

3. PTag M (PowerTag FD 无线电能测量模块) 选型请参考《低压配电产品选型手册》。

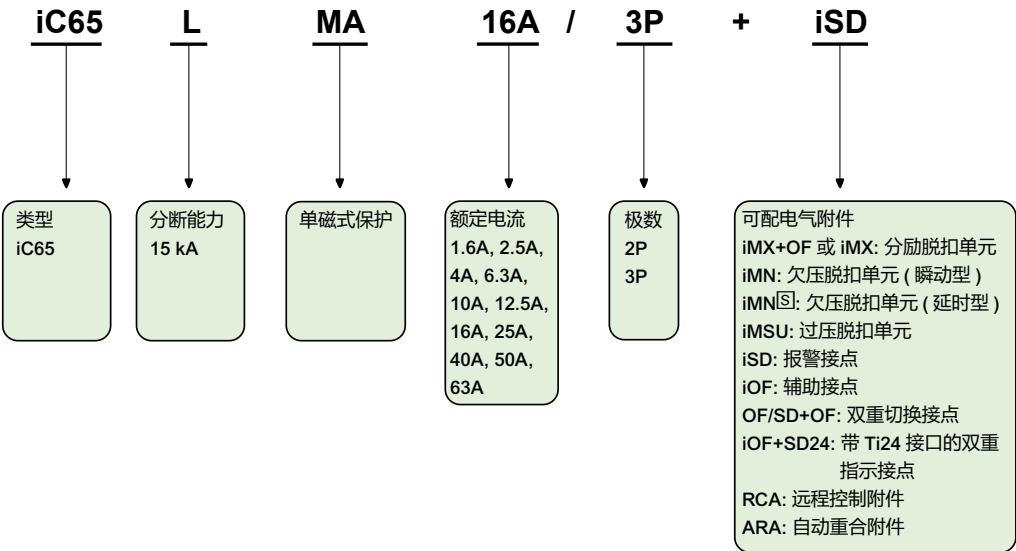
举例:

(1) 产品号: iC65N C20A/2P VEA 30mA。  
表示: iC65 小型断路器, 6kA 分断, C 曲线, 额定电流 20A, 2 极带电子式 A 类剩余电流保护附件, 额定剩余电流 30mA。

(2) 产品号: iC65N C40A/2P VEA+30mA。  
表示: iC65 小型断路器, 6kA 分断, C 曲线, 额定电流 40A, 36mm 宽, 一体式 RCBO, 额定剩余电流 30mA。

备注: 100/300mA A 类剩余电流动作保护附件预计 2020 年年底上市。

iC65L MA 断路器选型表



说明:

1. iC65L MA 为单磁式小型断路器, 无过载保护。须与热继电器等元件配合, 实现过载保护。

举例:

产品号: iC65L MA 16A/3P iMN。

表示: iC65L MA 单磁式小型断路器, 分断能力 15kA, 额定电流 16A, 3 极, 配 iMN 欠压脱扣单元。

iDPN 断路器选型表

| <u>iDPN</u>        | <u>N</u>                                    | <u>10</u>                                          | <u>+</u>                                                                                    | <u>VE</u>                    | <u>30mA</u>                                                                                                                                                                                             | <u>+</u>                               | <u>iSD</u> | <u>+</u> | <u>PTag P</u> |
|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|----------|---------------|
| 类型<br>iDPN (标准型产品) | 分断能力<br>a:4500A(可省略)<br>N:6000A<br>H:10000A | 额定电流<br>2A, 6A, 10A,<br>16A, 20A, 25A,<br>32A, 40A | 可配剩余电流动作保护附件<br>VEA: 电子式 A 类<br>VEAG: 电子式 A 类, 带过压<br>VMA: 电磁式 A 类<br>VEA+: 电子式 A 类 18mm 宽度 | 额定剩余<br>动作电流<br>10mA<br>30mA | 可配电气附件<br>iMNV: 过欠压脱扣单元<br>iMX+OF 或 iMX: 分励脱扣单元<br>iMN: 欠压脱扣单元 (瞬动型)<br>iMN <sup>§</sup> : 欠压脱扣单元 (延时型)<br>iMSU: 过压脱扣单元<br>iSD: 报警接点<br>iOF: 辅助接点<br>OF/SD+OF: 双重切换接点<br>iOF+SD24: 带 Ti24 接口的双<br>重指示接点 | PTag P: 无<br>线电能测量<br>模块 (适配<br>于 DPN) |            |          |               |

说明:  
1. 均为 C 曲线。  
2. iDPNa 无 2A 型号。  
3. PTag P (PowerTag FD 无线电能测量模块) 选型请参考《低压配电产品选型手册》。

举例:  
产品号: iDPN N 10 VEA。  
表示: iDPNN Vigi, 分断能力 6kA, 额定电流 10A, 拼装式 RCBO, 电子式 A 类, 30mA。

iDPNK2 断路器选型表

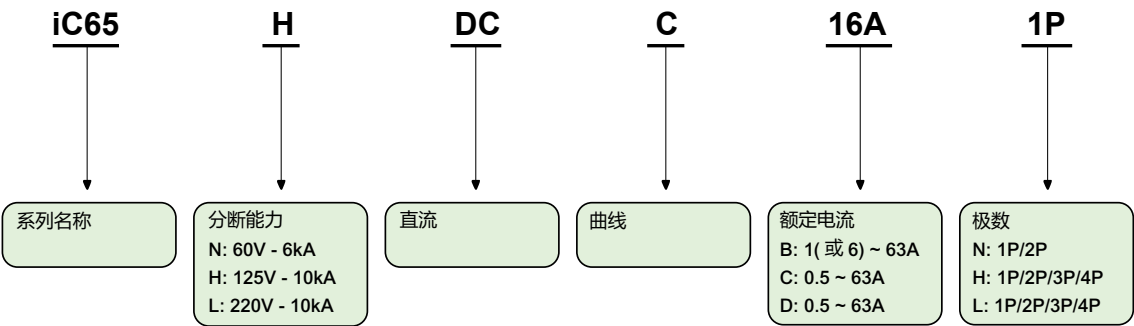
| <u>iDPNK2</u>                                                                       | <u>40</u>                                                                           | + | <u>VE</u>                                                                           | <u>30mA</u>                                                                         | + | <u>iSD</u>                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |  |  |   |                                                                                                                    |
| 类型<br>iDPNK2                                                                        | 额定电流<br>10A, 16A, 20A,<br>25A, 32A, 40A,<br>50A, 63A                                |   | 可配剩余电流动作保护附件<br>VEA: 电子式 A 类<br>VMA: 电磁式 A 类                                        | 额定剩余动作电流<br>30 mA<br>100 mA<br>100 mA <sup>§</sup><br>300 mA<br>300 mA <sup>§</sup> |   | 可配电气附件<br>iMNv: 过欠压脱扣单元<br>iMX+OF 或 iMX: 分励脱扣单元<br>iMN: 欠压脱扣单元 (瞬动型)<br>iMN <sup>§</sup> : 欠压脱扣单元 (延时型)<br>iMSU: 过压脱扣单元<br>iSD: 报警接点<br>iOF: 辅助接点<br>OF/SD+OF: 双重切换接点<br>iOF+SD24: 带 Ti24 接口的双重<br>指示接点 |

说明:  
1. iDPNK2 外形尺寸与 iC65 两极断路器相同, 分断能力为 6kA。  
2. iDPNK2 (相线 + 中性线) 断路器为 C 型脱扣曲线。

举例:  
产品号: iDPNK2 20 VEA 30mA, iSD。  
表示: iDPNK2 (相线 + 中性线) 断路器, 6kA 分断, C 曲线, 额定电流 20A, 带电子式剩余电流 A 类保护附件, 额定剩余电流 30mA, 配 iSD 报警接点。

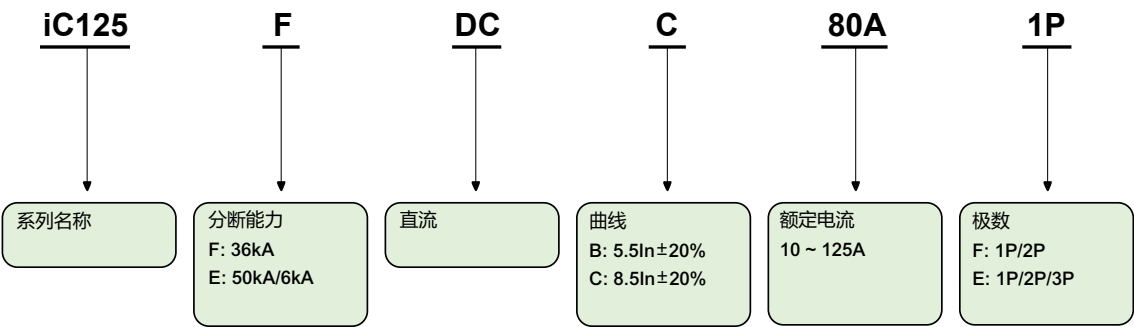


iC65 DC 系列直流断路器



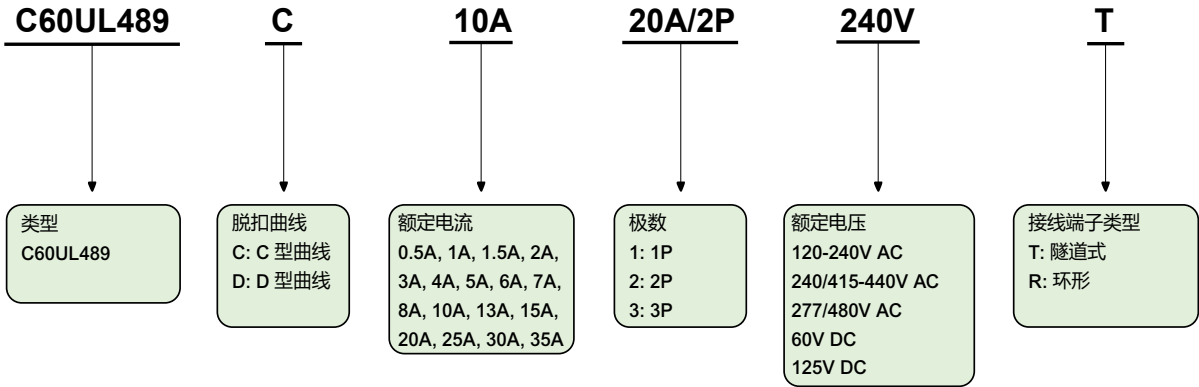
例：型号描述通常写为 iC65H DC C16A 1P，iC65H 与 DC 之间用空格间隔开，没有“-”。

iC125 DC 系列直流断路器



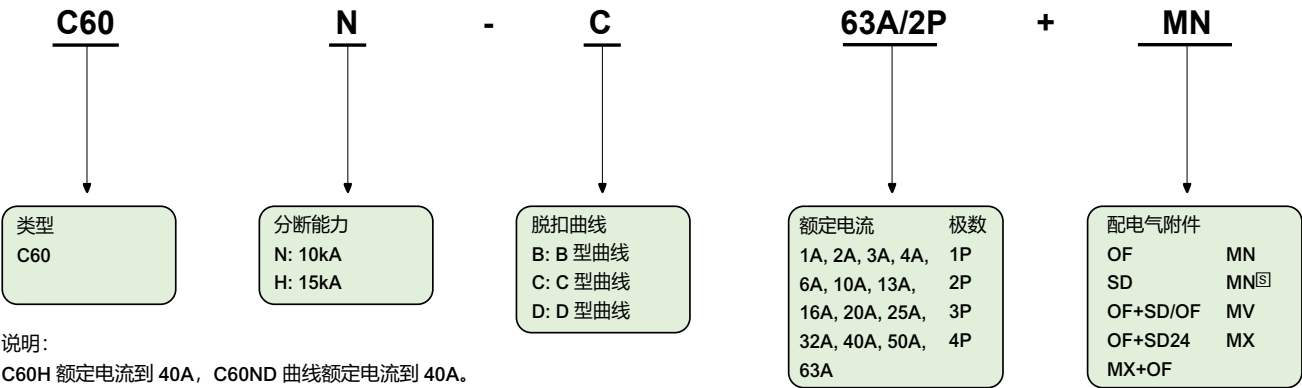
例：型号描述通常写为 iC125F DC C80A 1P，iC125F 与 DC 之间用空格间隔开，没有“-”。

C60 UL489 断路器



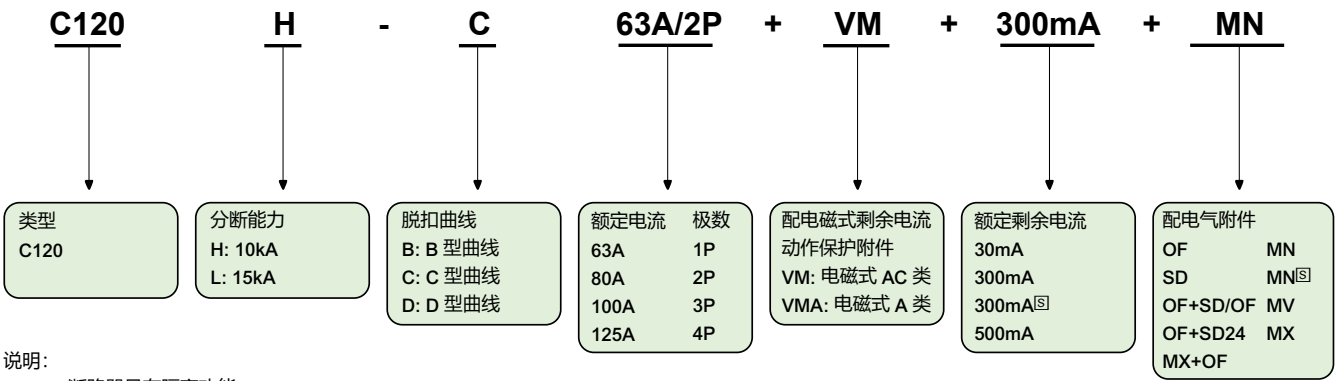
说明:  
1.“C 曲线 1/2P 120-240V AC”的 C60-UL489 断路器, 可使用于直流系统, 其中 1P DC60V, 2P DC125V。  
举例:  
产品号: C60 UL489 C10A/2P 240V T。  
表示: C60 UL489 断路器, C 曲线, 额定电流 10A, 2 极, 额定电压 AC120-240V, 隧道式接线端子。

C60 海事专用断路器



说明:  
C60H 额定电流到 40A, C60ND 曲线额定电流到 40A。  
举例:  
产品号: C60-C63A/2P OF。  
表示:  
C60 10kA 海事专用塑壳断路器 C 型曲线 额定电流 63A 2 极 配 OF 辅助信号单元。

C120 大电流断路器



说明:

1.C120 断路器具有隔离功能。

2.C120 断路器具有最高限流等级 (3 级)。

3.C120L 无 B 曲线, C120H: 1P, 4P 无 B 曲线, 2P(63~100A), 无 B 曲线; 3P(63A, 80A) 无 B 曲线。

4.VMA 只有 30mA 产品。

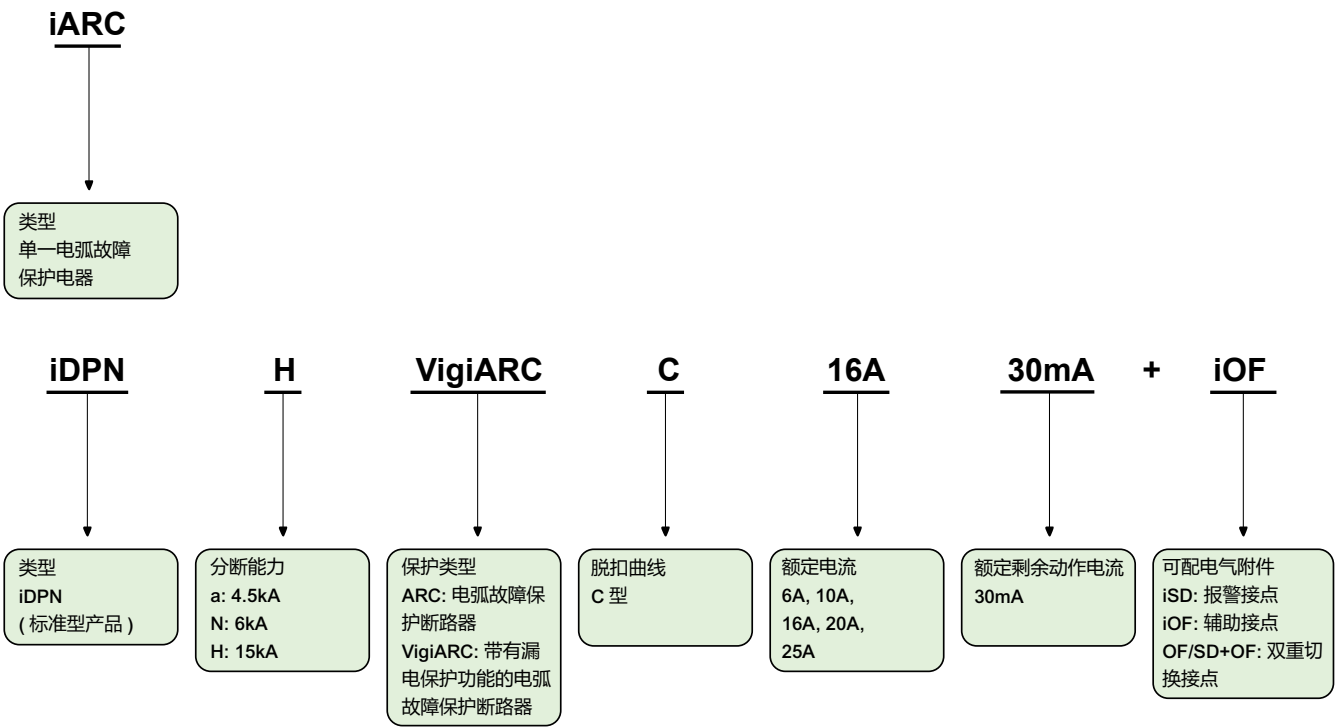
举例:

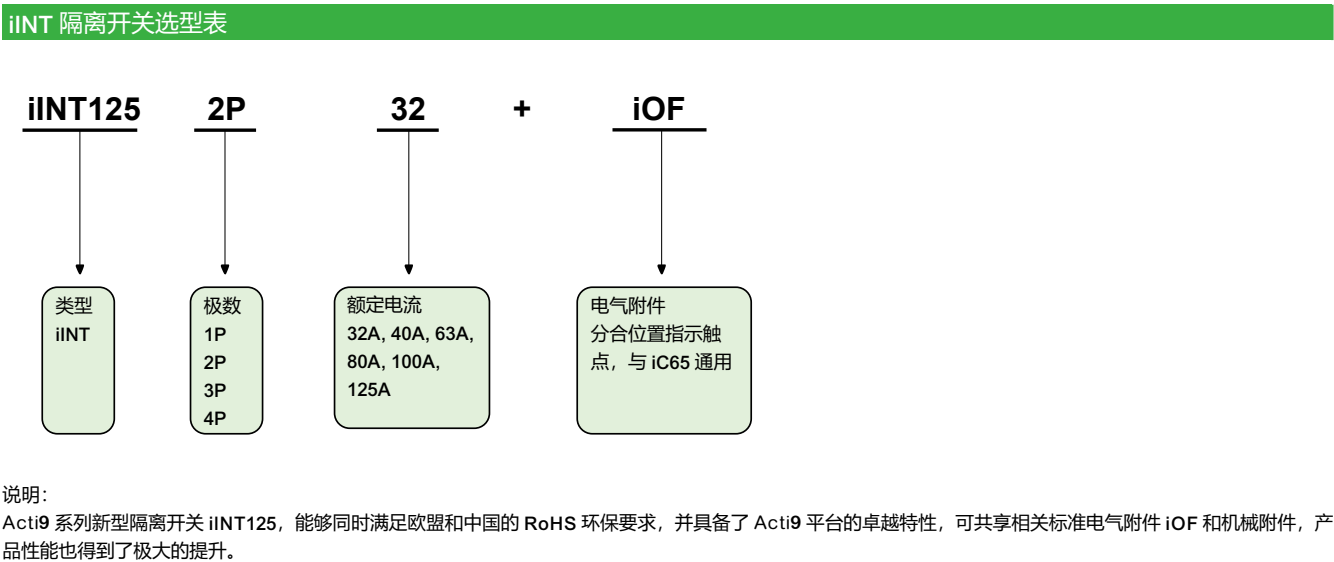
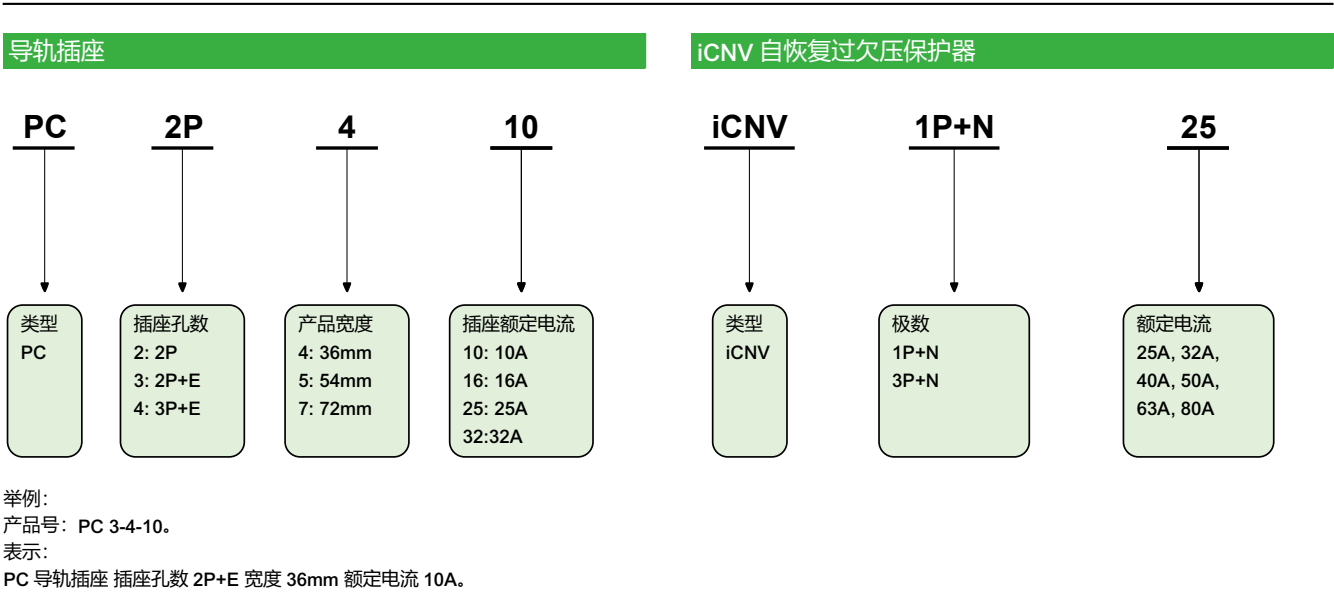
产品号: C120H-C63A/2P VM 300mA MN。

表示:

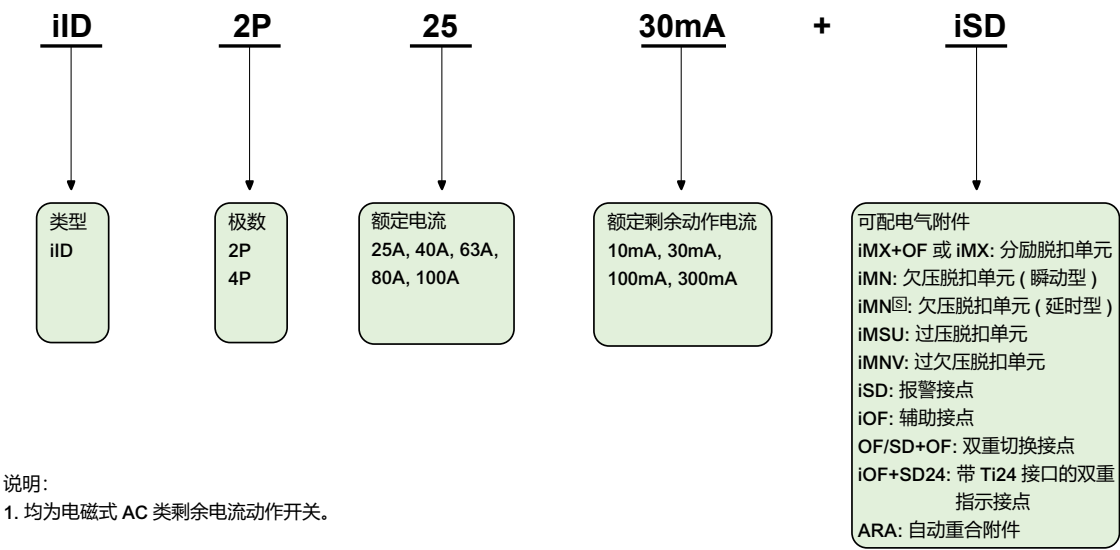
C120, 10kA 断路器 C 型曲线, 额定电流 63A, 2 级, 配 300mA 电磁式 AC 类剩余电流动作保护附件配 MN 欠压脱扣单元。

iARC 电弧故障保护电器

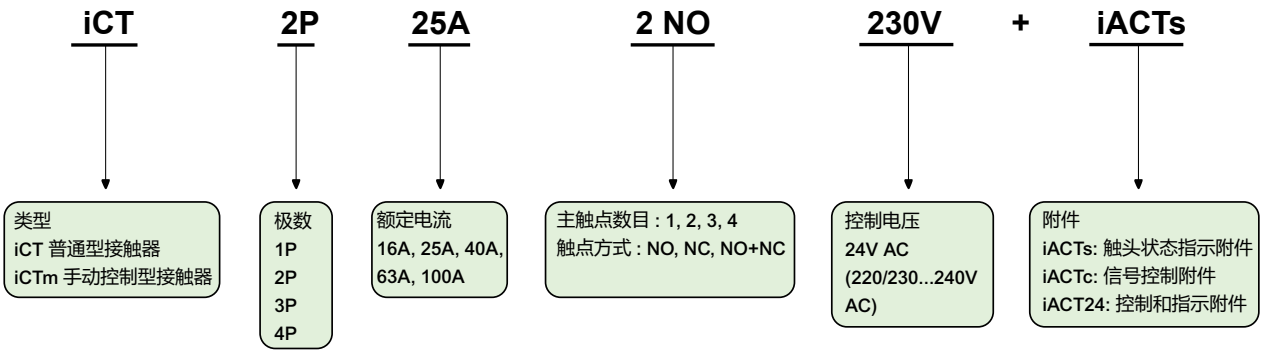




iID 电磁式剩余电流动作开关选型表



接触器选型表



说明:  
1. 手动控制型接触器电流范围从 25A 到 63A，触点类型为 2NO 或 4NO，控制电压为 220/230~240VAC。  
2. NO: 常开触点，NC: 常闭触点。  
举例:  
产品号: iCT 2P 25A 2NO 24V iACTs。  
表示: iCT 标准接触器，2P 产品，额定电流 25A，触点方式为 2 常开，控制电压为 24V，带指示接触器触头状态的附件。

脉冲开关选型表

| iTL                                                                                           | 2P                         | 16A                | 2 NO                                     | 230V                                                                                                | + | iATLc+c                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类型<br>iTL: 标准脉冲开关<br>iTLi: 带转换装置脉冲开关<br>iTLc: 带集中控制脉冲开关<br>iTLm: 带锁存命令脉冲开关<br>iTLs: 带远程指示脉冲开关 | 极数<br>1P<br>2P<br>3P<br>4P | 额定电流<br>16A<br>32A | 主触点数目: 1, 2, 3, 4<br>触点方式: NO, NC, NO+NC | 控制电压<br>12V AC 6V DC<br>24V AC 12V DC<br>48V AC 24V DC<br>130V AC 48V DC<br>(230...240V AC) 110V DC |   | 附件<br>iATLc+c: 多层次集中控制附件<br>iATLc+s: 集中控制 + 指示附件<br>iATL4: 分步控制附件<br>iATLZ: 按钮控制附件<br>iETL: 扩展附件<br>iATL24: 控制和指示附件 |

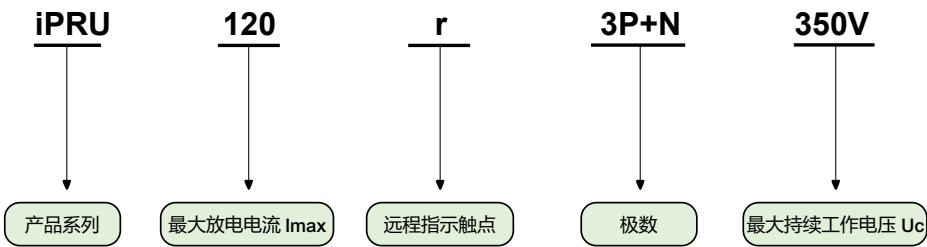
说明:  
1. 脉冲开关的 3P, 4P 产品由 1P, 2P 产品加扩展附件 iETL 实现。  
2. NO: 常开触点, NC: 常闭触点。  
举例:  
产品号: iTL 2P 16A 2NO 48V AC。  
表示: iTL 脉冲开关, 2P 产品, 额定电流 16A, 触点方式为 2 常开, 控制电压 48V AC。

Reflex iC60 集成控制断路器选型表

| Reflex iC60         | N                       | C                  | 20A                                   | 2P                   | VE                                           | 30mA                                                                                | Ti24                                     |
|---------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 产品型号<br>Reflex iC60 | 分断能力<br>N:6kA<br>H:10kA | 脱扣曲线<br>C 型<br>D 型 | 额定电流<br>10A, 16A,<br>25A, 40A,<br>63A | 极数<br>2P<br>3P<br>4P | 可配剩余电流动作保护附件<br>VEA: 电子式 A 类<br>VMA: 电磁式 A 类 | 额定剩余动作电流<br>30 mA<br>100 mA<br>100 mA <sup>§</sup><br>300 mA<br>300 mA <sup>§</sup> | 远程控制接口<br>-: 不带 Ti24 接口<br>Ti24: 带远程控制接口 |

电涌保护器选型方案

标注方式



产品参数

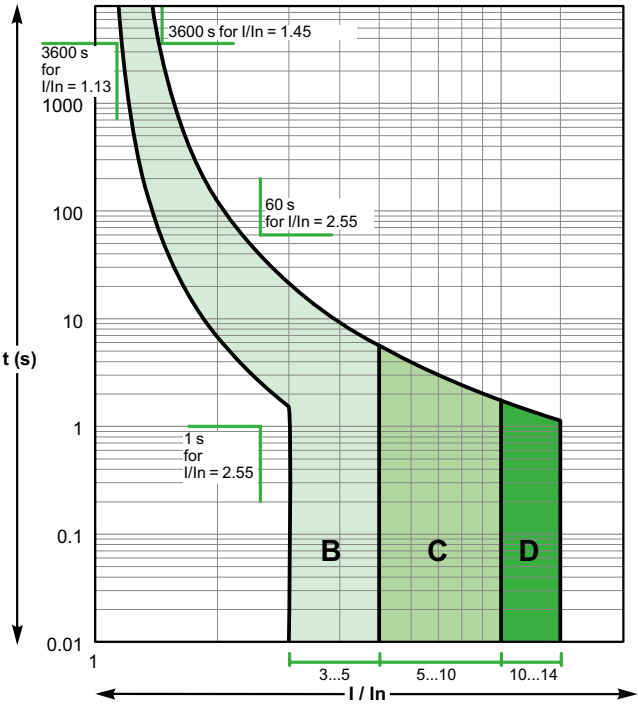
|           | 产品名称       | Un (V)   | Uc (V)   | Up (kV) | 波型 (μs) | Imax (kA) | In (kA) | 极数                              | 工作状态指示窗口 | 远程指示触点 | 接线能力                                                   |
|-----------|------------|----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------------------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------|
| iPRU 系列   | iPRU120r   | 230/400  | 350/440  | 3.0     | 8/20    | 120       | 60      | 1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N      | 有        | 有      | 软线: 2.5~25mm <sup>2</sup><br>硬线: 2.5~35mm <sup>2</sup> |
|           | iPRU80r    | 230/400  | 350/440  | 2.2     | 8/20    | 80        | 40      |                                 | 有        | 有      |                                                        |
|           | iPRU65r    | 230/400  | 350/440  | 1.9     | 8/20    | 65        | 35      |                                 | 有        | 有      |                                                        |
|           | iPRU40r/40 | 230/400  | 350/440  | 1.7     | 8/20    | 40        | 20      |                                 | 有        | 有 / 无  |                                                        |
|           | iPRU20r/20 | 230/400  | 350/440  | 1.45    | 8/20    | 20        | 10      |                                 | 有        | 有 / 无  |                                                        |
|           | iPRU10     | 230/400  | 350/440  | 1.2     | 8/20    | 10        | 5       |                                 | 有        | 无      |                                                        |
| iST 系列    | iST65r/65  | 230/400  | 340/440  | 2.0     | 8/20    | 65        | 35      | 1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N, NPE | 有        | 有 / 无  | 软线: 2.5~25mm <sup>2</sup><br>硬线: 2.5~35mm <sup>2</sup> |
|           | iST40r/40  | 230/400  | 340/440  | 1.5     | 8/20    | 40        | 20      |                                 | 有        | 有 / 无  |                                                        |
|           | iST20r/20  | 230/400  | 340/440  | 1.2     | 8/20    | 20        | 10      |                                 | 有        | 有 / 无  |                                                        |
| IPTU 系列   | iPTU40r/40 | 230/400  | 385/500  | 1.6     | 8/20    | 40        | 20      | 1P+N, 3P+N                      | 有        | 无      | 软线: 2.5~25mm <sup>2</sup><br>硬线: 2.5~35mm <sup>2</sup> |
|           | iPTU20r/20 | 230/400  | 385/500  | 1.5     | 8/20    | 20        | 10      |                                 | 有        | 有      |                                                        |
| iPR-DC 系列 | iPR-DC     | 600/1000 | 840/1230 | 2.8/3.9 | 8/20    | 40        | 15      | -                               | 有        | 有      | 软线: 2.5~16mm <sup>2</sup><br>硬线: 2.5~25mm <sup>2</sup> |



|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 电涌保护器     | iPRU, iST, IPTU, iPR-DC        |
| 极数        | 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P     |
| Imax (kA) | 10, 20, 40, 65, 80, 120        |
| 产品标准      | IEC/EN61643-1      GB/T18802.1 |
| 防护等级      | IP20/IP40                      |

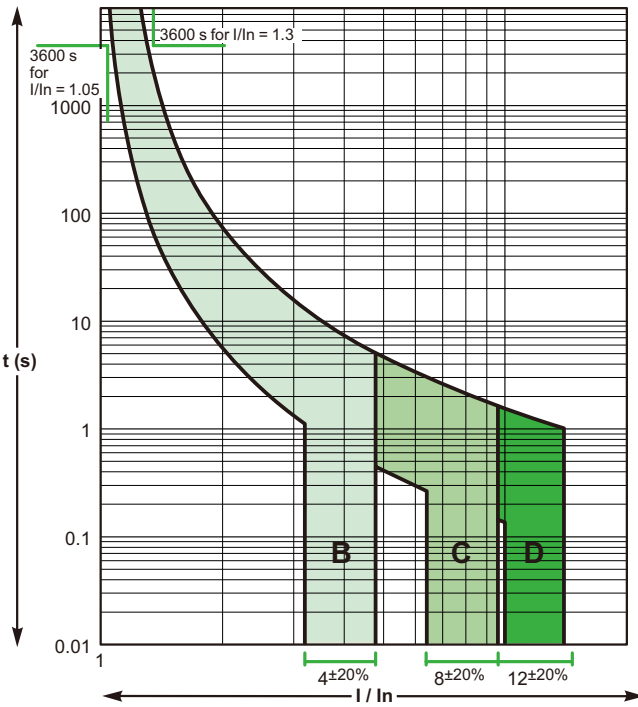
iC65N/H 额定电流 1~80A 和 iC65N/H-S 额定电流 1~63A, 依据 GB/T 10963 IEC/EN 60898-1

B, C, D 曲线



iC65N/H/L 额定电流 1~63A, 依据 GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2

B, C, D 曲线





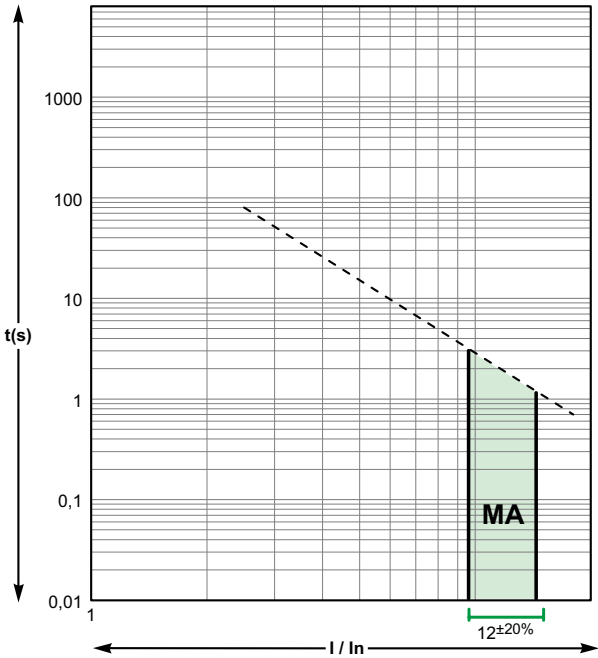
iC60LMA 系列单磁式断路器

MA 型脱扣曲线，符合 IEC/EN 60947-2 标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

MA 型曲线：12In±20%

iC60LMA

MA 曲线



iDPNa/N/H, iDPNa/N-S 系列断路器

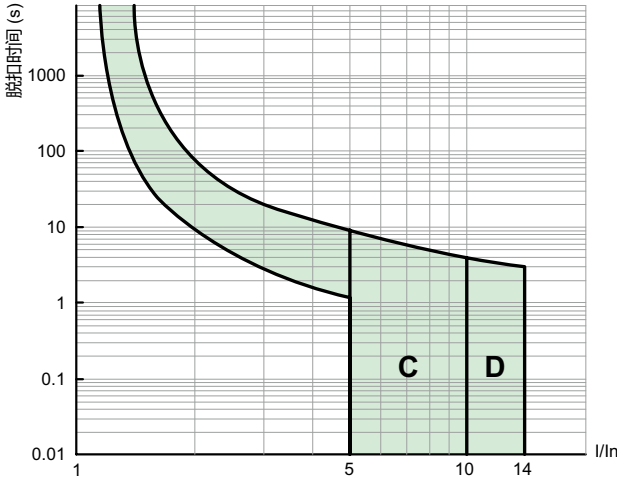
额定电流 2~40A，依据 GB/T 10963.1 IEC/EN 60898-1 (基准温度：30℃)

C 型曲线：(5-10) In

D 型曲线：(10-14) In

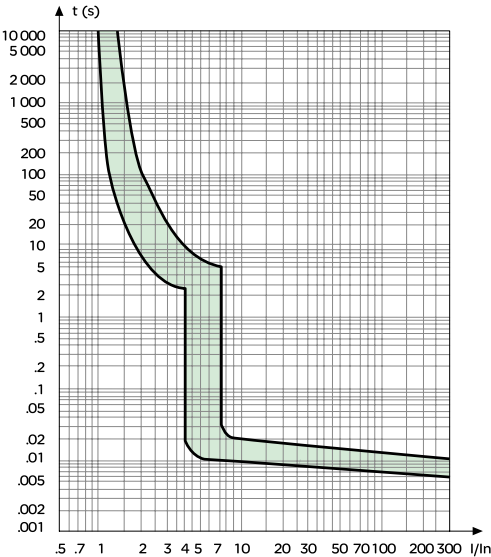
iDPNa/N/H, iDPNa/N-S

C, D 曲线

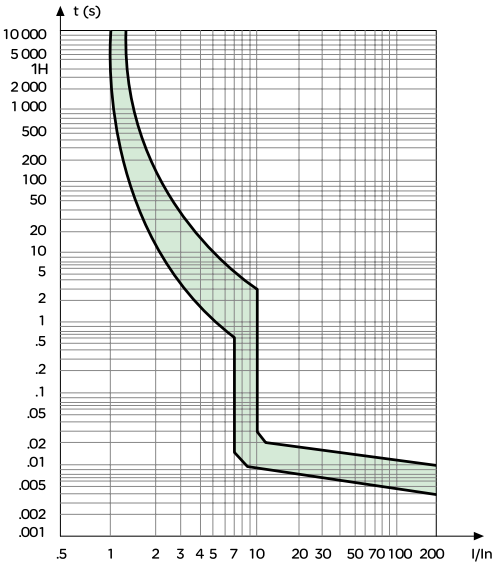


C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC/C65N-DC-S/C65H-DC-S/C65L-DC-S

B 曲线 (C65H-DC/C65H-DC-S)



C 曲线 (C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC/C65N-DC-S/C65H-DC-S/C65L-DC-S)



C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC/C65N-DC-S/C65H-DC-S/C65L-DC-S

直流小型断路器

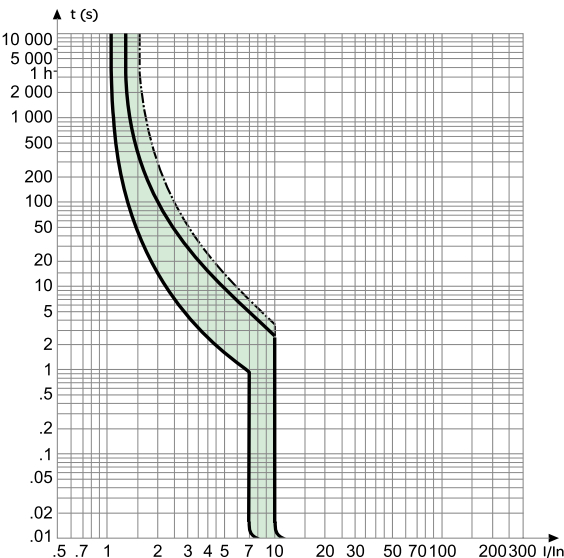
C65 系列断路器符合 IEC/EN 60947-2/GB/T14048.2 标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

B 型曲线：5.5 In±20%

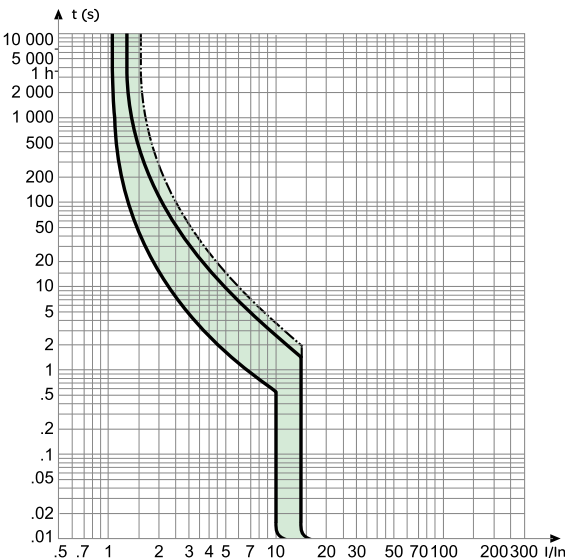
C 型曲线：8.5 In±20%

C60N/H

C 曲线



D 曲线



C60N/H 塑壳断路器

C60 系列塑壳断路器符合 IEC/EN 60947-2/GB/

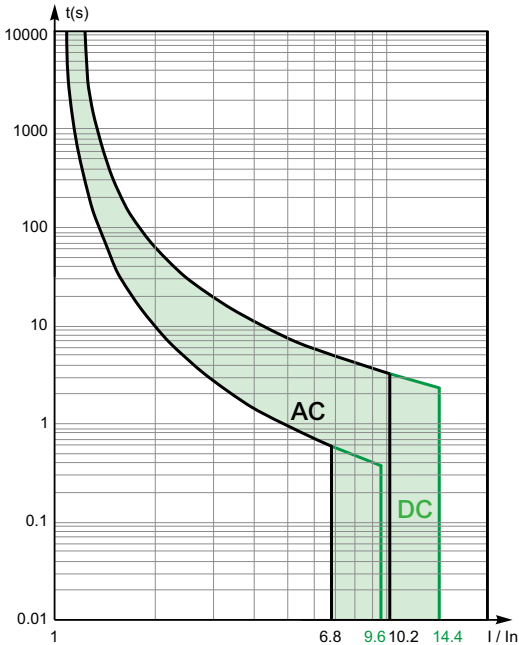
T14048.2 标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C 型曲线：8.5 In±20%

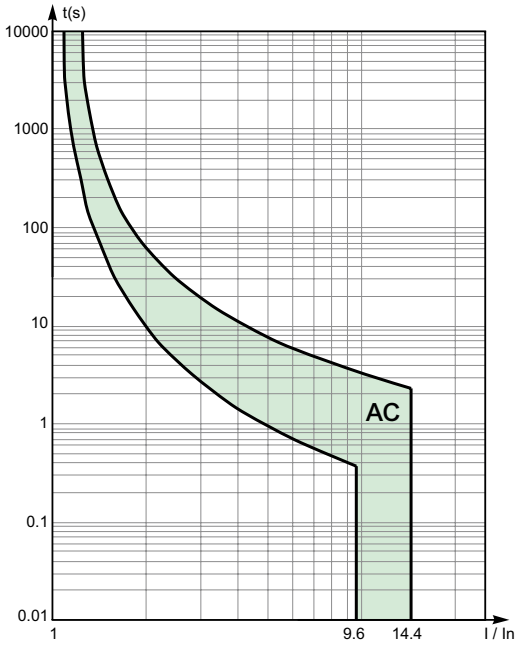
D 型曲线：12 In±20%

C60 UL489

C 曲线



D 曲线



C60 UL489 塑壳断路器

其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C 曲线：

交流：8.5  $I_n \pm 20\%$

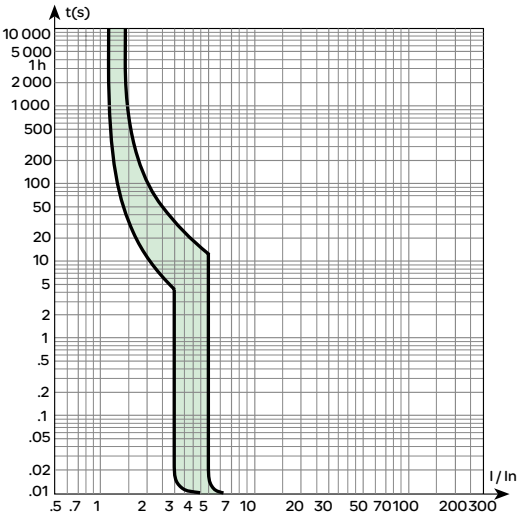
直流：12  $I_n \pm 20\%$

D 曲线：

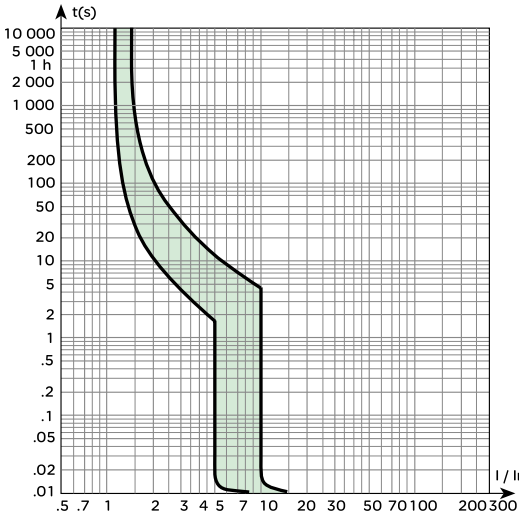
交流：12  $I_n \pm 20\%$

C120H/L, C120H/L-S, 依据 GB/T 10963 IEC/EN 60898-1

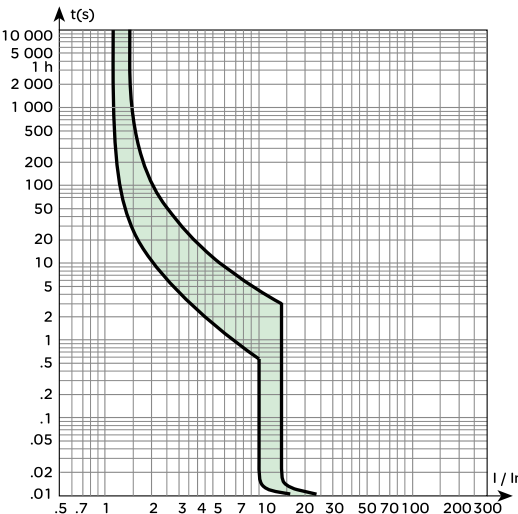
B 曲线 (C120H/C120H-S)



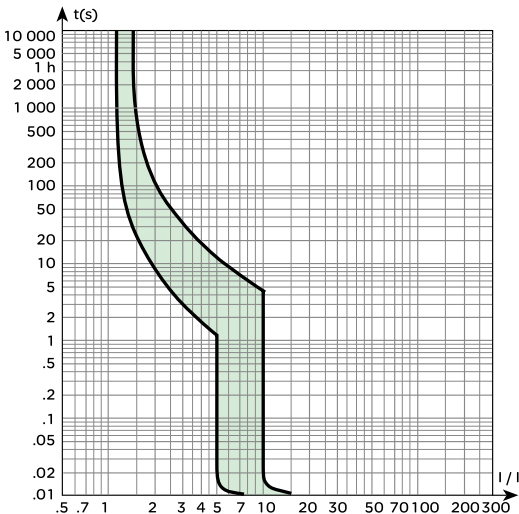
C 曲线 (C120H/C120H-S)



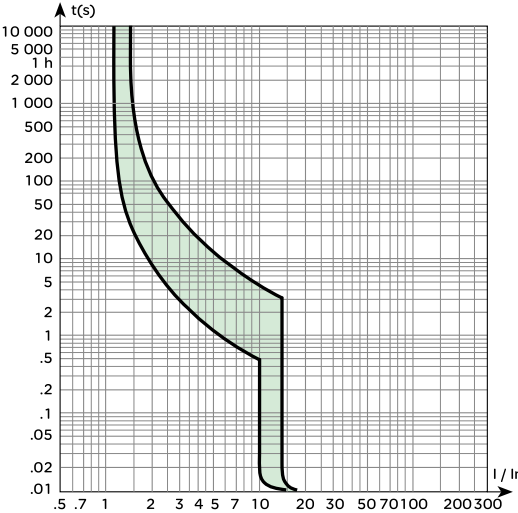
D 曲线 (C120H/C120H-S)



C 曲线 (C120L/C120L-S)



D 曲线 (C120L/C120L-S)



C120H/L, C120H/L-S

B 型、C 型和 D 型脱扣曲线

符合 IEC/EN 60898 标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

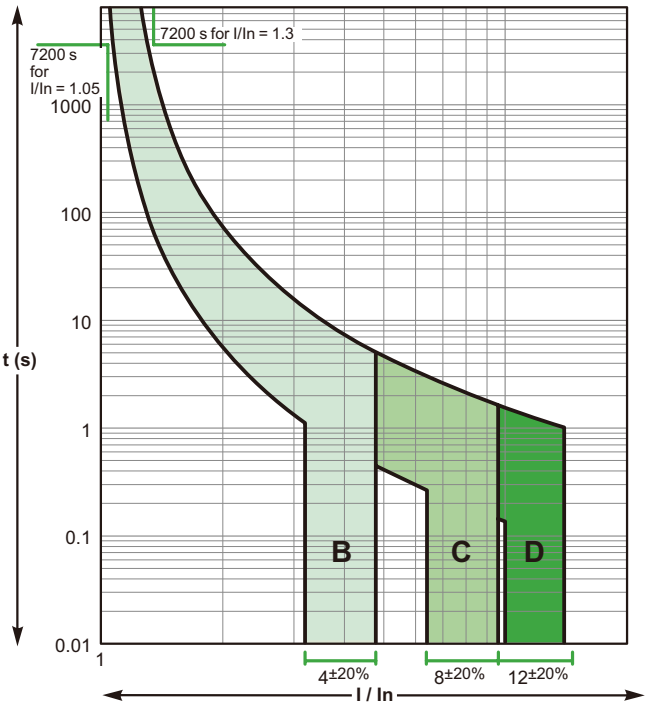
B 型曲线：(3-5)  $I_n$

C 型曲线：(5-10)  $I_n$

D 型曲线：(10-14)  $I_n$

C120H/L, 依据 GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2

B, C, D 曲线



iDPNa/N Vigi+, iDPNa/N-S Vigi+  
 剩余电流动作保护断路器

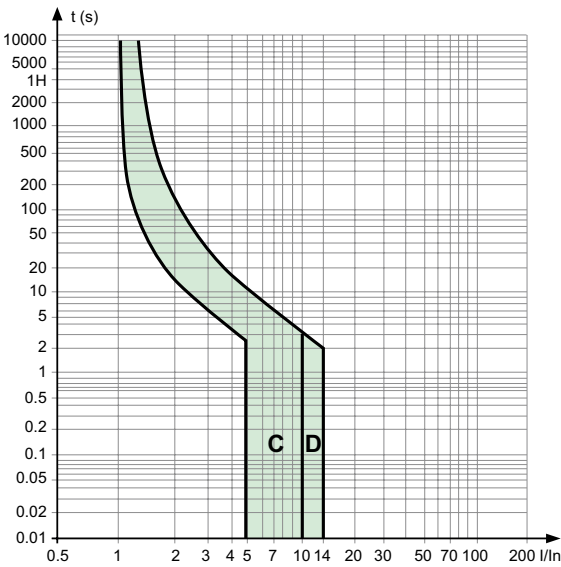
符合 IEC/EN61009 标准, 其瞬时磁脱扣动作范围如下:

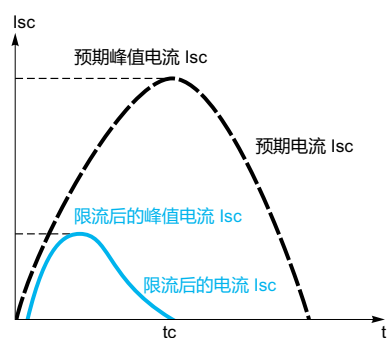
C 型曲线:  $(5-10) I_n$

D 型曲线:  $(10-14) I_n$

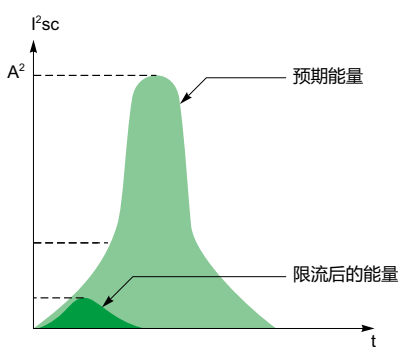
iDPNa/N Vigi+, iDPNa/N-S Vigi+

C, D 曲线





预期短路电流和实际限流后的电流



限流技术是由施耐德电气提出并于 1930 年首先用于直流系统, 1954 年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时, 依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

• 限流原理

小型断路器的保护功能是防止电导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律, 通过断路器的能量积分公式为:

$$E = \int_{t_0}^{t_1} i^2 dt$$

由公式可以看出通过断路器的能量依赖于其通过的电流和时间, 断路器分断时间越快, 通过断路器的能量越小, 同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小, 能量会进一步降低。

为什么断路器的分断速度越快, 其分断的电流就越小呢?

我们知道, 断路器在正常工作时其额定电流较小, 而短路时短路点预期的最大短路电流有效值达数千安或十几千安, 但实际上发生短路时短路电流总是由正常工作电流连续上升至短路电流值, 此过程总需要一定的时间, 而小型断路器动作速度快, 会在电流上升到最大值之前将断路器断开。因此, 断路器反应的速度越快其分断的电流就越小, 通过断路器的能量就越低, 限流能力也就越好。

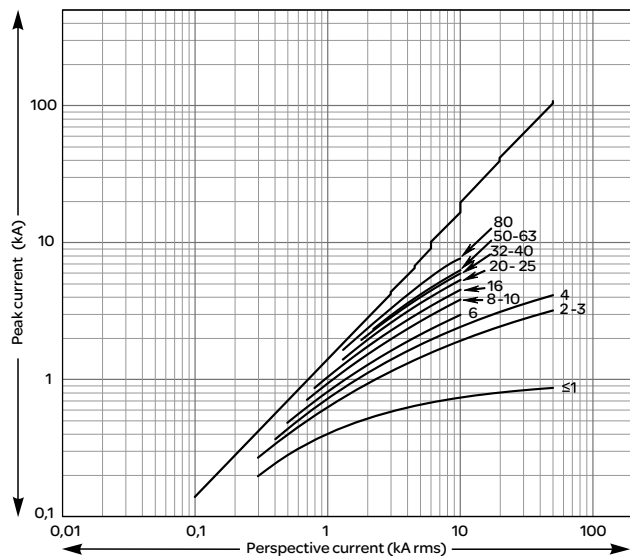
• 限流等级

- 一级限流:  $I^2 t$  允许为一个正弦整半波能量
- 二级限流:  $I^2 t$  允许为一个正弦整半波能量的 1/3
- 三级限流:  $I^2 t$  允许为一个正弦整半波能量的 1/10

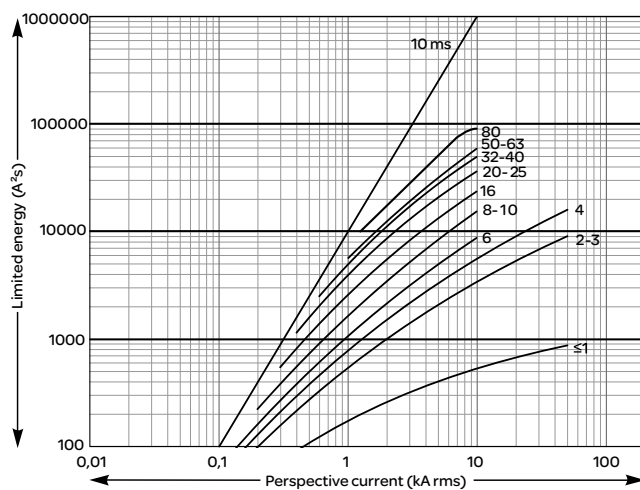
230 V 单相系统或 400 V 三相系统 (TN 或 TT 接地系统)

iC65N/iC65N-S

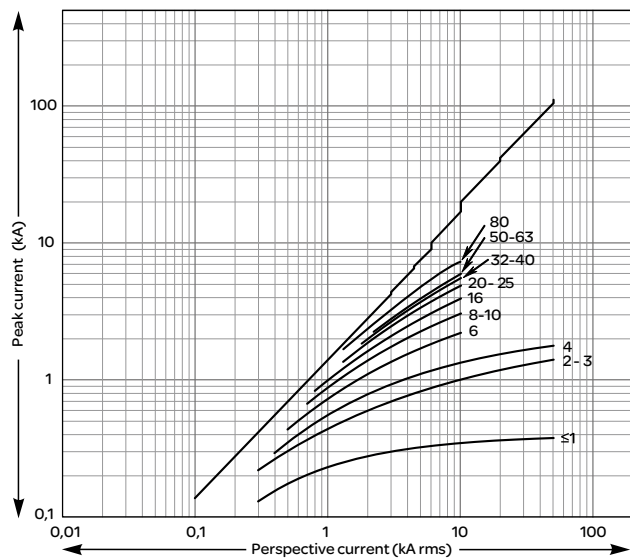
1P / 3P / 4P 断路器  
限流曲线



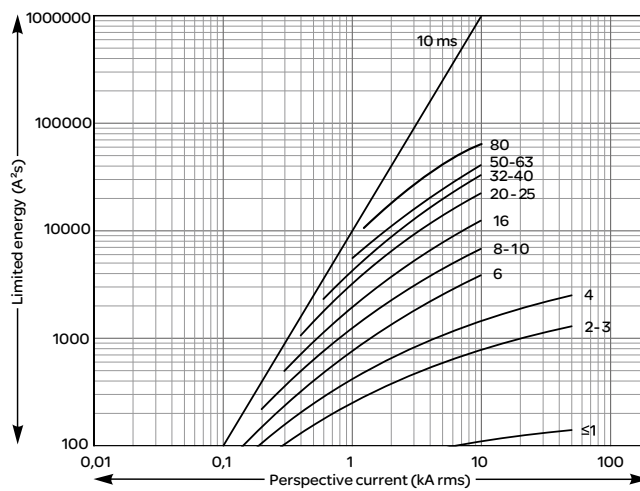
热应力曲线



2P 断路器  
限流曲线

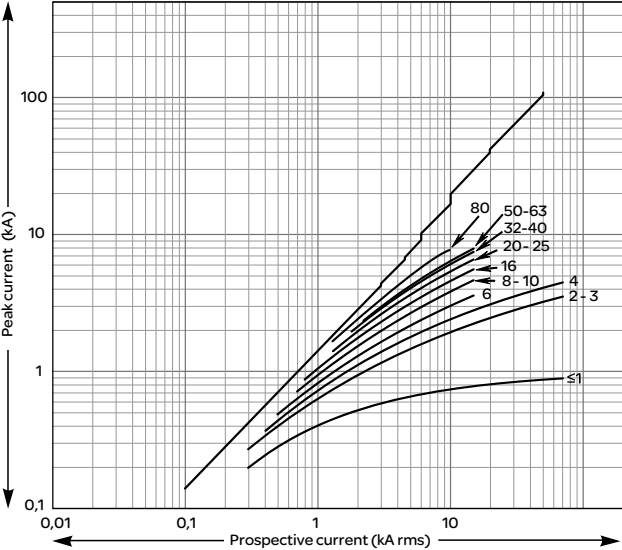


热应力曲线

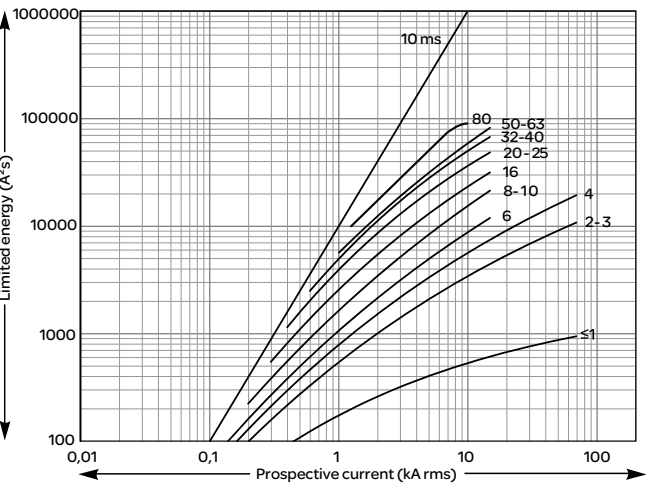


iC65H/iC65H-S

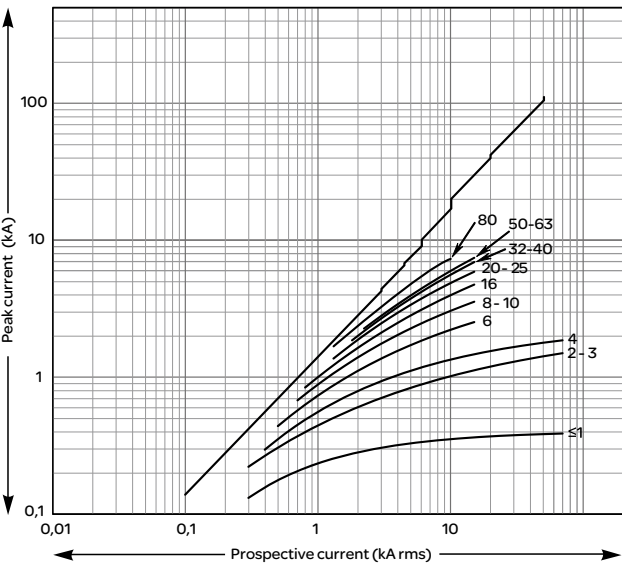
1P / 3P / 4P 断路器  
限流曲线



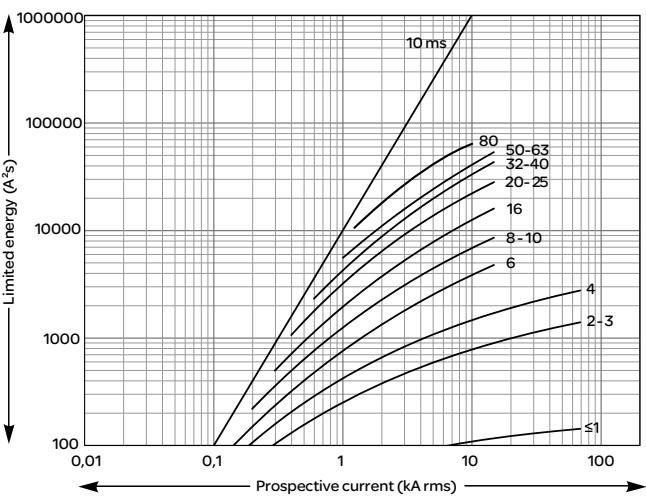
热应力曲线



2P 断路器  
限流曲线



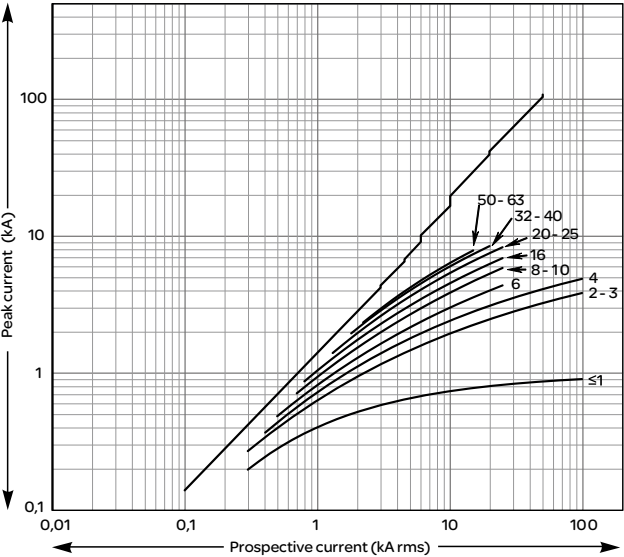
热应力曲线



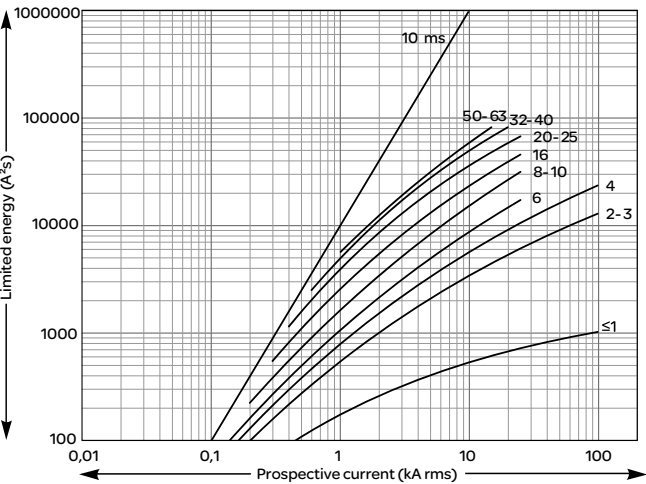


iC65L

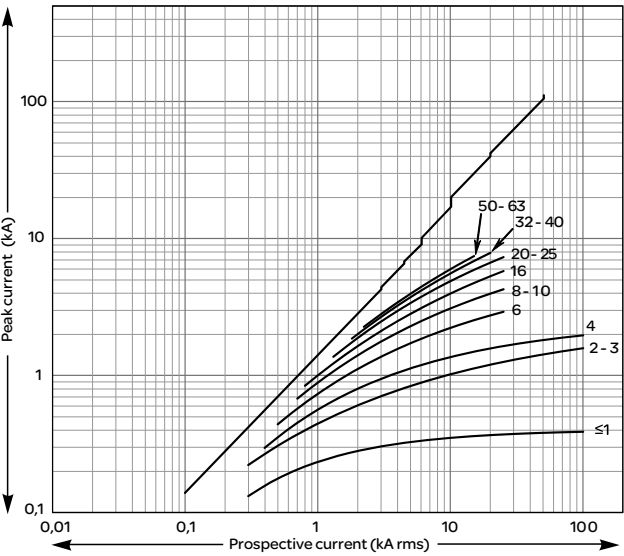
1P / 3P / 4P 断路器  
限流曲线



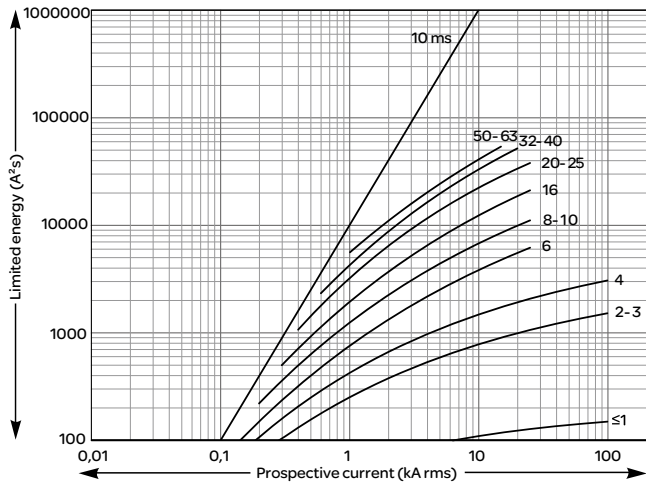
热应力曲线



2P 断路器  
限流曲线

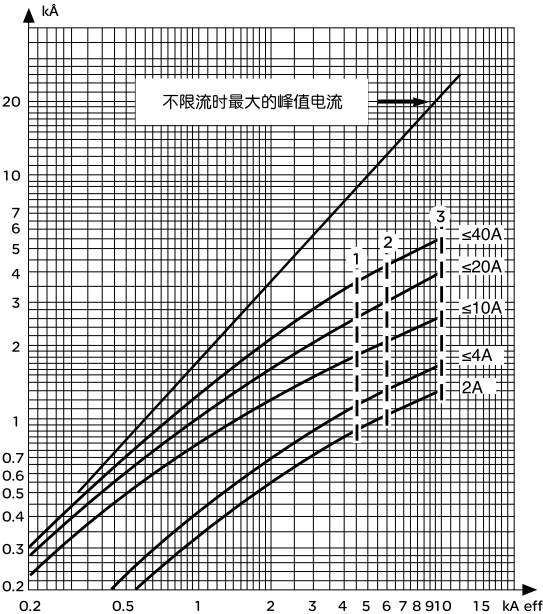


热应力曲线

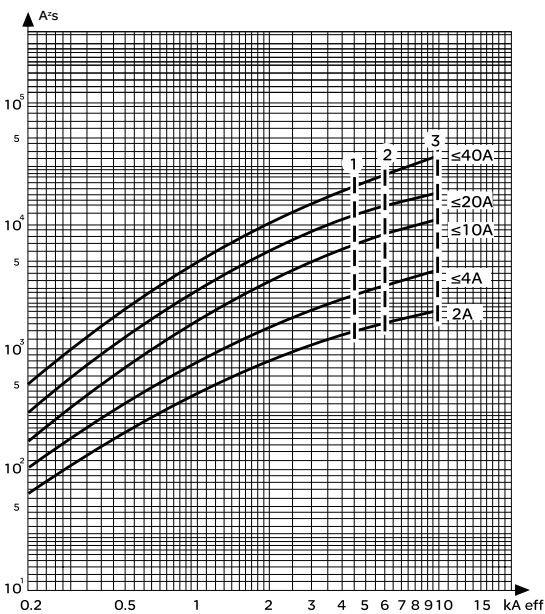


iDPNa/N/H, iDNPa/N-S

1P+N 断路器  
限流曲线

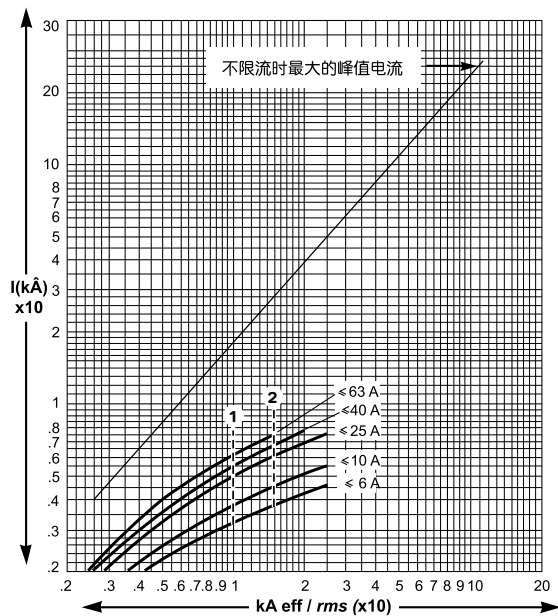


热应力曲线

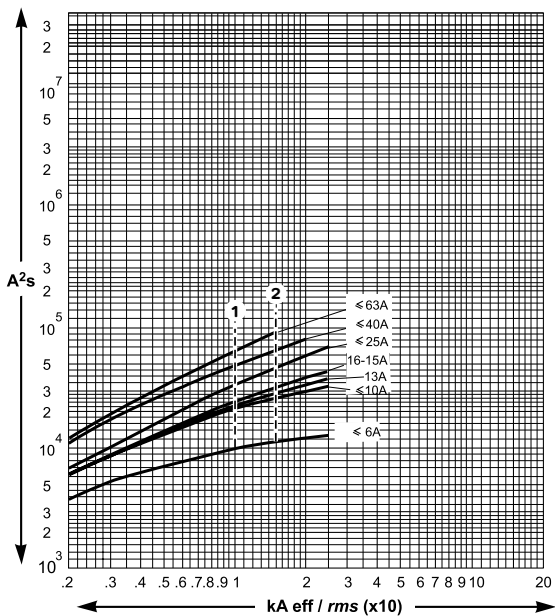


## C60N/H

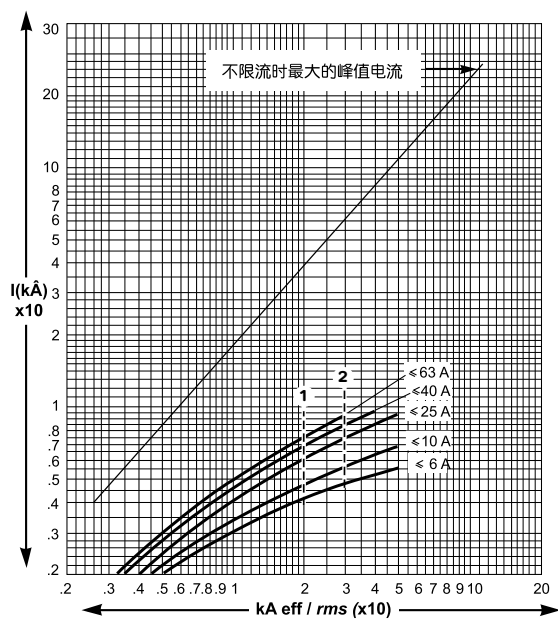
### 1P 240V 断路器 限流曲线



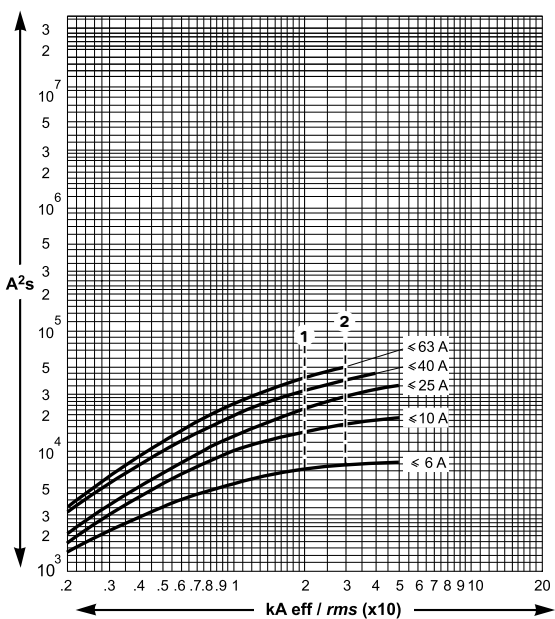
### 热应力曲线



### 2P, 3P, 4P 240V 断路器 限流曲线

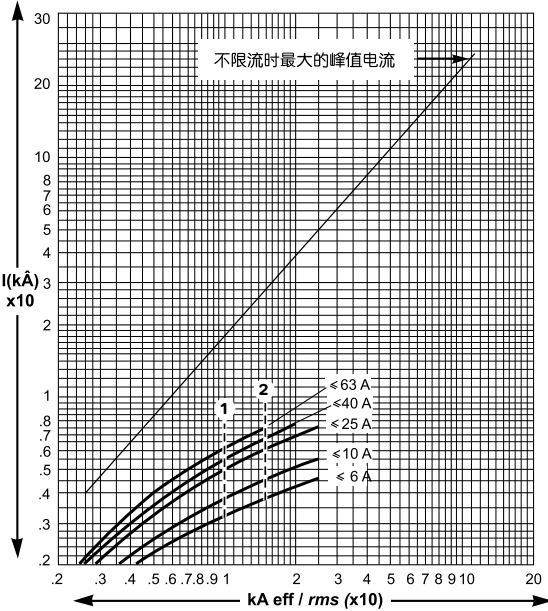


### 热应力曲线

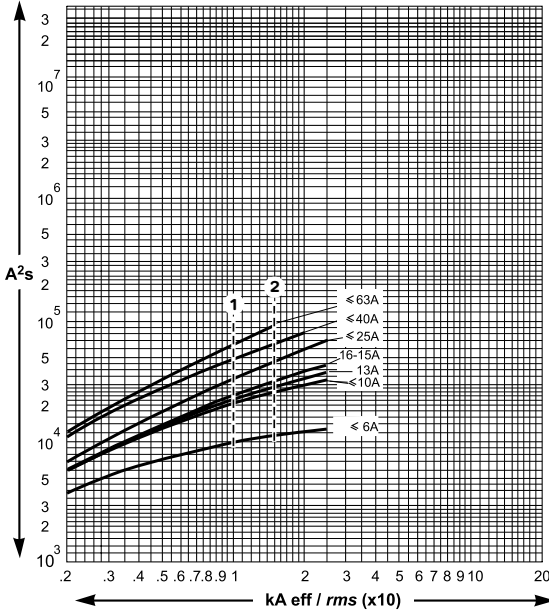


C60N/H (续)

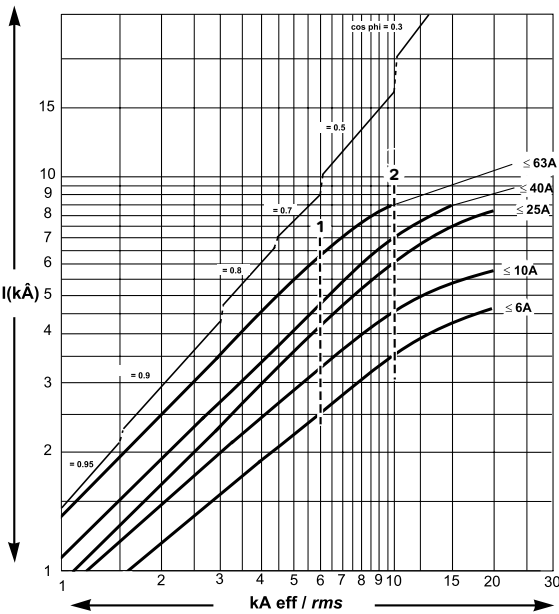
2P, 3P, 4P 415V 断路器  
 限流曲线



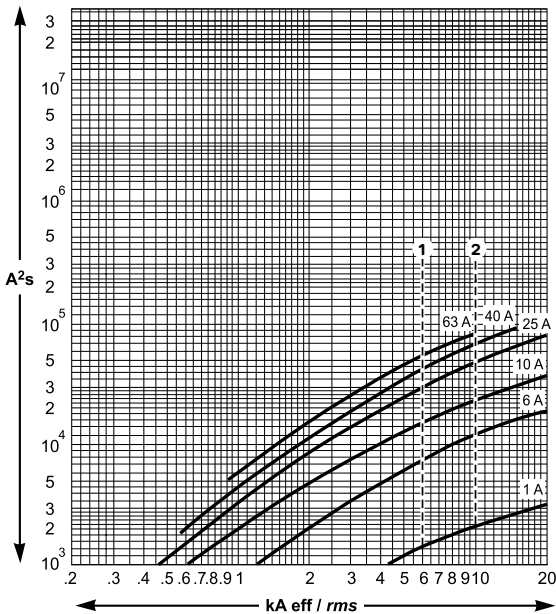
热应力曲线



2P, 3P, 4P 440V 断路器  
 限流曲线

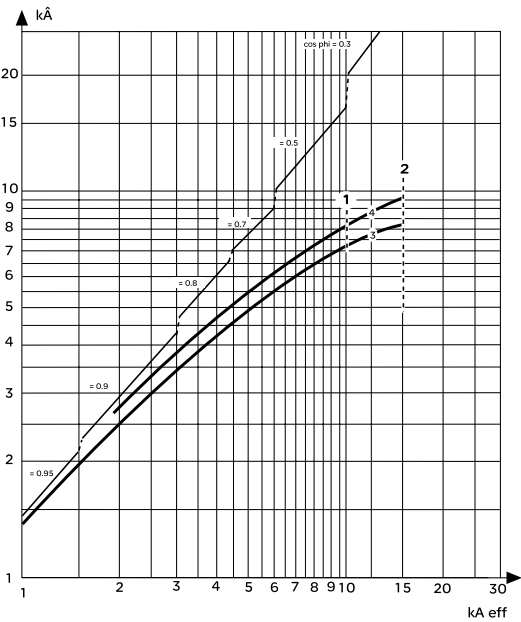


热应力曲线

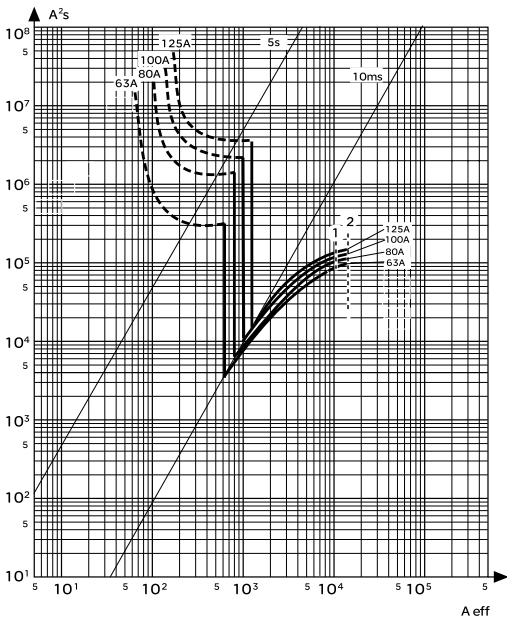


C120H/L, C120H/L-S

1P 240V/2P, 3P, 4P 415V 断路器  
 限流曲线



热应力曲线



## 2P 剩余电流动作保护开关

### 220V-240V 单相电路

| iID  | 断路器 1P, 2P |       |       |       |       |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 | iC65N      | iC65H | iC65L | C120H | C120L |
| 16   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  |
| 25   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  |
| 40   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  |
| 63   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 10kA  |
| 80   | 6kA        | 10kA  |       | 10kA  | 10kA  |
| 100  |            |       |       | 10kA  | 10kA  |

| iID  | 断路器 1P+N, 2P |       |       |       |       |
|------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 | iDPNa        | iDPNN | iDPNH | C120H | C120L |
| 16   | 4.5kA        | 6kA   | 10kA  | 20kA  | 30kA  |
| 25   | 4.5kA        | 6kA   | 10kA  | 20kA  | 30kA  |
| 40   | 4.5kA        | 6kA   | 10kA  | 20kA  | 30kA  |
| 63   |              |       |       | 20kA  | 30kA  |
| 80   |              |       |       | 20kA  | 20kA  |
| 100  |              |       |       | 20kA  | 20kA  |

## 4P 剩余电流动作保护开关

### 380V-415V 三相电路

| iID  | 断路器 3P, 4P |       |       |       |       |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 | iC65N      | iC65H | iC65L | C120H | C120L |
| 16   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  |
| 25   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  |
| 40   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 15kA  |
| 63   | 6kA        | 10kA  | 15kA  | 10kA  | 10kA  |
| 80   | 6kA        | 10kA  |       | 10kA  | 10kA  |
| 100  |            |       |       | 10kA  | 10kA  |

50/60 Hz 设备在 400Hz 系统中的应用兼容性

50/60Hz 产品应用于 400Hz 电网时，其性能会受到一定影响，主要是当频率升高时，会影响包含铜元件的互感器、导线和保护装置等的运作。

一些专为 50/60Hz 设计的设备可能不适用于 400Hz 电网。联系生产商确认产品兼容性，及参数修正表。

断路器

50/60Hz 微型断路器组件可适用于 400Hz 电网。

选择断路器组件注意事项：

- 无需考虑温度降容系数 (In 在 400Hz 时与在 50Hz 时相等)
- 根据下表调整电磁脱扣值
- 确认系统短路电流比断路器的额定分断能力低。断路器的分断能力在 400Hz 是不变的。因为 400Hz 发电机端子上的短路电流相对较低，通常 400Hz 发电机端子上的短路电流不超过额定电流的 4 倍

| 断路器         | 脱扣曲线                                       | 磁脱扣值   |         |     |
|-------------|--------------------------------------------|--------|---------|-----|
|             |                                            | 50 Hz  | 400 Hz  | 耐受性 |
| iDPN/iDPN-S | C                                          | 8 In   | 12 In   |     |
| iC65/iC65-S | B                                          | 4 In   | 5.6 In  |     |
|             | C                                          | 8 In   | 11.2 In |     |
|             | D                                          | 12 In  | 16.8 In |     |
| C60         | C                                          | 8.5 In | 10.9 In |     |
|             | D                                          | 12 In  | 15.4 In |     |
| C120/C120-S | C120 断路器不适用于 400Hz 电网。可使用 Compact NSX 产品代替 |        |         |     |

## 什么是级联？

级联是利用给定点断路器的限流能力，允许安装低分断能力即低成本的下级断路器。上级 Compact NSX 断路器相当于限制短路电流的屏障。如此，分断能力低于安装点预期短路电流的下级断路器也可在正常分断环境下运行。由于短路电流被限流型断路器限制，所以级联适用于所有的下级配电装置，而不止限于相邻的上下级。

## 级联的广泛应用

通过级联，装置可安装在不同的开关柜中。因此通常情况下，级联指的是可安装分断能力低于该安装点预期短路电流的各种断路器组合。当然，上级断路器的分断能力需大于或等于安装点的预期短路电流。

两台断路器在级联配置中的组合由下列标准保证：

- IEC/EN 60947-2
- NF C 15-100, §434.3.1 ( 安装 )

## 两台断路器之间的配合

只要安装了所需分断能力的上级断路器，即可允许使用分断能力低于预期短路电流的下级断路器。

在这种情况下，两种装置的特性必须以一定的方式配合，即通过上级断路器的能量不能超过下级断路器和被保护电缆的承受能量。

级联只能通过实验室实验确定且只能通过断路器制造商组合。

## 级联和保护选择性

在级联方案中，因为有双旋转快速分断技术，选择性仍得以保留，在有些情况下甚至得以提升。

## 级联表

施耐德电气的级联表格为：

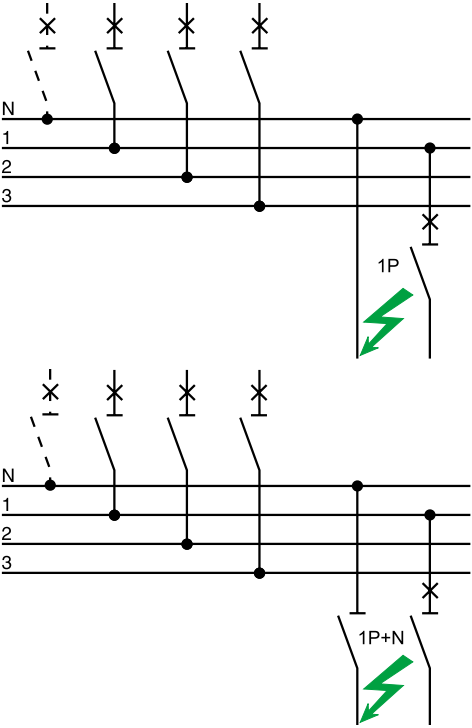
- 基于计算得出 ( 受上级断路器限制后的能量和下级断路器最大允许热应力之间的比较 )
- 根据 IEC/EN947-2 标准由实验得出

后面的表列出了 220/240V, 400/415V 和 440V 配电系统下上级 Compact 断路器和下级 Acti9, Compact 断路器间及上级 Masterpact 和下级 Compact 间的级联可能性。

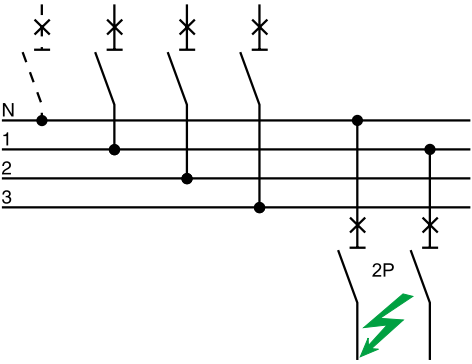


在三相网络中保护单相电路

• 当下级断路器是 1P, 1P+N, 3P 或 4P 的时候，由于级联作用而增强的分断能力请参考：380/415V 额定电压下的级联表格。



• 当下级断路器为 2P 的时候 (上级为 2P 或 4P 断路器)，由于级联作用而增强的分断能力请参考：220/240V 额定电压下的级联表格。



三级级联的例子

考虑三台断路器 A, B, C 串联，在下述两种情况下可实现级联。

- 上级设备 A 与 B 和 C 级联配合 (即使 B 和 C 之间不满足级联条件) 只需检查 A+B 和 A+C 有必需的分断能力就可以了。
- 每对连接设备相互配合，也就是说 A 与 B 和 B 与 C (即使 A 和 C 之间不满足级联条件)，只需检查 A+B 和 B+C 有必需的分断能力就可以了。上级断路器 A 是 NSX250L (分断能力 150kA)，其输出端的预期短路电流  $I_{sc}$  为 80kA，断路器 B 可用 NSX100F (分断能力 36kA)，其输出端的预期短路电流为 40kA，但经与上级断路器 NSX250L 的级联配合，其分断能力增强为 150kA。断路器 C 可用 iC65L (分断能力为 15kA)，其输出端预期短路电流为 24kA，但经与上级断路器 NSX250L 的级联配合，其分断能力增强为 30kA。请注意：iC65L 与上级断路器 NSX100F 的级联配合，增强的分断能力为 30kA，但：
- $A+B = 150kA$
- $A+C = 30kA$

# 级联，电网电压 380/415 V

上级断路器 : iDPN, iC65, C120

下级断路器 : iDPN, iC65, C120

| 上级断路器           | iC65N<br>iDPNN<br>6 | iC65H<br>10 | iC65L<br>15 | C120H<br>10 | C120L<br>15 |
|-----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 下级断路器           | 增强的分断能力 (kA rms)    |             |             |             |             |
| iDPNa           | 10                  | 10          | 10          | 10          | 10          |
| iDPNN           |                     | 15          | 15          |             | 15          |
| iC65N ≤ 25 A    |                     | 15          | 15          |             | 15          |
| iC65N 32 A~40 A |                     | 15          | 15          |             | 15          |
| iC65N 50 A~63 A |                     | 15          | 15          |             |             |
| iC65H ≤ 25 A    |                     |             |             |             |             |
| iC65H 32 A~40 A |                     |             |             |             |             |
| iC65H 50 A~63 A |                     |             |             |             |             |
| iC65L ≤ 25 A    |                     |             |             |             |             |
| iC65L 32 A~40 A |                     |             |             |             |             |
| iC65L 50 A~63 A |                     |             |             |             |             |
| C120N           |                     |             |             |             | 15          |
| C120H           |                     |             |             |             | 15          |

# 级联，电网电压 380/415 V

上级断路器：Compact NSX100-160

下级断路器：iDPN, iC65, C120, Compact NSX100-160

| 上级断路器<br>分断能力 (kA rms) | NSX100F          | NSX100N | NSX100H | NSX100S | NSX100L |
|------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 36               | 50      | 70      | 100     | 150     |
| 下级断路器                  | 增强的分断能力 (kA rms) |         |         |         |         |
| iDPNa                  | 10               | 10      | 10      | 10      | 10      |
| iDPNN                  | 15               | 15      | 15      | 15      | 15      |
| iC65N                  | 25               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65H ≤ 40 A           | 36               | 40      | 40      | 40      | 40      |
| iC65H 50 A~63 A        | 36               | 36      | 36      | 36      | 36      |
| iC65L ≤ 25 A           | 36               | 40      | 40      | 40      | 40      |
| iC65L 32 A~40 A        | 36               | 40      | 40      | 40      | 40      |
| iC65L 50 A~63 A        | 36               | 36      | 36      | 36      | 36      |
| C120H                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| C120L                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| NSX100F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX100N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX100H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX100S                |                  |         |         |         | 150     |
| NSX100L                |                  |         |         |         | 150     |

| 上级断路器<br>分断能力 (kA rms) | NSX160F          | NSX160N | NSX160H | NSX160S | NSX160L |
|------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 36               | 50      | 70      | 100     | 150     |
| 下级断路器                  | 增强的分断能力 (kA rms) |         |         |         |         |
| iDPNa                  | 10               | 10      | 10      | 10      | 10      |
| iDPNN                  | 15               | 15      | 15      | 15      | 15      |
| iC65N                  | 25               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65H ≤ 40 A           | 36               | 40      | 40      | 40      | 40      |
| iC65H 50 A~63 A        | 30               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65L ≤ 25 A           | 36               | 40      | 40      | 40      | 40      |
| iC65L 32 A~40 A        | 36               | 40      | 40      | 40      | 40      |
| iC65L 50 A~63 A        | 30               | 36      | 36      | 36      | 36      |
| C120H                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| C120L                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| NSX100F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX100N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX100H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX100S                |                  |         |         |         | 150     |
| NSX160F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX160N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX160H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX160S                |                  |         |         |         | 150     |

# 级联, 电网电压 380/415 V

上级断路器 : Compact NSX250

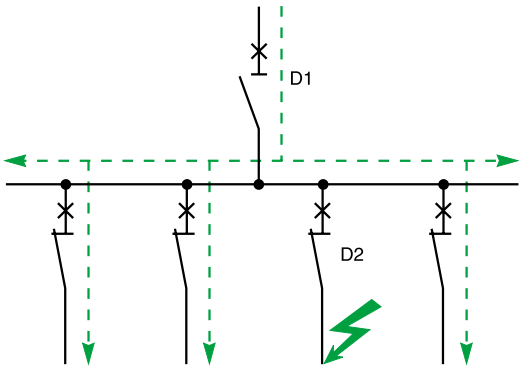
下级断路器 : iDPN, iC65, C120, Compact NSX100-250

| 上级断路器<br>分断能力 (kA rms) | NSX250F          | NSX250N | NSX250H | NSX250S | NSX250L |
|------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 36               | 50      | 70      | 100     | 150     |
| 下级断路器                  | 增强的分断能力 (kA rms) |         |         |         |         |
| iDPNa                  | 10               | 10      | 10      | 10      | 10      |
| iDPNN                  | 15               | 15      | 15      | 15      | 15      |
| iC65N ≤ 40 A           | 25               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65N 50 A~63 A        | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| iC65H ≤ 40 A           | 30               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65H 50 A~63 A        | 25               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65L ≤ 25 A           | 30               | 36      | 36      | 36      | 36      |
| iC65L 32 A~40 A        | 30               | 30      | 30      | 30      | 30      |
| iC65L 50 A~63 A        | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| C120H                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| C120L                  | 25               | 25      | 25      | 25      | 25      |
| NSX100F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX100N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX100H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX100S                |                  |         |         |         | 150     |
| NSX160F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX160N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX160H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX160S                |                  |         |         |         | 150     |
| NSX250F                |                  | 50      | 70      | 100     | 150     |
| NSX250N                |                  |         | 70      | 100     | 150     |
| NSX250H                |                  |         |         | 100     | 150     |
| NSX250S                |                  |         |         |         | 150     |

保护选择性非常重要，必须从电气系统设计的一开始就加以考虑，以最大限度保障供电连续性，比如工业生产线。正因为其重要性，必须要把保护选择性作为电气设计的最基本要求。

不能保障选择性的工业系统包含了一系列的潜在风险：

- 耽误交货期
- 生产中断，造成：
  - 成品损失
  - 可能破坏生产设备
- 重启设备造成能源浪费
- 关停重要的安全设备，比如润滑液泵、排烟机等



什么是选择性？

选择性指自动保护装置之间的协调配合，使电网任意点的故障可以并仅由故障直接上一级的断路器排除。

- 完全选择性  
故障点的所有故障电流值，从过载到非电阻性短路电流，均由断路器 D2 打开，D1 保持闭合。
- 部分选择性  
如果全短路故障电流情况下，不能满足完全选择性，但是可能在某一较低故障值时 (选择性极限值) 上、下级具有选择性，则称为部分选择性。
- 无选择性  
故障发生时，D1 和 D2 断路器都打开。

对于 Masterpact MT 断路器来说全选择性是一个标准

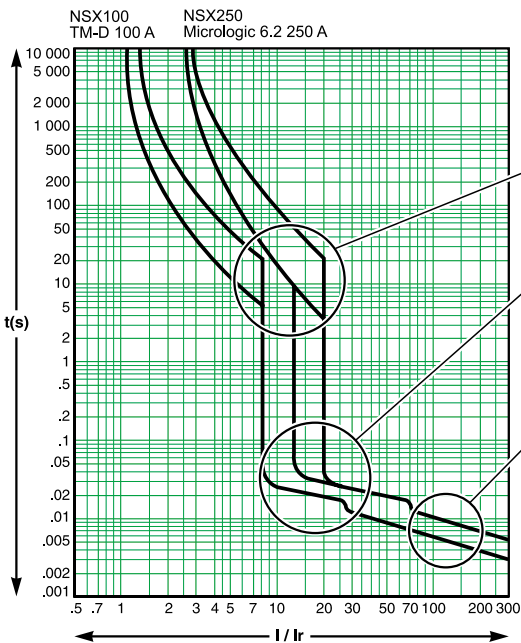
对于 Masterpact MT 断路器全选择性是一个标准，由于创新的设计和控制单元的出色性能，Masterpact MT 空气断路器与下级直到 630A 的 Compact NSX 都能实现完全选择性。

自然的选择性规则

因为 Compact NSX 采用双旋转快速分断技术，施耐德电气的断路器组合提供优越的保护选择性

三种选择性原理为：

- 电流选择性
- 时间选择性
- 能量选择性



过载保护：电流选择性

如果脱扣器长延时整定之比大于 1.6（配电保护）的话，保护满足选择性。

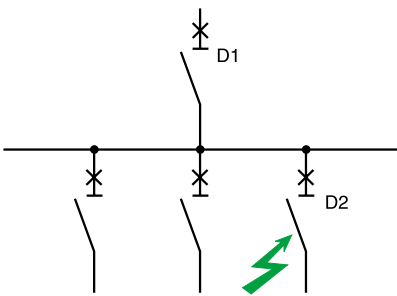
低短路电流保护：时间选择性

在此情况下，上级断路器的脱扣应稍微延时，以使下级断路器先脱扣。如果短路保护的电流整定值之比大于 1.5 的话，能保证保护的选择性。

大短路电流保护：能量选择性

此原理结合了 Compact NSX 优异限流能力和能量脱扣技术。当两个断路器检测到短路电流时，下级断路器快速限流，上级断路器产生的能量不足以引起能量脱扣。这就保证了完全的选择性。当断路器的额定电流之间的比值大于 2 时，能确保选择性。

(1) MT L1 例外，请参考 Masterpact MT 相关资料。



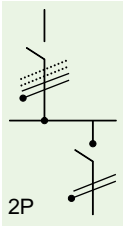
两台配电断路器之间的选择性

如何使用选择性表

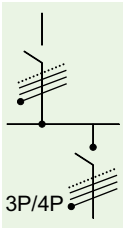
• 两台配电断路器之间的选择性  
 当两台断路器之间具有完全选择性时，标有 T 符号；当选择性是局部时，表格列出能确保选择性的最大故障电流值。对于大于此值的故障电流，两台断路器可能同时脱扣。

必要条件

表中所列值在下列工作电压下有效：220，380，415 和 440V。  
 对于 Acti9 系列小型断路器，根据下级断路器的极数不同，施耐德电气提供了两类表格：



下级电路是单相电路情况下，无论上级电路为单相或三相，相应的选择性表格由左边图片标识。



上下级电路都为三相电路情况下，相应的选择性表格由左边图片标识。

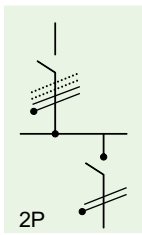
| 上级断路器      | 下级断路器                | 壳架电流<br>上级 / 下级 | 热保护电流 I <sub>r</sub><br>上级 / 下级 | 磁保护电流 I <sub>m</sub><br>上级 / 下级 |
|------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| TM         | TM or Acti9/Acti-9-S | ≥ 2.5           | ≥ 1.6                           | ≥ 2                             |
|            | Micrologic           | ≥ 2.5           | ≥ 1.6                           | ≥ 1.5                           |
| Micrologic | TM or Acti9/Acti-9-S | ≥ 2.5           | ≥ 1.6                           | ≥ 1.5                           |
|            | Micrologic           | ≥ 2.5           | ≥ 1.3                           | ≥ 1.5                           |

上述条件可以确保上下级断路器的脱扣曲线没有重叠。可以通过 Curve Direct 软件来进一步检查脱扣曲线。

# 保护选择性, 240 V 2P

上级断路器 : C120H/L, C120H/L-S, C 曲线

下级断路器 : iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线



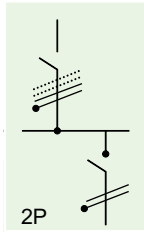
| 上级断路器 C120H/L, C120H/L-S C 曲线  |    |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|----|-----|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|
| In (A)                         | 10 | 16  | 20   | 25   | 32    | 40   | 50    | 63   | 80   | 100  | 125  |      |
| 下级断路器 In (A)                   |    |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B 曲线   | 1  | 870 | T    | T    | T     | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 210 | 1700 | 3700 | 10000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 80  | 610  | 1200 | 4300  | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 4  | 80  | 280  | 520  | 960   | 3600 | 13000 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 6  | 80  | 190  | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 6400 | 9000 | 9000 | T    | T    |
|                                | 8  |     | 130  | 160  | 200   | 1000 | 1400  | 3000 | 4500 | 4700 | 9000 | T    |
|                                | 10 |     | 130  | 160  | 200   | 890  | 1100  | 2500 | 3500 | 3700 | 6600 | T    |
|                                | 16 |     |      |      |       | 630  | 620   | 1400 | 2000 | 2000 | 3400 | 5100 |
|                                | 20 |     |      |      |       | 450  | 480   | 1100 | 1300 | 1400 | 2200 | 3400 |
|                                | 25 |     |      |      |       |      | 320   | 930  | 1000 | 1100 | 1800 | 2600 |
|                                | 32 |     |      |      |       |      |       |      | 930  | 1100 | 1400 | 2100 |
|                                | 40 |     |      |      |       |      |       |      |      | 960  | 1400 | 1900 |
|                                | 50 |     |      |      |       |      |       |      |      | 960  | 1300 | 1800 |
|                                | 63 |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      | 1800 |
| 选择性 (A)                        |    |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>C 曲线 | 1  | 870 | T    | T    | T     | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 210 | 1700 | 3700 | 10000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 80  | 610  | 1200 | 4300  | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 4  | 80  | 280  | 520  | 960   | 3600 | 13000 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 6  |     | 190  | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 6400 | 9000 | 9000 | T    | T    |
|                                | 8  |     |      | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 3000 | 4500 | 4700 | 9000 | T    |
|                                | 10 |     |      |      | 200   | 890  | 1100  | 2500 | 3500 | 3700 | 6600 | T    |
|                                | 16 |     |      |      |       |      | 620   | 1400 | 2000 | 2000 | 3400 | 5100 |
|                                | 20 |     |      |      |       |      |       | 1100 | 1300 | 1400 | 2200 | 3400 |
|                                | 25 |     |      |      |       |      |       |      | 1000 | 1100 | 1800 | 2600 |
|                                | 32 |     |      |      |       |      |       |      |      | 1100 | 1400 | 2100 |
|                                | 40 |     |      |      |       |      |       |      |      |      | 1400 | 1900 |
|                                | 50 |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      | 1800 |
|                                | 63 |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>D 曲线 | 1  | 870 | T    | T    | T     | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 210 | 1700 | 3700 | 10000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 80  | 610  | 1200 | 4300  | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 4  |     | 280  | 520  | 960   | 3600 | 13000 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 6  |     |      | 260  | 460   | 1500 | 2700  | 6400 | 9000 | 9000 | T    | T    |
|                                | 8  |     |      |      | 460   | 1500 | 2700  | 3000 | 4500 | 4700 | 9000 | T    |
|                                | 10 |     |      |      |       | 890  | 1100  | 2500 | 3500 | 3700 | 6600 | T    |
|                                | 16 |     |      |      |       |      |       | 1400 | 2000 | 2000 | 3400 | 5100 |
|                                | 20 |     |      |      |       |      |       |      | 1300 | 1400 | 2200 | 3400 |
|                                | 25 |     |      |      |       |      |       |      |      | 1100 | 1800 | 2600 |
|                                | 32 |     |      |      |       |      |       |      |      |      | 1400 | 2100 |
|                                | 40 |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      | 1900 |
|                                | 50 |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |
|                                | 63 |     |      |      |       |      |       |      |      |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。





| 上级断路器                              |        | C120H/L, C120H/L-S |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|--------|--------------------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|                                    |        | D 曲线               |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| In (A)                             |        | 10                 | 16    | 20    | 25   | 32   | 40   | 50    | 63   | 80   | 100  | 125  |      |
| 下级断路器                              | In (A) |                    |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                            |        |                    |       |       |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>B,C,D 曲线 | ≤ 1    | T                  | T     | T     | T    | T    | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                    | 2      | 1200               | 16000 | 17000 | T    | T    | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                    | 3      | 490                | 3000  | 3100  | T    | T    | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                    | 4      | 270                | 1100  | 1200  | 5300 | 5000 | T    | T     | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                    | 6      | 120                | 650   | 660   | 1800 | 1700 | 5700 | 11000 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                    | 8      |                    | 480   | 500   | 1300 | 1400 | 2800 | 4500  | 9000 | T    | T    | T    | T    |
|                                    | 10     |                    | 420   | 450   | 1100 | 1100 | 2200 | 3800  | 8000 | T    | T    | T    | T    |
|                                    | 16     |                    |       |       |      | 700  | 1300 | 2200  | 4300 | 4900 | T    | T    | T    |
|                                    | 20     |                    |       |       |      | 380  | 810  | 1600  | 3000 | 3500 | 6500 | T    | T    |
|                                    | 25     |                    |       |       |      |      | 480  | 1300  | 2300 | 2500 | 4400 | 6400 | 6400 |
|                                    | 32     |                    |       |       |      |      |      |       | 1900 | 2200 | 3400 | 4400 | 4400 |
|                                    | 40     |                    |       |       |      |      |      |       |      | 1900 | 2600 | 3500 | 3500 |
|                                    | 50     |                    |       |       |      |      |      |       |      | 1500 | 2300 | 2800 | 2800 |
|                                    | 63     |                    |       |       |      |      |      |       |      |      |      | 2500 | 2500 |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性, 240 V 2P 上级断路器 : C120H/L, C120H/L-S 下级断路器 : iDPNa, iDPNa-S, C 曲线

| 上级断路器     |      | C120H/L, C120H/L-S |      |      |      |
|-----------|------|--------------------|------|------|------|
|           |      | C 曲线               |      |      |      |
| In (A)    |      | 63                 | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器     | 额定电流 |                    |      |      |      |
| 选择性限值 (A) | 6    | 3000               | 4500 | 4500 | 4500 |
| iDPNa     | 10   | 1800               | 3000 | 4500 | 4500 |
| iDPNa-S   | 16   | 1000               | 2000 | 3300 | 3700 |
| C 曲线      | 20   | 1000               | 1600 | 2500 | 3700 |
|           | 25   | 800                | 1300 | 2100 | 3700 |
|           | 32   | 800                | 1000 | 1800 | 2700 |
|           | 40   | 800                | 1000 | 1600 | 2400 |

| 上级断路器     |      | C120H/L, C120H/L-S |      |      |      |
|-----------|------|--------------------|------|------|------|
|           |      | D 曲线               |      |      |      |
| In (A)    |      | 63                 | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器     | 额定电流 |                    |      |      |      |
| 选择性限值 (A) | 6    | 3000               | 4500 | 4500 | 4500 |
| iDPNa     | 10   | 1800               | 3000 | 4500 | 4500 |
| iDPNa-S   | 16   | 1250               | 2000 | 3300 | 3700 |
| C 曲线      | 20   | 1000               | 1600 | 2500 | 3700 |
|           | 25   | 1000               | 1250 | 2100 | 3700 |
|           | 32   | 1000               | 1250 | 1800 | 2700 |
|           | 40   | 1000               | 1250 | 1600 | 2400 |

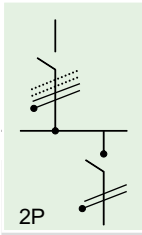
| 上级断路器     |      | C120H/L, C120H/L-S |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|           |      | C 曲线               |     |     |     |     |     |     |      |      |
| In (A)    |      | 10                 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   |
| 下级断路器     | 额定电流 |                    |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性限值 (A) | 6    | 120                | 200 | 240 | 400 | 500 | 700 | 800 | 3000 | 4500 |
| iDPNa     | 10   |                    | 200 | 240 | 300 | 400 | 500 | 600 | 1800 | 3000 |
| iDPNa-S   | 16   |                    |     |     | 300 | 400 | 500 | 600 | 1000 | 2000 |
| C 曲线      | 20   |                    |     |     |     |     | 500 | 600 | 1000 | 1600 |
|           | 25   |                    |     |     |     |     |     | 600 | 800  | 1300 |
|           | 32   |                    |     |     |     |     |     |     | 800  | 1000 |
|           | 40   |                    |     |     |     |     |     |     | 800  | 1000 |

☒ 选择性限值 = 400 A, 即短路电流 ≤400A 可保证选择性

☐ 无选择性

上级断路器：iC65N/H, iC65N/H-S, B 曲线

下级断路器：iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线



| 上级断路器                          |    | iC65N/H, iC65N/H-S |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
|--------------------------------|----|--------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|
|                                |    | B 曲线               |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| In (A)                         |    | 1                  | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 10  | 16  | 20  | 25   | 32  | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器                          |    |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B 曲线   | 1  |                    | 10 | 20 | 20 | 50 | 60 | 120 | 530 | 790 | 2000 | T   | T    | T    | T    |
|                                | 2  |                    |    |    | 16 | 40 | 50 | 60  | 200 | 250 | 380  | 980 | 1700 | 2400 | 5300 |
|                                | 3  |                    |    |    |    | 24 | 32 | 40  | 120 | 150 | 230  | 520 | 730  | 1000 | 1600 |
|                                | 4  |                    |    |    |    |    | 32 | 40  | 64  | 80  | 160  | 340 | 490  | 630  | 860  |
|                                | 6  |                    |    |    |    |    |    |     | 64  | 80  | 100  | 230 | 350  | 410  | 560  |
|                                | 8  |                    |    |    |    |    |    |     | 64  | 80  | 100  | 130 | 160  | 250  | 450  |
|                                | 10 |                    |    |    |    |    |    |     |     | 80  | 100  | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                                | 16 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                                | 20 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     | 160  | 200  | 250  |
|                                | 25 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 200  | 250  |
|                                | 32 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      | 250  |
|                                | 40 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>C 曲线 | 1  |                    |    |    | 20 | 50 | 60 | 120 | 530 | 790 | 2000 | T   | T    | T    | T    |
|                                | 2  |                    |    |    |    |    | 50 | 60  | 200 | 250 | 380  | 980 | 1700 | 2400 | 5300 |
|                                | 3  |                    |    |    |    |    |    |     | 120 | 150 | 230  | 520 | 730  | 1000 | 1600 |
|                                | 4  |                    |    |    |    |    |    |     | 64  | 80  | 160  | 340 | 490  | 630  | 860  |
|                                | 6  |                    |    |    |    |    |    |     |     |     | 100  | 230 | 350  | 410  | 560  |
|                                | 8  |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | 130 | 160  | 250  | 450  |
|                                | 10 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     | 160  | 200  | 250  |
|                                | 16 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      | 250  |
|                                | 20 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
|                                |    |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>D 曲线 | 1  |                    |    |    |    | 50 | 60 | 120 | 530 | 790 | 2000 | T   | T    | T    | T    |
|                                | 2  |                    |    |    |    |    |    | 60  | 200 | 250 | 380  | 980 | 1700 | 2400 | 5300 |
|                                | 3  |                    |    |    |    |    |    |     | 120 | 150 | 230  | 520 | 730  | 1000 | 1600 |
|                                | 4  |                    |    |    |    |    |    |     |     | 80  | 160  | 340 | 490  | 630  | 860  |
|                                | 6  |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | 230 | 350  | 410  | 560  |
|                                | 8  |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 250  | 450  |
|                                | 10 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 200  | 250  |
|                                | 16 |                    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

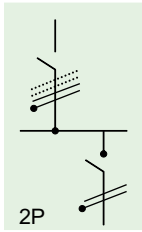
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性, 240 V 2P

上级断路器 : iC65N/H/L, iC65N/H-S, C, D 曲线

下级断路器 : iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线



| 上级断路器                             |    | iC65N/H/L, iC65N/H-S |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
|-----------------------------------|----|----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|
| C 曲线                              |    |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| In (A)                            |    | 1                    | 2  | 3  | 4  | 6   | 8   | 10  | 16   | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63    |
| 下级断路器                             |    |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| 选择性 (A)                           |    |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B 曲线      | 1  |                      | 20 | 40 | 50 | 120 | 250 | 540 | 2700 | T   | T    | T    | T    | T    | T     |
|                                   | 2  |                      |    |    | 32 | 48  | 100 | 210 | 430  | 730 | 1500 | 3000 | 8400 | 9000 | 10000 |
|                                   | 3  |                      |    |    |    | 48  | 64  | 130 | 270  | 420 | 670  | 1200 | 2100 | 5000 | 7500  |
|                                   | 4  |                      |    |    |    |     | 64  | 120 | 190  | 290 | 460  | 680  | 1100 | 2200 | 2200  |
|                                   | 6  |                      |    |    |    |     |     | 80  | 130  | 160 | 330  | 480  | 700  | 1100 | 1100  |
|                                   | 8  |                      |    |    |    |     |     | 80  | 130  | 160 | 200  | 260  | 550  | 900  | 950   |
|                                   | 10 |                      |    |    |    |     |     |     | 130  | 160 | 200  | 260  | 520  | 800  | 850   |
|                                   | 16 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 260  | 320  | 400  | 500   |
|                                   | 20 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 260  | 320  | 400  | 500   |
|                                   | 25 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      | 320  | 400  | 500   |
|                                   | 32 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      | 500   |
|                                   | 40 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| 选择性 (A)                           |    |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>C, D 曲线 | 1  |                      |    | 40 | 50 | 120 | 250 | 540 | 2700 | T   | T    | T    | T    | T    | T     |
|                                   | 2  |                      |    |    |    | 48  | 100 | 210 | 430  | 730 | 1500 | 3000 | 8400 | 9000 | 10000 |
|                                   | 3  |                      |    |    |    | 48  | 64  | 130 | 270  | 420 | 670  | 1200 | 2100 | 5000 | 7500  |
|                                   | 4  |                      |    |    |    |     |     |     | 190  | 290 | 460  | 680  | 1100 | 2200 | 2200  |
|                                   | 6  |                      |    |    |    |     |     |     |      | 160 | 330  | 480  | 700  | 1100 | 1100  |
|                                   | 8  |                      |    |    |    |     |     |     |      |     | 200  | 260  | 550  | 900  | 950   |
|                                   | 10 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      | 260  | 520  | 800  | 850   |
|                                   | 16 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      | 400  | 500   |
|                                   | 20 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      | 500   |
|                                   | 25 |                      |    |    |    |     |     |     |      |     |      |      |      |      |       |

| 上级断路器                                |    | iC65N/H/L, iC65N/H-S |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
|--------------------------------------|----|----------------------|----|----|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| D 曲线                                 |    |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
| In (A)                               |    | 1                    | 2  | 3  | 4   | 6   | 8    | 10   | 16   | 20   | 25   | 32    | 40    | 50   | 63    |
| 下级断路器                                |    |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
| 选择性 (A)                              |    |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>B, C, D 曲线 | 1  |                      | 40 | 90 | 150 | 340 | 1000 | 1500 | T    | T    | T    | T     | T     | T    | T     |
|                                      | 2  |                      |    |    | 70  | 150 | 200  | 350  | 1100 | 2600 | 5800 | 10000 | T     | T    | T     |
|                                      | 3  |                      |    |    |     | 72  | 96   | 220  | 530  | 1000 | 1600 | 3800  | 10000 | T    | T     |
|                                      | 4  |                      |    |    |     |     | 96   | 120  | 370  | 640  | 890  | 1400  | 2100  | 7100 | 10000 |
|                                      | 6  |                      |    |    |     |     |      | 120  | 190  | 450  | 590  | 900   | 1200  | 2200 | 2800  |
|                                      | 8  |                      |    |    |     |     |      |      | 190  | 240  | 450  | 750   | 1000  | 1750 | 2000  |
|                                      | 10 |                      |    |    |     |     |      |      | 190  | 240  | 450  | 660   | 910   | 1500 | 1700  |
|                                      | 16 |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      | 380   | 480   | 1100 | 1300  |
|                                      | 20 |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      | 380   | 480   | 900  | 760   |
|                                      | 25 |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       | 480   | 600  | 760   |
|                                      | 32 |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      | 760   |
|                                      | 40 |                      |    |    |     |     |      |      |      |      |      |       |       |      |       |

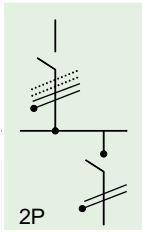
T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

上级断路器：iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线

下级断路器：iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S, C 曲线



| 上级断路器         |    | iC65N/H, iC65N/H-S |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|----|--------------------|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |    | B 曲线               |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| In (A)        |    | 1                  | 2 | 3 | 4 | 6 | 8  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| 下级断路器         |    |                    |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 选择性 (A)       |    |                    |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| iDPNa/iDPNa-S | 2  |                    |   |   |   |   | 50 | 60 | 110 | 170 | 200 | 290 | 380 | 560 | 620 |
| iDPNN/iDPNN-S | 3  |                    |   |   |   |   |    |    | 90  | 140 | 180 | 250 | 310 | 480 | 500 |
| C 曲线          | 4  |                    |   |   |   |   |    |    | 90  | 140 | 170 | 230 | 290 | 430 | 440 |
|               | 6  |                    |   |   |   |   |    |    |     |     | 150 | 190 | 240 | 350 | 380 |
|               | 10 |                    |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     | 160 | 200 | 250 |
|               | 16 |                    |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     | 250 |
|               | 20 |                    |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

| 上级断路器         |    | iC65N/H/L, iC65N/H-S |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|---------------|----|----------------------|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|               |    | C 曲线                 |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| In (A)        |    | 1                    | 2 | 3 | 4 | 6  | 8   | 10  | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 63   |
| 下级断路器         |    |                      |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性 (A)       |    |                      |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNa/iDPNa-S | 2  |                      |   |   |   | 48 | 100 | 140 | 230 | 310 | 460 | 600 | 680 | 2000 | 3400 |
| iDPNN/iDPNN-S | 3  |                      |   |   |   |    |     | 120 | 210 | 260 | 350 | 500 | 550 | 1200 | 1600 |
| C 曲线          | 4  |                      |   |   |   |    |     |     | 190 | 240 | 330 | 450 | 510 | 980  | 1400 |
|               | 6  |                      |   |   |   |    |     |     |     | 160 | 200 | 300 | 320 | 830  | 1100 |
|               | 10 |                      |   |   |   |    |     |     |     |     |     | 260 | 320 | 640  | 840  |
|               | 16 |                      |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     | 400  | 500  |
|               | 20 |                      |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |      | 500  |
|               | 25 |                      |   |   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

| 上级断路器         |    | iC65N/H/L, iC65N/H-S |   |   |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|---------------|----|----------------------|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|               |    | D 曲线                 |   |   |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| In (A)        |    | 1                    | 2 | 3 | 4  | 6   | 8   | 10  | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器         |    |                      |   |   |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)       |    |                      |   |   |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
| iDPNa/iDPNa-S | 2  |                      |   |   | 48 | 140 | 190 | 240 | 470 | 710 | 1000 | 1600 | 3300 | T    | T    |
| iDPNN/iDPNN-S | 3  |                      |   |   |    | 120 | 160 | 200 | 370 | 530 | 780  | 1200 | 1700 | 3300 | 5500 |
| C 曲线          | 4  |                      |   |   |    |     | 150 | 180 | 340 | 530 | 650  | 950  | 1400 | 2300 | 3400 |
|               | 6  |                      |   |   |    |     |     | 120 | 290 | 450 | 580  | 800  | 1100 | 1600 | 2100 |
|               | 10 |                      |   |   |    |     |     |     | 190 | 240 | 450  | 610  | 800  | 1300 | 1500 |
|               | 16 |                      |   |   |    |     |     |     |     |     |      | 380  | 480  | 990  | 1200 |
|               | 20 |                      |   |   |    |     |     |     |     |     |      | 380  | 480  | 900  | 1100 |
|               | 25 |                      |   |   |    |     |     |     |     |     |      |      | 480  | 900  | 1100 |
|               | 32 |                      |   |   |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 760  |
|               | 40 |                      |   |   |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |

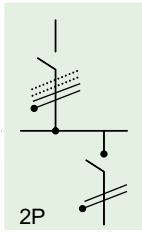
T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

上级断路器 : iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S, C 曲线

下级断路器 : iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S, C 曲线



| 上级断路器         |    | iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
|---------------|----|-----------------------------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| C 曲线          |    |                             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| In (A)        |    | 1                           | 2 | 3  | 4  | 6   | 10  | 16  | 20  | 25  | 32   | 40   |
| 下级断路器         |    |                             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| In (A)        |    |                             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性 (A)       |    |                             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNa/iDPNa-S | 1  |                             |   | 30 | 60 | 120 | 230 | 480 | 670 | 970 | 2000 | 2300 |
| iDPNN/iDPNN-S | 2  |                             |   |    |    | 48  | 140 | 230 | 310 | 460 | 600  | 680  |
| C 曲线          | 3  |                             |   |    |    |     | 120 | 210 | 260 | 350 | 500  | 550  |
|               | 4  |                             |   |    |    |     |     | 190 | 240 | 330 | 450  | 510  |
|               | 6  |                             |   |    |    |     |     |     | 160 | 200 | 300  | 320  |
|               | 10 |                             |   |    |    |     |     |     |     |     | 260  | 320  |
|               | 16 |                             |   |    |    |     |     |     |     |     |      |      |

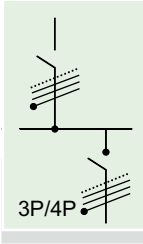
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性， 415 V 3P/4P

上级断路器：C120L, C120L-S, C 曲线

下级断路器：iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线



| 上级断路器                          |    | C120L, C120L-S |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
|--------------------------------|----|----------------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                |    | C 曲线           |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| In (A)                         |    | 10             | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63    | 80    | 100   | 125   |
| 下级断路器                          |    |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| In (A)                         |    |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 选择性 (A)                        |    |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B 曲线   | 1  | 140            | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     |
|                                | 2  | 80             | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | 10000 | 13000 | T     | T     |
|                                | 3  | 80             | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000  | 8500  | 14000 | T     |
|                                | 4  | 80             | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500  | 3600  | 6500  | 14000 |
|                                | 6  | 80             | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100  | 2300  | 3800  | 6400  |
|                                | 8  |                | 130 | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500  | 1700  | 2500  | 4000  |
|                                | 10 |                | 130 | 160 | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300  | 1500  | 2200  | 3400  |
|                                | 16 |                |     |     |      | 420  | 320  | 770  | 950   | 1100  | 1600  | 2300  |
|                                | 20 |                |     |     |      | 260  | 320  | 680  | 800   | 960   | 1300  | 1900  |
|                                | 25 |                |     |     |      |      | 320  | 640  | 760   | 640   | 1200  | 1600  |
|                                | 32 |                |     |     |      |      |      |      | 500   | 640   | 800   | 1500  |
|                                | 40 |                |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 800   | 1000  |
|                                | 50 |                |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 800   | 1000  |
|                                | 63 |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       | 1000  |
| 选择性 (A)                        |    |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>C 曲线 | 1  | 140            | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     |
|                                | 2  | 80             | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | 10000 | 13000 | T     | T     |
|                                | 3  | 80             | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000  | 8500  | 14000 | T     |
|                                | 4  | 80             | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500  | 3600  | 6500  | 14000 |
|                                | 6  |                | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100  | 2300  | 3800  | 6400  |
|                                | 8  |                |     | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500  | 1700  | 2500  | 4000  |
|                                | 10 |                |     |     | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300  | 1500  | 2200  | 3400  |
|                                | 16 |                |     |     |      |      | 320  | 770  | 950   | 1100  | 1600  | 2300  |
|                                | 20 |                |     |     |      |      |      | 680  | 800   | 960   | 1300  | 1900  |
|                                | 25 |                |     |     |      |      |      |      | 760   | 640   | 1200  | 1600  |
|                                | 32 |                |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 800   | 1500  |
|                                | 40 |                |     |     |      |      |      |      |       |       | 800   | 1000  |
|                                | 50 |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       | 1000  |
|                                | 63 |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 选择性 (A)                        |    |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>D 曲线 | 1  | 140            | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     |
|                                | 2  | 80             | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | 10000 | 13000 | T     | T     |
|                                | 3  | 80             | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000  | 8500  | 14000 | T     |
|                                | 4  |                | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500  | 3600  | 6500  | 14000 |
|                                | 6  |                |     | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100  | 2300  | 3800  | 6400  |
|                                | 8  |                |     |     | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500  | 1700  | 2500  | 4000  |
|                                | 10 |                |     |     |      | 480  | 480  | 1000 | 1300  | 1500  | 2200  | 3400  |
|                                | 16 |                |     |     |      |      |      | 770  | 950   | 1100  | 1600  | 2300  |
|                                | 20 |                |     |     |      |      |      |      | 800   | 960   | 1300  | 1900  |
|                                | 25 |                |     |     |      |      |      |      |       | 640   | 1200  | 1600  |
|                                | 32 |                |     |     |      |      |      |      |       |       | 800   | 1500  |
|                                | 40 |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       | 1000  |
|                                | 50 |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
|                                | 63 |                |     |     |      |      |      |      |       |       |       |       |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

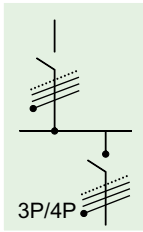
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性, 415 V 3P/4P

上级断路器 : C120H, C120H-S, C 曲线

下级断路器 : iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线



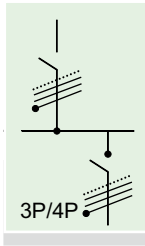
| 上级断路器 C120H, C120H-S C 曲线      |    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| In (A)                         | 10 | 16  | 20  | 25  | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |      |
| 下级断路器                          |    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| In (A)                         |    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B 曲线   | 1  | 140 | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 80  | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 80  | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000 | 8500 | T    | T    |
|                                | 4  | 80  | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500 | 3600 | 6500 | T    |
|                                | 6  | 80  | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100 | 2300 | 3800 | 6400 |
|                                | 8  |     | 130 | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 |
|                                | 10 |     | 130 | 160 | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|                                | 16 |     |     |     |      | 420  | 320  | 770  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|                                | 20 |     |     |     |      | 260  | 320  | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|                                | 25 |     |     |     |      |      | 320  | 640  | 760  | 640  | 1200 | 1600 |
|                                | 32 |     |     |     |      |      |      |      | 500  | 640  | 800  | 1500 |
|                                | 40 |     |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1000 |
|                                | 50 |     |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1000 |
|                                | 63 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 1000 |
| 选择性 (A)                        |    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>C 曲线 | 1  | 140 | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 80  | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 80  | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000 | 8500 | T    | T    |
|                                | 4  | 80  | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500 | 3600 | 6500 | T    |
|                                | 6  |     | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100 | 2300 | 3800 | 6400 |
|                                | 8  |     |     | 160 | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 |
|                                | 10 |     |     |     | 200  | 480  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|                                | 16 |     |     |     |      |      | 320  | 770  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|                                | 20 |     |     |     |      |      |      | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|                                | 25 |     |     |     |      |      |      |      | 760  | 640  | 1200 | 1600 |
|                                | 32 |     |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1500 |
|                                | 40 |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1000 |
|                                | 50 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 1000 |
|                                | 63 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>D 曲线 | 1  | 140 | 490 | 860 | 2100 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 80  | 270 | 380 | 550  | 1800 | 2100 | 7700 | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 80  | 190 | 280 | 380  | 1200 | 1300 | 3900 | 8000 | 8500 | T    | T    |
|                                | 4  |     | 130 | 160 | 300  | 830  | 880  | 2200 | 3500 | 3600 | 6500 | T    |
|                                | 6  |     |     | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 2100 | 2300 | 3800 | 6400 |
|                                | 8  |     |     |     | 200  | 500  | 550  | 1200 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 |
|                                | 10 |     |     |     |      | 480  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 |
|                                | 16 |     |     |     |      |      |      | 770  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 |
|                                | 20 |     |     |     |      |      |      |      | 800  | 960  | 1300 | 1900 |
|                                | 25 |     |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 1200 | 1600 |
|                                | 32 |     |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1500 |
|                                | 40 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      | 1000 |
|                                | 50 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                | 63 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。





| 上级断路器                          |    | C120L, C120L-S |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
|--------------------------------|----|----------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|---|
|                                |    | D 曲线           |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| In (A)                         |    | 10             | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50    | 63    | 80    | 100   | 125  |   |
| 下级断路器                          |    |                |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| In (A)                         |    |                |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| 选择性 (A)                        |    |                |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| iC65N<br>iC65N-S<br>B,C,D 曲线   | 1  | 410            | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     | T    | T |
|                                | 2  | 240            | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | 14000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                                | 3  | 180            | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | 11000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                                | 4  | 120            | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100  | 11000 | 14000 | T     | T    | T |
|                                | 6  | 120            | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400  | 4700  | 6200  | T     | T    | T |
|                                | 8  |                | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900  | 3200  | 4500  | 7500  | 9000 |   |
|                                | 10 |                | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600  | 2800  | 3500  | 5600  | 6800 |   |
|                                | 16 |                |      |      |      | 380  | 480  | 1200  | 1900  | 2300  | 3600  | 4200 |   |
|                                | 20 |                |      |      |      | 380  | 480  | 1000  | 1500  | 1900  | 2700  | 3300 |   |
|                                | 25 |                |      |      |      |      | 480  | 950   | 1400  | 1700  | 2400  | 2800 |   |
|                                | 32 |                |      |      |      |      |      |       | 1200  | 1600  | 2200  | 2600 |   |
|                                | 40 |                |      |      |      |      |      |       |       | 1400  | 2100  | 2400 |   |
|                                | 50 |                |      |      |      |      |      |       |       | 960   | 1900  | 1500 |   |
|                                | 63 |                |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 1500 |   |
| 选择性 (A)                        |    |                |      |      |      |      |      |       |       |       |       |      |   |
| iC65H/L<br>iC65H-S<br>B,C,D 曲线 | 1  | 410            | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T     | T     | T     | T     | T    | T |
|                                | 2  | 240            | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | 14000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                                | 3  | 180            | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | 11000 | T     | T     | T     | T    | T |
|                                | 4  | 120            | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100  | 11000 | 14000 | T     | T    | T |
|                                | 6  | 120            | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400  | 4700  | 6200  | 14000 | T    |   |
|                                | 8  |                | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900  | 3200  | 4500  | 7500  | 9000 |   |
|                                | 10 |                | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600  | 2800  | 3500  | 5600  | 6800 |   |
|                                | 16 |                |      |      |      | 380  | 480  | 1200  | 1900  | 2300  | 3600  | 4200 |   |
|                                | 20 |                |      |      |      | 380  | 480  | 1000  | 1500  | 1900  | 2700  | 3300 |   |
|                                | 25 |                |      |      |      |      | 480  | 950   | 1400  | 1700  | 2400  | 2800 |   |
|                                | 32 |                |      |      |      |      |      |       | 1200  | 1600  | 2200  | 2600 |   |
|                                | 40 |                |      |      |      |      |      |       |       | 1400  | 2100  | 2400 |   |
|                                | 50 |                |      |      |      |      |      |       |       | 960   | 1900  | 1500 |   |
|                                | 63 |                |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 1500 |   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

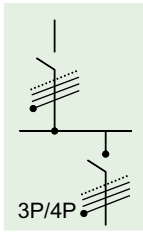
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性, 415 V 3P/4P

上级断路器 : C120H, C120H-S, D 曲线

下级断路器 : iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线

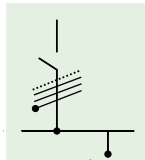


| 上级断路器                          |    | C120H, C120H-S<br>D 曲线 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|----|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| In (A)                         |    | 10                     | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器                          |    |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| In (A)                         |    |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65N<br>iC65N-S<br>B,C,D 曲线   | 1  | 410                    | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 240                    | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 180                    | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 4  | 120                    | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100 | T    | T    | T    | T    |
|                                | 6  | 120                    | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400 | 4700 | 6200 | T    | T    |
|                                | 8  |                        | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900 | 3200 | 4500 | 7500 | 9000 |
|                                | 10 |                        | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | 6800 |
|                                | 16 |                        |      |      |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2300 | 3600 | 4200 |
|                                | 20 |                        |      |      |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 1900 | 2700 | 3300 |
|                                | 25 |                        |      |      |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2400 | 2800 |
|                                | 32 |                        |      |      |      |      |      |      | 1200 | 1600 | 2200 | 2600 |
|                                | 40 |                        |      |      |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |
|                                | 50 |                        |      |      |      |      |      |      |      | 960  | 1900 | 1500 |
|                                | 63 |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1500 |
| 选择性 (A)                        |    |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| iC65H/L<br>iC65H-S<br>B,C,D 曲线 | 1  | 410                    | 3200 | 3900 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 2  | 240                    | 770  | 880  | 2300 | 2500 | 6300 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 3  | 180                    | 570  | 640  | 1500 | 1600 | 3100 | T    | T    | T    | T    | T    |
|                                | 4  | 120                    | 450  | 500  | 1000 | 1100 | 1800 | 4100 | T    | T    | T    | T    |
|                                | 6  | 120                    | 340  | 360  | 730  | 740  | 1200 | 2400 | 4700 | 6200 | T    | T    |
|                                | 8  |                        | 190  | 240  | 550  | 650  | 1000 | 1900 | 3200 | 4500 | 7500 | 9000 |
|                                | 10 |                        | 190  | 240  | 300  | 620  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | 6800 |
|                                | 16 |                        |      |      |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2300 | 3600 | 4200 |
|                                | 20 |                        |      |      |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 1900 | 2700 | 3300 |
|                                | 25 |                        |      |      |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2400 | 2800 |
|                                | 32 |                        |      |      |      |      |      |      | 1200 | 1600 | 2200 | 2600 |
|                                | 40 |                        |      |      |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |
|                                | 50 |                        |      |      |      |      |      |      |      | 960  | 1900 | 1500 |
|                                | 63 |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1500 |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。



| 上级断路器                    |    | C120H, C120H-S |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|----|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|                          |    | B 曲线           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| In (A)                   |    | 10             | 16  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
| 下级断路器                    |    |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| In (A)                   |    |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                  |    |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线 | 1  | 200            | T   | T   | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                          | 2  | 60             | 130 | 190 | 330 | 490 | 2000 | 2800 | T    | T    | T    | T    |
|                          | 3  | 40             | 110 | 150 | 230 | 280 | 560  | 630  | 1100 | 1700 | 3000 | T    |
|                          | 4  |                | 64  | 80  | 180 | 240 | 420  | 460  | 860  | 1500 | 2400 | T    |
|                          | 6  |                |     | 80  | 150 | 130 | 350  | 360  | 620  | 1000 | 1400 | 2800 |
|                          | 10 |                |     |     |     |     | 160  | 200  | 410  | 590  | 850  | 1300 |
|                          | 16 |                |     |     |     |     |      | 200  | 250  | 520  | 770  | 1200 |
|                          | 20 |                |     |     |     |     |      |      |      | 320  | 600  | 940  |
|                          | 25 |                |     |     |     |     |      |      |      |      | 400  | 800  |
|                          | 32 |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 500  |
|                          | 40 |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                  |    |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线 | 1  | 200            | T   | T   | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    |
|                          | 2  | 60             | 130 | 190 | 330 | 490 | 2000 | 2800 | T    | T    | T    | T    |
|                          | 3  | 40             | 110 | 150 | 230 | 280 | 560  | 630  | 1100 | 1700 | 3000 | 6400 |
|                          | 4  |                | 64  | 80  | 180 | 240 | 420  | 460  | 860  | 1500 | 2400 | 6400 |
|                          | 6  |                |     | 80  | 150 | 130 | 350  | 360  | 620  | 1000 | 1400 | 2800 |
|                          | 10 |                |     |     |     |     | 160  | 200  | 410  | 590  | 850  | 1300 |
|                          | 16 |                |     |     |     |     |      | 200  | 250  | 520  | 770  | 1200 |
|                          | 20 |                |     |     |     |     |      |      |      | 320  | 600  | 940  |
|                          | 25 |                |     |     |     |     |      |      |      |      | 400  | 800  |
|                          | 32 |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      | 500  |
|                          | 40 |                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

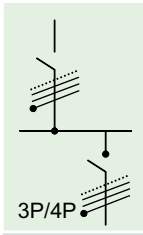
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性, 415 V 3P/4P

上级断路器 : C120H/L, C120H/L-S, C 曲线

下级断路器 : iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S, C 曲线

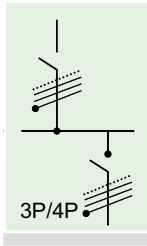


| 上级断路器                    |    | C120H/L, C120H/L-S |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------------------|----|--------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| C 曲线                     |    | In (A)             | 10  | 16  | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125 |
| 下级断路器                    |    | In (A)             |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 选择性 (A)                  |    |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线 | 1  | 120                | 430 | 730 | 2300 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T   |
|                          | 2  | 80                 | 270 | 380 | 550  | 1600 | 1700 | T    | T    | T    | T    | T    | T   |
|                          | 3  | 80                 | 210 | 290 | 380  | 1200 | 1400 | 4900 | T    | T    | T    | T    | T   |
|                          | 4  | 80                 | 130 | 160 | 320  | 870  | 880  | 2200 | 3700 | 4100 | T    | T    | T   |
|                          | 6  |                    | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 1900 | 2300 | 3800 | T    | T   |
|                          | 10 |                    |     |     | 200  | 450  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 | T   |
|                          | 16 |                    |     |     |      |      | 320  | 720  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 | T   |
|                          | 20 |                    |     |     |      |      |      | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 | T   |
|                          | 25 |                    |     |     |      |      |      |      | 800  | 640  | 1200 | 1800 | T   |
|                          | 32 |                    |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1500 | T   |
|                          | 40 |                    |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1000 | T   |
| 选择性 (A)                  |    |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线 | 1  | 120                | 430 | 730 | 2300 | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T   |
|                          | 2  | 80                 | 270 | 380 | 550  | 1600 | 1700 | 6200 | T    | T    | T    | T    | T   |
|                          | 3  | 80                 | 210 | 290 | 380  | 1200 | 1400 | 4900 | T    | T    | T    | T    | T   |
|                          | 4  | 80                 | 130 | 160 | 320  | 870  | 880  | 2200 | 3700 | 4100 | 8300 | T    | T   |
|                          | 6  |                    | 130 | 160 | 200  | 570  | 620  | 1400 | 1900 | 2300 | 3800 | 6400 | T   |
|                          | 10 |                    |     |     | 200  | 450  | 480  | 1000 | 1300 | 1500 | 2200 | 3400 | T   |
|                          | 16 |                    |     |     |      |      | 320  | 720  | 950  | 1100 | 1600 | 2300 | T   |
|                          | 20 |                    |     |     |      |      |      | 680  | 800  | 960  | 1300 | 1900 | T   |
|                          | 25 |                    |     |     |      |      |      |      | 800  | 640  | 1200 | 1800 | T   |
|                          | 32 |                    |     |     |      |      |      |      |      | 640  | 800  | 1500 | T   |
|                          | 40 |                    |     |     |      |      |      |      |      |      | 800  | 1000 | T   |
| 选择性 (A)                  |    |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

☐ T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

☐ 4000 选择性限值 = 4 kA。

☐ 无选择性。



| 上级断路器                    |    | C120H/L, C120H/L-S |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|--------------------------|----|--------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
|                          |    | D 曲线               |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| In (A)                   |    | 10                 | 16  | 20  | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |   |
| 下级断路器                    |    |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| In (A)                   |    |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 选择性 (A)                  |    |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线 | 1  | 350                | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 2  | 240                | 770 | 830 | 2000 | 2200 | 4800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 3  | 180                | 610 | 640 | 1600 | 1700 | 3800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 4  | 120                | 450 | 500 | 1000 | 1100 | 1900 | 4600 | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 6  | 120                | 340 | 360 | 730  | 740  | 1200 | 2600 | 4700 | T    | T    | T    | T |
|                          | 10 |                    | 190 | 240 | 550  | 580  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | T    |   |
|                          | 16 |                    |     |     |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2400 | 3600 | 4200 |   |
|                          | 20 |                    |     |     |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 2000 | 2900 | 3300 |   |
|                          | 25 |                    |     |     |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2600 | 2900 |   |
|                          | 32 |                    |     |     |      |      |      |      | 1100 | 1600 | 2200 | 2600 |   |
|                          | 40 |                    |     |     |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |   |
| 选择性 (A)                  |    |                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线 | 1  | 350                | T   | T   | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 2  | 240                | 770 | 830 | 2000 | 2200 | 4800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 3  | 180                | 610 | 640 | 1600 | 1700 | 3800 | T    | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 4  | 120                | 450 | 500 | 1000 | 1100 | 1900 | 4600 | T    | T    | T    | T    | T |
|                          | 6  | 120                | 340 | 360 | 730  | 740  | 1200 | 2600 | 4700 | 6200 | T    | T    |   |
|                          | 10 |                    | 190 | 240 | 550  | 580  | 860  | 1600 | 2800 | 3500 | 5600 | 7300 |   |
|                          | 16 |                    |     |     |      | 380  | 480  | 1200 | 1900 | 2400 | 3600 | 4200 |   |
|                          | 20 |                    |     |     |      | 380  | 480  | 1000 | 1500 | 2000 | 2900 | 3300 |   |
|                          | 25 |                    |     |     |      |      | 480  | 950  | 1400 | 1700 | 2600 | 2900 |   |
|                          | 32 |                    |     |     |      |      |      |      | 1100 | 1600 | 2200 | 2600 |   |
|                          | 40 |                    |     |     |      |      |      |      |      | 1400 | 2100 | 2400 |   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

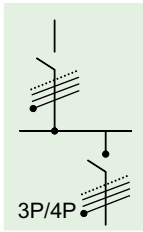
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性, 415 V 3P/4P

上级断路器 : iC65N/H, iC65N/H-S, B 曲线

下级断路器 : iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C, D 曲线

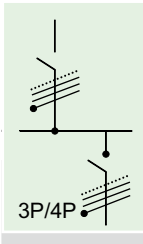


| 上级断路器                          |    | iC65N/H, iC65N/H-S<br>B 曲线 |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
|--------------------------------|----|----------------------------|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| In (A)                         |    | 1                          | 2 | 3  | 4  | 6  | 8  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器                          |    |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B 曲线   | 1  |                            | 8 | 12 | 16 | 40 | 50 | 60 | 170 | 210 | 280 | 670 | 1200 | 1500 | 2900 |
|                                | 2  |                            |   |    | 16 | 24 | 32 | 40 | 120 | 140 | 200 | 370 | 560  | 630  | 910  |
|                                | 3  |                            |   |    |    | 24 | 32 | 40 | 64  | 80  | 150 | 280 | 420  | 460  | 670  |
|                                | 4  |                            |   |    |    |    | 32 | 40 | 64  | 80  | 100 | 240 | 350  | 380  | 520  |
|                                | 6  |                            |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 100 | 130 | 260  | 300  | 410  |
|                                | 8  |                            |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 100 | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                                | 10 |                            |   |    |    |    |    |    |     | 80  | 100 | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                                | 16 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                                | 20 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 160  | 200  | 250  |
|                                | 25 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 200  | 250  |
|                                | 32 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 250  |
|                                | 40 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>C 曲线 | 1  |                            |   |    | 16 | 40 | 50 | 60 | 170 | 210 | 280 | 670 | 1200 | 1500 | 2900 |
|                                | 2  |                            |   |    |    |    | 32 | 40 | 120 | 140 | 200 | 370 | 560  | 630  | 910  |
|                                | 3  |                            |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 150 | 280 | 420  | 460  | 670  |
|                                | 4  |                            |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 100 | 240 | 350  | 380  | 520  |
|                                | 6  |                            |   |    |    |    |    |    |     |     | 100 | 130 | 260  | 300  | 410  |
|                                | 8  |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     | 130 | 160  | 200  | 250  |
|                                | 10 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 160  | 200  | 250  |
|                                | 16 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 250  |
|                                | 20 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
|                                |    |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| 选择性 (A)                        |    |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>D 曲线 | 1  |                            |   |    |    | 40 | 50 | 60 | 170 | 210 | 280 | 670 | 1200 | 1500 | 2900 |
|                                | 2  |                            |   |    |    |    |    | 40 | 120 | 140 | 200 | 370 | 560  | 630  | 910  |
|                                | 3  |                            |   |    |    |    |    |    | 64  | 80  | 150 | 280 | 420  | 460  | 670  |
|                                | 4  |                            |   |    |    |    |    |    |     | 80  | 100 | 240 | 350  | 380  | 520  |
|                                | 6  |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     | 130 | 260  | 300  | 410  |
|                                | 8  |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 200  | 250  |
|                                | 10 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 200  | 250  |
|                                | 16 |                            |   |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |

☒ 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

☐ 4000 选择性限值 = 4 kA。

☐ 无选择性。



| 上级断路器                             |    | iC65N/H/L, iC65N/H-S |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------------------|----|----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                                   |    | C 曲线                 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| In (A)                            |    | 1                    | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 10  | 16  | 20  | 25  | 32   | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器                             |    |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                           |    |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B 曲线      | 1  |                      | 16 | 24 | 32 | 48 | 64 | 180 | 340 | 560 | 960 | 1900 | 5000 | T    | T    |
|                                   | 2  |                      |    |    | 32 | 48 | 64 | 130 | 240 | 350 | 510 | 780  | 1200 | 2000 | 2000 |
|                                   | 3  |                      |    |    |    | 48 | 64 | 80  | 130 | 260 | 380 | 580  | 880  | 1500 | 1500 |
|                                   | 4  |                      |    |    |    |    | 64 | 80  | 130 | 160 | 320 | 460  | 650  | 1100 | 1100 |
|                                   | 6  |                      |    |    |    |    |    | 80  | 130 | 160 | 200 | 260  | 480  | 770  | 800  |
|                                   | 8  |                      |    |    |    |    |    |     | 130 | 160 | 200 | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                                   | 10 |                      |    |    |    |    |    |     | 130 | 160 | 200 | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                                   | 16 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                                   | 20 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                                   | 25 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      | 320  | 400  | 500  |
|                                   | 32 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      | 500  |
|                                   | 40 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 选择性 (A)                           |    |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>C, D 曲线 | 1  |                      |    | 24 | 32 | 48 | 64 | 180 | 340 | 560 | 960 | 1900 | 5000 | T    | T    |
|                                   | 2  |                      |    |    |    | 48 | 64 | 130 | 240 | 350 | 510 | 780  | 1200 | 2000 | 2000 |
|                                   | 3  |                      |    |    |    |    |    | 80  | 130 | 260 | 380 | 580  | 880  | 1500 | 1500 |
|                                   | 4  |                      |    |    |    |    |    |     | 130 | 160 | 320 | 460  | 650  | 1100 | 1100 |
|                                   | 6  |                      |    |    |    |    |    |     |     | 160 | 200 | 260  | 480  | 770  | 800  |
|                                   | 8  |                      |    |    |    |    |    |     |     |     | 200 | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                                   | 10 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 260  | 320  | 400  | 500  |
|                                   | 16 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      | 400  | 500  |
|                                   | 20 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      | 500  |
|                                   | 25 |                      |    |    |    |    |    |     |     |     |     |      |      |      |      |

| 上级断路器                                |    | iC65N/H/L, iC65N/H-S |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |
|--------------------------------------|----|----------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|-------|------|------|------|
|                                      |    | D 曲线                 |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |
| In (A)                               |    | 1                    | 2  | 3  | 4  | 6  | 8   | 10  | 16  | 20   | 25   | 32    | 40   | 50   | 63   |
| 下级断路器                                |    |                      |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |
| 选择性 (A)                              |    |                      |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |
| iC65N/H/L<br>iC65N/H-S<br>B, C, D 曲线 | 1  |                      | 24 | 36 | 48 | 72 | 190 | 290 | 770 | 1500 | 2900 | 13000 | T    | T    | T    |
|                                      | 2  |                      |    |    | 48 | 72 | 96  | 210 | 450 | 730  | 1000 | 1500  | 2100 | 4600 | 6300 |
|                                      | 3  |                      |    |    |    | 72 | 96  | 120 | 350 | 550  | 720  | 1100  | 1600 | 3200 | 4300 |
|                                      | 4  |                      |    |    |    |    | 96  | 120 | 290 | 430  | 560  | 840   | 1200 | 2000 | 2600 |
|                                      | 6  |                      |    |    |    |    |     | 120 | 190 | 240  | 450  | 620   | 860  | 1400 | 1600 |
|                                      | 8  |                      |    |    |    |    |     |     | 190 | 240  | 300  | 380   | 550  | 1200 | 1400 |
|                                      | 10 |                      |    |    |    |    |     |     | 190 | 240  | 300  | 380   | 480  | 1100 | 1300 |
|                                      | 16 |                      |    |    |    |    |     |     |     |      |      | 380   | 480  | 900  | 760  |
|                                      | 20 |                      |    |    |    |    |     |     |     |      |      | 380   | 480  | 600  | 760  |
|                                      | 25 |                      |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       | 480  | 600  | 760  |
|                                      | 32 |                      |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      | 760  |
|                                      | 40 |                      |    |    |    |    |     |     |     |      |      |       |      |      |      |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

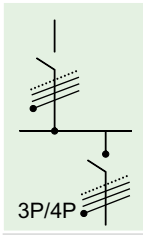
4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性, 415 V 3P/4P

上级断路器 : iC65N/H/L, iC65N/H-S, B, C 曲线

下级断路器 : iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S, C 曲线



| 上级断路器                    |    | iC65N/H, iC65N/H-S |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
|--------------------------|----|--------------------|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|                          |    | B 曲线               |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| In (A)                   |    | 1                  | 2 | 3 | 4  | 6  | 8  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 63   |
| 下级断路器                    |    |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性 (A)                  |    |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线 | 1  |                    |   |   | 20 | 30 | 50 | 70 | 150 | 250 | 350 | 610 | 980 | T    | T    |
|                          | 2  |                    |   |   |    |    | 40 | 60 | 110 | 180 | 240 | 340 | 450 | 710  | 720  |
|                          | 3  |                    |   |   |    |    |    |    | 64  | 140 | 190 | 280 | 350 | 550  | 570  |
|                          | 4  |                    |   |   |    |    |    |    | 64  | 120 | 160 | 220 | 280 | 420  | 450  |
|                          | 6  |                    |   |   |    |    |    |    |     |     | 100 | 130 | 160 | 330  | 250  |
|                          | 10 |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     | 160 | 200  | 250  |
|                          | 16 |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      | 250  |
|                          | 20 |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| 选择性 (A)                  |    |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线 | 1  |                    |   |   | 20 | 30 | 50 | 70 | 150 | 250 | 350 | 610 | 980 | 6400 | 7600 |
|                          | 2  |                    |   |   |    |    | 40 | 60 | 110 | 180 | 240 | 340 | 450 | 710  | 720  |
|                          | 3  |                    |   |   |    |    |    |    | 64  | 140 | 190 | 280 | 350 | 550  | 570  |
|                          | 4  |                    |   |   |    |    |    |    | 64  | 120 | 160 | 220 | 280 | 420  | 450  |
|                          | 6  |                    |   |   |    |    |    |    |     |     | 100 | 130 | 160 | 330  | 250  |
|                          | 10 |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     | 160 | 200  | 250  |
|                          | 16 |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      | 250  |
|                          | 20 |                    |   |   |    |    |    |    |     |     |     |     |     |      |      |

| 上级断路器                                  |    | iC65N/H/L, iC65N/H-S |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
|----------------------------------------|----|----------------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
|                                        |    | C 曲线                 |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
| In (A)                                 |    | 1                    | 2 | 3  | 4  | 6  | 8   | 10  | 16  | 20  | 25   | 32  | 40  | 50   | 63   |
| 下级断路器                                  |    |                      |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
| 选择性 (A)                                |    |                      |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |
| iDPNa/iDPNa-S<br>iDPNN/iDPNN-S<br>C 曲线 | 1  |                      |   | 24 | 32 | 70 | 120 | 180 | 400 | 630 | 1200 | T   | T   | T    | T    |
|                                        | 2  |                      |   |    |    | 48 | 110 | 140 | 270 | 350 | 510  | 820 | 830 | 1900 | 2400 |
|                                        | 3  |                      |   |    |    |    |     | 80  | 210 | 290 | 380  | 630 | 650 | 1500 | 2000 |
|                                        | 4  |                      |   |    |    |    |     |     | 130 | 240 | 320  | 480 | 510 | 1100 | 1400 |
|                                        | 6  |                      |   |    |    |    |     |     |     | 160 | 200  | 320 | 380 | 770  | 1000 |
|                                        | 10 |                      |   |    |    |    |     |     |     |     |      | 260 | 320 | 600  | 800  |
|                                        | 16 |                      |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     | 400  | 500  |
|                                        | 20 |                      |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      | 500  |
|                                        | 25 |                      |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |     |      |      |

☐ 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

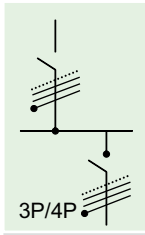
☐ 4000 选择性限值 = 4 kA。

☐ 无选择性。



上级断路器 : iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S, C 曲线

下级断路器 : iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S, C 曲线



| 上级断路器         |        | iDPNa/iDPNa-S/iDPNN/iDPNN-S |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |  |
|---------------|--------|-----------------------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|--|
| C 曲线          |        |                             |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |  |
| In (A)        |        | 1                           | 2 | 3  | 4  | 6  | 10  | 16  | 20  | 25   | 32  | 40  |  |
| 下级断路器         | In (A) |                             |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |  |
| 选择性 (A)       |        |                             |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |  |
| iDPNa/iDPNa-S | 1      |                             |   | 24 | 32 | 70 | 180 | 400 | 630 | 1200 | T   | T   |  |
| iDPNN/iDPNN-S | 2      |                             |   |    |    | 48 | 140 | 270 | 350 | 510  | 820 | 830 |  |
| C 曲线          | 3      |                             |   |    |    |    | 80  | 210 | 290 | 380  | 630 | 650 |  |
|               | 4      |                             |   |    |    |    |     | 130 | 240 | 320  | 480 | 510 |  |
|               | 6      |                             |   |    |    |    |     |     | 160 | 200  | 320 | 380 |  |
|               | 10     |                             |   |    |    |    |     |     |     |      | 260 | 320 |  |
|               | 16     |                             |   |    |    |    |     |     |     |      |     |     |  |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性

上级断路器 : Compact NSX100-250 TM-D

下级断路器 : iDPNa/iDPNa-S, iC65/iC65-S, C120, C120-S, Ph-N

| 上级断路器                            |                                | Compact<br>NSX100F/N/H/S/L |      |     |     |     |     |      |     | Compact<br>NSX160F/N/H/S/L |     |     |     | Compact<br>NSX250F/N/H/S/L |     |     |   |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|---|
| 脱扣单元                             |                                | TM-D                       |      |     |     |     |     |      |     | TM-D                       |     |     |     | TM-D                       |     |     |   |
| 下级断路器                            | 额定电流<br>(A)                    | 16                         | 25   | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100 | 80                         | 100 | 125 | 160 | 160                        | 200 | 250 |   |
| 选择性限值 (kA)                       |                                |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     |     |   |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线         | 1                              | 3                          | T    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 2                              | 0.7                        | 2    | 4   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 3                              | 0.5                        | 1    | 2   | 4   | 4   | 4   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 4                              | 0.5                        | 1    | 2   | 3   | 3   | 3   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线         | 6                              | 0.19                       | 0.5  | 1   | 2   | 2   | 2   | 4    | T   | 4                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 10                             | 0.19                       | 0.5  | 0.8 | 1   | 1   | 1   | 2    | 5   | 2                          | 5   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 16                             |                            |      | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 20                             |                            |      | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                             | 25                             |                            |      |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2.5 | 1                          | 2.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 32                             |                            |      |     |     | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B-C-D 曲线 | 40                             |                            |      |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 0.5-0.8                        | T                          | T    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 1                              | T                          | T    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 2-3                            | 1                          | 5    | T   | T   | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| iC65L<br>C-D 曲线                  | 4                              | 0.5                        | 2    | 5   | 10  | T   | T   | T    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 6                              | 0.19                       | 1    | 2   | 3   | 3   | 3   | 6    | T   | 6                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 8-10                           | 0.19                       | 0.7  | 1   | 2   | 2   | 2   | 3    | 10  | 3                          | 10  | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 16                             |                            |      | 0.8 | 1   | 1   | 1   | 2    | 5   | 2                          | 5   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                             | 20                             |                            |      | 0.4 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 25                             |                            |      |     | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5  | 3   | 1.5                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 32                             |                            |      |     |     | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 40                             |                            |      |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 0.63                       | 1   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                             | 50                             |                            |      |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 63                             |                            |      |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | C120H/L<br>C120H/L-S<br>C,D 曲线 | 10 (H)                     | 0.19 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 1.5 | 2.5                        | 1.5 | 2.5 | T   | T                          | T   | T   | T |
|                                  |                                | 16 (H)                     |      |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 1   | 2                          | 1   | 2   | T   | T                          | T   | T   | T |
| 20 (H)                           |                                |                            |      | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| 25 (H)                           |                                |                            |      |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 1.5 | 0.63                       | 1.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                             | 32 (H)                         |                            |      |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 40 (H)                         |                            |      |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 50 (H)                         |                            |      |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 63                             |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     | T   | T   | T                          | T   | T   |   |
| Ph-N                             | 80                             |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     | T   | T                          | T   | T   |   |
|                                  | 100                            |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |   |
|                                  | 125                            |                            |      |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     | T   |   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

上级断路器：Compact NSX100 - 250 Micrologic  
 下级断路器：iDPNa/iDPNa-S, iC65/iC65-S, C120, C120-S, Ph-N

| 上级断路器                            |             | Compact<br>NSX100F/N/H/S/L |    |    |    |     |    |    |     | Compact<br>NSX160F/N/H/S/L |     |     |     | Compact<br>NSX250F/N/H/S/L |     |     |
|----------------------------------|-------------|----------------------------|----|----|----|-----|----|----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|
| 脱扣单元                             |             | Micrologic                 |    |    |    |     |    |    |     | Micrologic                 |     |     |     | Micrologic                 |     |     |
| 下级断路器                            | 额定电流<br>(A) | 40                         |    |    |    | 100 |    |    |     | 160                        |     |     |     | 250                        |     |     |
|                                  |             | 18                         | 25 | 32 | 40 | 40  | 63 | 80 | 100 | 80                         | 100 | 125 | 160 | 160                        | 200 | 250 |
| 选择性限值 (kA)                       |             |                            |    |    |    |     |    |    |     |                            |     |     |     |                            |     |     |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线         | 1           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 2           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 3           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 4           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线         | 6           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 10          | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 16          |                            | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 20          |                            |    | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| Ph-N                             | 25          |                            |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 32          |                            |    |    |    |     | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 40          |                            |    |    |    |     |    | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  |             |                            |    |    |    |     |    |    |     |                            |     |     |     |                            |     |     |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B-C-D 曲线 | 0.5-0.8     | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 1           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 2-3         | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 4           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| iC65L<br>C-D 曲线                  | 6           | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 8-10        | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 16          |                            | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 20          |                            |    | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| Ph-N                             | 25          |                            |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 32          |                            |    |    |    |     | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 40          |                            |    |    |    |     |    | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 50          |                            |    |    |    |     |    |    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| C120H/L<br>C120H/L-S<br>C,D 曲线   | 63          |                            |    |    |    |     |    |    | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 10 (H)      | T                          | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 16 (H)      |                            | T  | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 20 (H)      |                            |    | T  | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
| Ph-N                             | 25 (H)      |                            |    |    | T  | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 32 (H)      |                            |    |    |    | T   | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 40 (H)      |                            |    |    |    |     | T  | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 50 (H)      |                            |    |    |    |     |    | T  | T   | T                          | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 63          |                            |    |    |    |     |    |    | T   |                            | T   | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 80          |                            |    |    |    |     |    |    |     |                            |     | T   | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 100         |                            |    |    |    |     |    |    |     |                            |     |     | T   | T                          | T   | T   |
|                                  | 125         |                            |    |    |    |     |    |    |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。  
 无选择性。

# 保护选择性

上级断路器 : Compact NSX100 - 250 TM-D

下级断路器 : iDPNa/iDPNa-S, iC65/iC65-S, C120, C120-S

| 上级断路器                           |             | Compact<br>NSX100F/N/H/S/L |     |     |     |     |     |      |     | Compact<br>NSX160F/N/H/S/L |     |     |     | Compact<br>NSX250F/N/H/S/L |     |     |  |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------------------|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|--|
| 脱扣单元                            |             | TM-D                       |     |     |     |     |     |      |     | TM-D                       |     |     |     | TM-D                       |     |     |  |
| 下级断路器                           | 额定电流<br>(A) | 16                         | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80   | 100 | 80                         | 100 | 125 | 160 | 160                        | 200 | 250 |  |
| 选择性限值 (kA)                      |             |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     |     |  |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线        | ≤ 10        | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 16          |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 20          |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 25          |                            |     |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 32          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线        | ≤ 10        | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 16          |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 20          |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 25          |                            |     |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 32          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| iC65N/H<br>C65N/H-S<br>B-C-D 曲线 | ≤ 10        | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.3  | 3   | 1.3                        | 3   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 16          |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1    | 2   | 1                          | 2   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 20          |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 1.5 | 0.63                       | 1.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| iC65L<br>C-D 曲线                 | 25          |                            |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 1.5 | 0.63                       | 1.5 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 32          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 0.63                       | 1   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 40          |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 1   | 0.63                       | 1   | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 50          |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 63          |                            |     |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
| C120H/L<br>C120H/L-S<br>C,D 曲线  | 10 (H)      | 0.19                       | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 16 (H)      |                            | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 20 (H)      |                            |     | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | T   | T   | T                          | T   | T   |  |
|                                 | 25 (H)      |                            |     |     | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                                 | 32 (H)      |                            |     |     |     |     | 0.5 | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                                 | 40 (H)      |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                                 | 50 (H)      |                            |     |     |     |     |     | 0.63 | 0.8 | 0.63                       | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                                 | 63          |                            |     |     |     |     |     |      | 0.8 |                            | 0.8 | 2.4 | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                                 | 80          |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     | 2.4 | 2.4                        | T   | T   |  |
|                                 | 100         |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            | T   | T   |  |
|                                 | 125         |                            |     |     |     |     |     |      |     |                            |     |     |     |                            |     | T   |  |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

| 上级断路器                            |          | Compact NSX100F/N/H/S/L Micrologic |     |     |     |     |     |     |     | Compact NSX160F/N/H/S/L Micrologic |     |     |     | Compact NSX250F/N/H/S/L Micrologic |     |     |
|----------------------------------|----------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------|-----|-----|
| 脱扣单元                             |          |                                    |     |     |     |     |     |     |     |                                    |     |     |     |                                    |     |     |
| 下级断路器                            | 额定电流 (A) | 40                                 |     |     |     | 100 |     |     |     | 160                                |     |     |     | 250                                |     |     |
|                                  |          | 16                                 | 25  | 32  | 40  | 40  | 63  | 80  | 100 | 80                                 | 100 | 125 | 160 | 160                                | 200 | 250 |
| 选择性限值 (kA)                       |          |                                    |     |     |     |     |     |     |     |                                    |     |     |     |                                    |     |     |
| iDPNa<br>iDPNa-S<br>C 曲线         | ≤ 10     | T                                  | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 16       |                                    | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 20       |                                    |     | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 25       |                                    |     |     | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 32       |                                    |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 40       |                                    |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
| iDPNN<br>iDPNN-S<br>C 曲线         | ≤ 10     | T                                  | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 16       |                                    | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 20       |                                    |     | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 25       |                                    |     |     | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 32       |                                    |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 40       |                                    |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
| iC65N/H<br>iC65N/H-S<br>B-C-D 曲线 | ≤ 10     | T                                  | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 16       |                                    | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 20       |                                    |     | T   | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 25       |                                    |     |     | T   | T   | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 32       |                                    |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 40       |                                    |     |     |     |     | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
| iC65L<br>C-D 曲线                  | 50       |                                    |     |     |     |     |     | 6   | 6   | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 63       |                                    |     |     |     |     |     |     | 6   |                                    | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 10 (H)   | 0.6                                | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 16 (H)   |                                    | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 20 (H)   |                                    |     | 0.6 | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | T                                  | T   | T   | T   | T                                  | T   | T   |
|                                  | 25 (H)   |                                    |     |     | 0.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                                | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                                  | T   | T   |
| C120H/L<br>C120H/L-S<br>C,D 曲线   | 32 (H)   |                                    |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                                | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                                  | T   | T   |
|                                  | 40 (H)   |                                    |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.4                                | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                                  | T   | T   |
|                                  | 50 (H)   |                                    |     |     |     |     |     | 1.5 | 1.5 | 2.4                                | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                                  | T   | T   |
|                                  | 63       |                                    |     |     |     |     |     |     | 1.5 |                                    | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                                  | T   | T   |
|                                  | 80       |                                    |     |     |     |     |     |     |     |                                    | 2.4 | 2.4 | 2.4 | T                                  | T   | T   |
|                                  | 100      |                                    |     |     |     |     |     |     |     |                                    |     | 2.4 | 2.4 | T                                  | T   | T   |
|                                  | 125      |                                    |     |     |     |     |     |     |     |                                    |     |     | 2.4 | T                                  | T   | T   |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

# 保护选择性

上级断路器 : Compact NSX400 - 630 Micrologic  
 下级断路器 : iDPNa/iDPNa-S, iC65/iC65-S, C120, C120-S, Compact NSX100 - 400

| 上级断路器<br>脱扣单元                             |             | Compact NSX400F/N/H/S/L<br>Micrologic |     |     |     |     | Compact NSX630F/N/H/S/L<br>Micrologic |     |     |     |     |
|-------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 下级断路器                                     | 额定电流<br>(A) | 400                                   |     |     |     |     | 630                                   |     |     |     |     |
|                                           |             | 160                                   | 200 | 250 | 320 | 400 | 250                                   | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 选择性限值 (kA)                                |             |                                       |     |     |     |     |                                       |     |     |     |     |
| iDPNa/iDPNa-S                             |             | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| iDPNN/iDPNN-S                             |             | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| iC65N/H/L, iC65N/H-S                      |             | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| C120H/L,<br>C120H/L-S                     | ≤ 80        | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         |                                       | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 125         |                                       |     | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX100<br>F/N/H/S/L TM-D          | ≤ 80        | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX160<br>F/N/H/S/L<br>TM-D       | ≤ 100       | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 125         |                                       | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX250<br>F/N/H/S/L<br>TM-D       | ≤ 100       | 4.8                                   | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 125         |                                       | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 200         |                                       |     |     | 4.8 | 4.8 |                                       | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 250         |                                       |     |     |     | 4.8 |                                       |     | T   | T   | T   |
| Compact NSX100<br>F/N/H/S/L Micrologic    | 40          | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX160<br>F/N/H/S/L<br>Micrologic | 40          | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 100         | T                                     | T   | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | T   | T   | T   | T                                     | T   | T   | T   | T   |
| Compact NSX250<br>F/N/H/S/L<br>Micrologic | ≤ 100       | 4.8                                   | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 160         |                                       |     | 4.8 | 4.8 | 4.8 | T                                     | T   | T   | T   | T   |
|                                           | 250         |                                       |     |     |     | 4.8 |                                       |     | T   | T   | T   |
| Compact NSX400<br>F/N/H/S/L<br>Micrologic | 160         |                                       |     |     |     |     | 6.9                                   | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 200         |                                       |     |     |     |     |                                       | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 250         |                                       |     |     |     |     |                                       |     | 6.9 | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 320         |                                       |     |     |     |     |                                       |     |     | 6.9 | 6.9 |
|                                           | 400         |                                       |     |     |     |     |                                       |     |     |     | 6.9 |

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性

上级断路器：C60N/H, C,D 曲线

下级断路器：C60, C, D 曲线

| 上级断路器                    |       | C60N/H<br>C 曲线 |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|-------|----------------|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| In (A)                   |       | 2              | 3 | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| 下级断路器                    |       | 额定电流           |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>C 曲线 | 1     |                |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 2     |                |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 3     |                |   |    | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 4     |                |   |    | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 6     |                |   |    |    | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 10    |                |   |    |    |    | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 16    |                |   |    |    |    |     |     | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 20    |                |   |    |    |    |     |     |     | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 25    |                |   |    |    |    |     |     |     |     | 320 | 400 | 500 |
|                          | 32    |                |   |    |    |    |     |     |     |     |     | 400 | 500 |
|                          | 40    |                |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 500 |
|                          | 50/63 |                |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                          | 1     |                |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 2     |                |   | 32 | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 3     |                |   |    | 50 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>D 曲线 | 4     |                |   |    |    | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 6     |                |   |    |    |    | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 10    |                |   |    |    |    |     | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 16    |                |   |    |    |    |     |     | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 |
|                          | 20    |                |   |    |    |    |     |     |     |     | 320 | 400 | 500 |
|                          | 25    |                |   |    |    |    |     |     |     |     |     | 400 | 500 |
|                          | 32    |                |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     | 500 |
|                          | 40    |                |   |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

| 上级断路器                    |       | C60N/H<br>D 曲线 |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|--------------------------|-------|----------------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| In (A)                   |       | 2              | 3 | 4  | 6  | 10  | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  |  |  |
| 下级断路器                    |       | 额定电流           |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>C 曲线 | 1     |                |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 2     |                |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 3     |                |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 4     |                |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 6     |                |   |    |    | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 10    |                |   |    |    |     | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 16    |                |   |    |    |     |     |     | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 20    |                |   |    |    |     |     |     |     | 400 | 500 |  |  |
|                          | 25    |                |   |    |    |     |     |     |     |     | 500 |  |  |
|                          | 32    |                |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                          | 40    |                |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                          | 50/63 |                |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                          | 1     |                |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 2     |                |   | 50 | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 3     |                |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
| 选择性限值 (A)<br>C60<br>D 曲线 | 4     |                |   |    | 72 | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 6     |                |   |    |    | 125 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 10    |                |   |    |    |     | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 16    |                |   |    |    |     |     |     | 300 | 400 | 500 |  |  |
|                          | 20    |                |   |    |    |     |     |     |     | 400 | 500 |  |  |
|                          | 25    |                |   |    |    |     |     |     |     |     | 500 |  |  |
|                          | 32    |                |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |
|                          | 40    |                |   |    |    |     |     |     |     |     |     |  |  |

400

 选择性限值 = 400 A，即短路电流  $\leq 400A$  可保证选择性

无选择性

选择性配合表

| 下级<br>↓   | 上级 →<br>额定电流 In(A) | C65H-DC/C65H-DC-S C 型曲线 |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|-----------|--------------------|-------------------------|----|------|----|----|----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
|           |                    | 1                       | 2  | 3    | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25    | 32  | 40  | 50  | 63    |
| 选择性故障电流极限 | (A)                | 7.5                     | 15 | 22.5 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 187.5 | 240 | 300 | 375 | 472.5 |
| C65H-DC   | 1                  |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
| C65H-DC-S | 2                  |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
| B 型曲线     | 3                  |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 4                  |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 6                  |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 10                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 16                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 20                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 25                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 32                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 40                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 50                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |
|           | 63                 |                         |    |      |    |    |    |     |     |       |     |     |     |       |

选择性配合表

| 下级<br>↓   | 上级 →<br>额定电流 In(A) | C65H-DC/C65H-DC-S B 型曲线 |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|-----------|--------------------|-------------------------|----|------|----|----|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
|           |                    | 1                       | 2  | 3    | 4  | 6  | 10 | 16 | 20  | 25    | 32  | 40  | 50  | 63    |
| 选择性故障电流极限 | (A)                | 5.5                     | 11 | 16.5 | 22 | 33 | 55 | 88 | 110 | 137.5 | 176 | 220 | 275 | 346.5 |
| C65H-DC   | 1                  |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
| C65H-DC   | 2                  |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
| B 型曲线     | 3                  |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 4                  |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 6                  |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 10                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 16                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 20                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 25                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 32                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 40                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 50                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |
|           | 63                 |                         |    |      |    |    |    |    |     |       |     |     |     |       |

选择性配合表

| 下级<br>↓   | 上级 →<br>额定电流 In(A) | C65H-DC/C65H-DC-S C 型曲线 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|--------------------|-------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |                    | 1                       | 2  | 3  | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| 选择性故障电流极限 | (A)                | 7.5                     | 15 | 23 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 |
| C65H-DC   | 1                  |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| C65H-DC-S | 2                  |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| C 型曲线     | 3                  |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|           | 4                  |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|           | 6                  |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|           | 10                 |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|           | 16                 |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|           | 20                 |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|           | 25                 |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|           | 32                 |                         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |



选择性配合表

| 下级<br>↓           | 上级 →<br>额定电流 In(A) | C65H-DC/C65H-DC-S/C65L-DC/C65L-DC-S C 型曲线 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |                    | 1                                         | 2  | 3  | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| 选择性故障电流极限         | (A)                | 7.5                                       | 15 | 23 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 |
| C65H-DC/C65H-DC-S | 1                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| C65L-DC/C65L-DC-S | 2                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| C 型曲线             | 3                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 4                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 6                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 10                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 16                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 20                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 25                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 32                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

选择性配合表

| 下级<br>↓           | 上级 →<br>额定电流 In(A) | C65H-DC/C65H-DC-S/C65L-DC/C65L-DC-S C 型曲线 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |                    | 1                                         | 2  | 3  | 4  | 6  | 10 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| 选择性故障电流极限         | (A)                | 7.5                                       | 15 | 23 | 30 | 45 | 75 | 120 | 150 | 188 | 240 | 300 | 375 | 473 |
| C65H-DC/C65H-DC-S | 1                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
| B 型曲线             | 2                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 3                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 4                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 6                  |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 10                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 16                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 20                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 25                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                   | 32                 |                                           |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |

选择性配合表

| 下级<br>↓           | 上级 →<br>额定电流 In(A) | C65H-DC/C65H-DC-S B 型曲线 |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |                    | 1                       | 2 | 3  | 4  | 6  | 10 | 16 | 20 | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  |
| 选择性故障电流极限         | (A)                | 4.5                     | 9 | 14 | 18 | 27 | 45 | 72 | 90 | 113 | 144 | 180 | 225 | 284 |
| C65L-DC/C65L-DC-S | 1                  |                         |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
| C 型曲线             | 2                  |                         |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                   | 3                  |                         |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                   | 4                  |                         |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                   | 6                  |                         |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                   | 10                 |                         |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|                   | 16                 |                         |   |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |

温度降容系数

iC65N/H, iDPNK2, 依据 GB/T 10963 IEC/EN 60898-1

| 温度 (°C)  | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1        | 1.23  | 1.21  | 1.20  | 1.18  | 1.16  | 1.15  | 1.13  | 1.11  | 1.09  | 1.08  | 1.06  | 1.00  | 0.98  | 0.96  | 0.94  | 0.92  | 0.90  | 0.88  | 0.85  | 0.83  |
| 2        | 2.41  | 2.38  | 2.35  | 2.32  | 2.29  | 2.26  | 2.23  | 2.20  | 2.17  | 2.13  | 2.10  | 2.00  | 1.96  | 1.93  | 1.89  | 1.86  | 1.82  | 1.78  | 1.74  | 1.70  |
| 3        | 3.60  | 3.56  | 3.52  | 3.47  | 3.43  | 3.38  | 3.34  | 3.29  | 3.24  | 3.20  | 3.15  | 3.00  | 2.95  | 2.90  | 2.84  | 2.79  | 2.73  | 2.68  | 2.62  | 2.56  |
| 4        | 4.87  | 4.81  | 4.75  | 4.68  | 4.62  | 4.55  | 4.49  | 4.42  | 4.35  | 4.29  | 4.22  | 4.00  | 3.93  | 3.85  | 3.77  | 3.69  | 3.61  | 3.53  | 3.44  | 3.36  |
| 6        | 7.84  | 7.72  | 7.59  | 7.46  | 7.32  | 7.19  | 7.05  | 6.91  | 6.77  | 6.62  | 6.47  | 6.00  | 5.83  | 5.66  | 5.49  | 5.30  | 5.12  | 4.92  | 4.71  | 4.50  |
| 10       | 12.04 | 11.89 | 11.75 | 11.60 | 11.45 | 11.30 | 11.14 | 10.99 | 10.83 | 10.67 | 10.51 | 10.00 | 9.83  | 9.65  | 9.47  | 9.28  | 9.09  | 8.90  | 8.71  | 8.50  |
| 16       | 19.84 | 19.57 | 19.30 | 19.02 | 18.74 | 18.46 | 18.17 | 17.88 | 17.58 | 17.27 | 16.96 | 16.00 | 15.67 | 15.32 | 14.97 | 14.61 | 14.25 | 13.87 | 13.48 | 13.08 |
| 20       | 24.77 | 24.43 | 24.09 | 23.75 | 23.40 | 23.05 | 22.69 | 22.33 | 21.96 | 21.58 | 21.20 | 20.00 | 19.65 | 19.30 | 18.94 | 18.58 | 17.21 | 17.82 | 17.44 | 17.04 |
| 25       | 30.09 | 29.73 | 29.36 | 28.99 | 28.62 | 28.24 | 27.86 | 27.47 | 27.07 | 26.67 | 26.26 | 25.00 | 24.56 | 24.12 | 23.67 | 23.21 | 22.74 | 22.26 | 21.77 | 21.26 |
| 32       | 40.06 | 39.50 | 38.93 | 38.35 | 37.76 | 37.17 | 36.56 | 35.95 | 35.32 | 34.68 | 34.03 | 32.00 | 31.29 | 30.57 | 29.83 | 29.07 | 28.28 | 27.48 | 26.65 | 25.79 |
| 40       | 49.09 | 48.45 | 47.81 | 47.15 | 46.48 | 45.81 | 45.13 | 44.43 | 43.72 | 43.00 | 42.27 | 40.00 | 39.21 | 38.41 | 37.59 | 36.75 | 35.89 | 35.01 | 34.10 | 33.17 |
| 50       | 60.83 | 60.06 | 59.29 | 58.51 | 57.71 | 56.91 | 56.09 | 55.26 | 54.42 | 53.57 | 52.70 | 50.00 | 49.07 | 48.12 | 47.15 | 46.16 | 45.15 | 44.11 | 43.05 | 41.97 |
| 63       | 77.25 | 76.25 | 75.24 | 74.21 | 73.16 | 72.11 | 71.03 | 69.94 | 68.83 | 67.71 | 66.56 | 63.00 | 61.83 | 60.64 | 59.42 | 58.18 | 56.92 | 55.62 | 54.29 | 52.93 |
| 80       | 97.61 | 96.37 | 95.11 | 93.84 | 92.55 | 91.24 | 89.91 | 88.56 | 87.20 | 85.80 | 84.39 | 80.00 | 78.76 | 77.49 | 76.21 | 74.90 | 73.57 | 72.21 | 70.83 | 69.42 |

iC65N/H, iC65H DT/iC65L DT, 依据 GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2

| 温度 (°C)  | -35    | -30    | -25    | -20    | -15    | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50 | 55    | 60    | 65    | 70    |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |
| 1        | 1.52   | 1.50   | 1.47   | 1.44   | 1.42   | 1.39  | 1.36  | 1.33  | 1.30  | 1.27  | 1.24  | 1.21  | 1.18  | 1.14  | 1.11  | 1.07  | 1.04  | 1  | 0.96  | 0.92  | 0.88  | 0.83  |
| 2        | 2.78   | 2.74   | 2.70   | 2.66   | 2.61   | 2.57  | 2.53  | 2.49  | 2.44  | 2.40  | 2.35  | 2.30  | 2.26  | 2.21  | 2.16  | 2.11  | 2.05  | 2  | 1.94  | 1.89  | 1.83  | 1.77  |
| 3        | 4.09   | 4.04   | 3.98   | 3.92   | 3.86   | 3.80  | 3.74  | 3.68  | 3.62  | 3.56  | 3.49  | 3.43  | 3.36  | 3.29  | 3.22  | 3.15  | 3.08  | 3  | 2.92  | 2.84  | 2.76  | 2.68  |
| 4        | 5.43   | 5.35   | 5.28   | 5.20   | 5.13   | 5.05  | 4.97  | 4.89  | 4.81  | 4.73  | 4.64  | 4.56  | 4.47  | 4.38  | 4.29  | 4.19  | 4.10  | 4  | 3.90  | 3.80  | 3.69  | 3.58  |
| 6        | 8.72   | 8.58   | 8.44   | 8.30   | 8.16   | 8.02  | 7.87  | 7.72  | 7.56  | 7.41  | 7.24  | 7.08  | 6.91  | 6.74  | 6.56  | 6.38  | 6.19  | 6  | 5.80  | 5.59  | 5.38  | 5.16  |
| 8        | 11.83  | 11.64  | 11.45  | 11.25  | 11.05  | 10.85 | 10.64 | 10.43 | 10.21 | 9.99  | 9.76  | 9.53  | 9.29  | 9.05  | 8.80  | 8.54  | 8.27  | 8  | 7.72  | 7.42  | 7.11  | 6.79  |
| 10       | 13.46  | 13.29  | 13.10  | 12.92  | 12.73  | 12.54 | 12.35 | 12.16 | 11.96 | 11.76 | 11.55 | 11.34 | 11.13 | 10.91 | 10.69 | 10.47 | 10.24 | 10 | 9.76  | 9.51  | 9.26  | 8.99  |
| 13       | 17.94  | 17.69  | 17.43  | 17.17  | 16.91  | 16.64 | 16.37 | 16.09 | 15.81 | 15.52 | 15.23 | 14.93 | 14.63 | 14.32 | 14.00 | 13.67 | 13.34 | 13 | 12.65 | 12.29 | 11.92 | 11.53 |
| 16       | 22.08  | 21.77  | 21.45  | 21.13  | 20.81  | 20.48 | 20.14 | 19.80 | 19.46 | 19.10 | 18.74 | 18.38 | 18.00 | 17.62 | 17.23 | 16.83 | 16.42 | 16 | 15.57 | 15.13 | 14.67 | 14.20 |
| 20       | 27.42  | 27.04  | 26.65  | 26.26  | 25.86  | 25.46 | 25.05 | 24.64 | 24.21 | 23.78 | 23.34 | 22.89 | 22.44 | 21.97 | 21.50 | 21.01 | 20.51 | 20 | 19.48 | 18.94 | 18.38 | 17.81 |
| 25       | 34.22  | 33.75  | 33.27  | 32.79  | 32.29  | 31.79 | 31.28 | 30.76 | 30.24 | 29.70 | 29.15 | 28.60 | 28.03 | 27.45 | 26.86 | 26.25 | 25.63 | 25 | 24.35 | 23.68 | 22.99 | 22.28 |
| 32       | 43.52  | 42.93  | 42.33  | 41.72  | 41.10  | 40.48 | 39.84 | 39.19 | 38.53 | 37.86 | 37.18 | 36.49 | 35.78 | 35.05 | 34.32 | 33.56 | 32.79 | 32 | 31.19 | 30.36 | 29.50 | 28.62 |
| 40       | 53.35  | 52.66  | 51.96  | 51.25  | 50.53  | 49.80 | 49.06 | 48.30 | 47.54 | 46.76 | 45.97 | 45.16 | 44.35 | 43.51 | 42.66 | 41.79 | 40.91 | 40 | 39.07 | 38.12 | 37.15 | 36.15 |
| 50       | 65.67  | 64.85  | 64.03  | 63.19  | 62.34  | 61.48 | 60.60 | 59.72 | 58.82 | 57.91 | 56.98 | 56.03 | 55.07 | 54.10 | 53.10 | 52.09 | 51.06 | 50 | 48.92 | 47.82 | 46.69 | 45.54 |
| 63       | 85.65  | 84.49  | 83.31  | 82.11  | 80.89  | 79.66 | 78.41 | 77.13 | 75.84 | 74.52 | 73.18 | 71.81 | 70.42 | 69.00 | 67.55 | 66.07 | 64.55 | 63 | 61.41 | 59.77 | 58.09 | 56.36 |
| 80       | 105.48 | 104.15 | 102.81 | 101.45 | 100.07 | 98.67 | 97.25 | 95.81 | 94.35 | 92.86 | 91.35 | 89.82 | 88.26 | 86.67 | 85.05 | 83.40 | 81.72 | 80 | 78.24 | 76.45 | 74.61 | 72.72 |

温度降容系数

iC65L, iC65L MA

| 温度 (°C)  | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1        | 1.34  | 1.32  | 1.30  | 1.28  | 1.26  | 1.25  | 1.23  | 1.21  | 1.19  | 1.17  | 1.15  | 1.13  | 1.11  | 1.09  | 1.07  | 1.05  | 1.02  | 1.00  | 0.98  | 0.95  | 0.93  | 0.90  |
| 2        | 2.60  | 2.57  | 2.54  | 2.50  | 2.47  | 2.44  | 2.41  | 2.37  | 2.34  | 2.30  | 2.27  | 2.23  | 2.19  | 2.16  | 2.12  | 2.08  | 2.04  | 2.00  | 1.96  | 1.92  | 1.87  | 1.83  |
| 4        | 4.97  | 4.92  | 4.87  | 4.81  | 4.76  | 4.71  | 4.65  | 4.60  | 4.54  | 4.48  | 4.43  | 4.37  | 4.31  | 4.25  | 4.19  | 4.13  | 4.06  | 4.00  | 3.94  | 3.87  | 3.80  | 3.74  |
| 6        | 8.51  | 8.38  | 8.25  | 8.12  | 7.99  | 7.85  | 7.71  | 7.58  | 7.43  | 7.29  | 7.14  | 6.99  | 6.83  | 6.67  | 6.51  | 6.35  | 6.18  | 6.00  | 5.82  | 5.63  | 5.44  | 5.24  |
| 10       | 13.05 | 12.89 | 12.73 | 12.57 | 12.40 | 12.23 | 12.06 | 11.89 | 11.72 | 11.54 | 11.36 | 11.17 | 10.99 | 10.80 | 10.60 | 10.41 | 10.20 | 10.00 | 9.79  | 9.58  | 9.36  | 9.13  |
| 16       | 21.93 | 21.63 | 21.32 | 21.01 | 20.69 | 20.37 | 20.04 | 19.71 | 19.37 | 19.03 | 18.67 | 18.32 | 17.95 | 17.58 | 17.20 | 16.81 | 16.41 | 16.00 | 15.58 | 15.15 | 14.70 | 14.24 |
| 20       | 27.46 | 27.08 | 26.70 | 26.30 | 25.90 | 25.50 | 25.09 | 24.67 | 24.24 | 23.81 | 23.37 | 22.92 | 22.46 | 21.99 | 21.51 | 21.02 | 20.52 | 20.00 | 19.47 | 18.93 | 18.36 | 17.78 |
| 25       | 33.34 | 32.91 | 32.47 | 32.03 | 31.58 | 31.12 | 30.66 | 30.19 | 29.71 | 29.23 | 28.73 | 28.23 | 27.72 | 27.20 | 26.66 | 26.12 | 25.57 | 25.00 | 24.42 | 23.82 | 23.21 | 22.59 |
| 32       | 42.99 | 42.43 | 41.85 | 41.27 | 40.68 | 40.08 | 39.47 | 38.85 | 38.22 | 37.58 | 36.93 | 36.26 | 35.59 | 34.90 | 34.20 | 33.48 | 32.75 | 32.00 | 31.23 | 30.44 | 29.64 | 28.80 |
| 40       | 53.81 | 53.10 | 52.37 | 51.64 | 50.90 | 50.15 | 49.38 | 48.60 | 47.81 | 47.01 | 46.19 | 45.36 | 44.51 | 43.65 | 42.76 | 41.86 | 40.94 | 40.00 | 39.03 | 38.04 | 37.03 | 35.98 |
| 50       | 69.06 | 68.08 | 67.10 | 66.10 | 65.08 | 64.05 | 63.00 | 61.93 | 60.84 | 59.73 | 58.61 | 57.46 | 56.28 | 55.08 | 53.86 | 52.60 | 51.32 | 50.00 | 48.65 | 47.25 | 45.81 | 44.33 |
| 63       | 87.27 | 86.03 | 84.78 | 83.50 | 82.21 | 80.89 | 79.56 | 78.20 | 76.81 | 75.40 | 73.97 | 72.50 | 71.01 | 69.48 | 67.92 | 66.32 | 64.68 | 63.00 | 61.27 | 59.50 | 57.66 | 55.77 |

iC65N/H/L DC

| 温度 (°C)  | -50   | -45   | -40   | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40  | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |
| 0.5      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.5 |       |       |       |       |       |       |
| 1        | 1.55  | 1.52  | 1.50  | 1.47  | 1.44  | 1.42  | 1.39  | 1.36  | 1.33  | 1.30  | 1.27  | 1.24  | 1.21  | 1.18  | 1.14  | 1.11  | 1.07  | 1.04  | 1   | 0.96  | 0.92  | 0.88  | 0.83  | 0.78  | 0.73  |
| 2        | 2.82  | 2.78  | 2.74  | 2.70  | 2.66  | 2.61  | 2.57  | 2.53  | 2.49  | 2.44  | 2.40  | 2.35  | 2.30  | 2.26  | 2.21  | 2.16  | 2.11  | 2.05  | 2   | 1.94  | 1.89  | 1.83  | 1.77  | 1.71  | 1.64  |
| 3        | 4.15  | 4.09  | 4.04  | 3.98  | 3.92  | 3.86  | 3.80  | 3.74  | 3.68  | 3.62  | 3.56  | 3.49  | 3.43  | 3.36  | 3.29  | 3.22  | 3.15  | 3.08  | 3   | 2.92  | 2.84  | 2.76  | 2.68  | 2.59  | 2.50  |
| 4        | 5.50  | 5.43  | 5.35  | 5.28  | 5.20  | 5.13  | 5.05  | 4.97  | 4.89  | 4.81  | 4.73  | 4.64  | 4.56  | 4.47  | 4.38  | 4.29  | 4.19  | 4.10  | 4   | 3.90  | 3.80  | 3.69  | 3.58  | 3.47  | 3.35  |
| 6        | 8.85  | 8.72  | 8.58  | 8.44  | 8.30  | 8.16  | 8.02  | 7.87  | 7.72  | 7.56  | 7.41  | 7.24  | 7.08  | 6.91  | 6.74  | 6.56  | 6.38  | 6.19  | 6   | 5.80  | 5.59  | 5.38  | 5.16  | 4.92  | 4.68  |
| 8        | 12.02 | 11.83 | 11.64 | 11.45 | 11.25 | 11.05 | 10.85 | 10.64 | 10.43 | 10.21 | 9.99  | 9.76  | 9.53  | 9.29  | 9.05  | 8.80  | 8.54  | 8.27  | 8   | 7.72  | 7.42  | 7.11  | 6.79  | 6.45  | 6.10  |
| 10       | 13.64 | 13.46 | 13.29 | 13.10 | 12.92 | 12.73 | 12.54 | 12.35 | 12.16 | 11.96 | 11.76 | 11.55 | 11.34 | 11.13 | 10.91 | 10.69 | 10.47 | 10.24 | 10  | 9.76  | 9.51  | 9.26  | 8.99  | 8.72  | 8.44  |
| 13       | 18.19 | 17.94 | 17.69 | 17.43 | 17.17 | 16.91 | 16.64 | 16.37 | 16.09 | 15.81 | 15.52 | 15.23 | 14.93 | 14.63 | 14.32 | 14.00 | 13.67 | 13.34 | 13  | 12.65 | 12.29 | 11.92 | 11.53 | 11.14 | 10.73 |
| 16       | 22.38 | 22.08 | 21.77 | 21.45 | 21.13 | 20.81 | 20.48 | 20.14 | 19.80 | 19.46 | 19.10 | 18.74 | 18.38 | 18.00 | 17.62 | 17.23 | 16.83 | 16.42 | 16  | 15.57 | 15.13 | 14.67 | 14.20 | 13.71 | 13.20 |
| 20       | 27.79 | 27.42 | 27.04 | 26.65 | 26.26 | 25.86 | 25.46 | 25.05 | 24.64 | 24.21 | 23.78 | 23.34 | 22.89 | 22.44 | 21.97 | 21.50 | 21.01 | 20.51 | 20  | 19.48 | 18.94 | 18.38 | 17.81 | 17.22 | 16.61 |
| 25       | 34.69 | 34.22 | 33.75 | 33.27 | 32.79 | 32.29 | 31.79 | 31.28 | 30.76 | 30.24 | 29.70 | 29.15 | 28.60 | 28.03 | 27.45 | 26.86 | 26.25 | 25.63 | 25  | 24.35 | 23.68 | 22.99 | 22.28 | 21.55 | 20.79 |
| 32       | 44.11 | 43.52 | 42.93 | 42.33 | 41.72 | 41.10 | 40.48 | 39.84 | 39.19 | 38.53 | 37.86 | 37.18 | 36.49 | 35.78 | 35.05 | 34.32 | 33.56 | 32.79 | 32  | 31.19 | 30.36 | 29.50 | 28.62 | 27.71 | 26.77 |
| 40       | 54.03 | 53.35 | 52.66 | 51.96 | 51.25 | 50.53 | 49.80 | 49.06 | 48.30 | 47.54 | 46.76 | 45.97 | 45.16 | 44.35 | 43.51 | 42.66 | 41.79 | 40.91 | 40  | 39.07 | 38.12 | 37.15 | 36.15 | 35.12 | 34.06 |
| 50       | 66.48 | 65.67 | 64.85 | 64.03 | 63.19 | 62.34 | 61.48 | 60.60 | 59.72 | 58.82 | 57.91 | 56.98 | 56.03 | 55.07 | 54.10 | 53.10 | 52.09 | 51.06 | 50  | 48.92 | 47.82 | 46.69 | 45.54 | 44.35 | 43.13 |
| 63       | 86.80 | 85.65 | 84.49 | 83.31 | 82.11 | 80.89 | 79.66 | 78.41 | 77.13 | 75.84 | 74.52 | 73.18 | 71.81 | 70.42 | 69.00 | 67.55 | 66.07 | 64.55 | 63  | 61.41 | 59.77 | 58.09 | 56.36 | 54.58 | 52.73 |

温度降容系数

iDPNa/N/H

| 温度 (°C)  | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2        | 2.54  | 2.49  | 2.45  | 2.40  | 2.36  | 2.31  | 2.26  | 2.21  | 2.16  | 2.11  | 2.05  | 2.00  | 1.94  | 1.89  | 1.83  | 1.76  | 1.70  | 1.63  |
| 6        | 7.73  | 7.59  | 7.45  | 7.30  | 7.15  | 7.00  | 6.84  | 6.68  | 6.52  | 6.35  | 6.18  | 6.00  | 5.82  | 5.63  | 5.43  | 5.23  | 5.02  | 4.80  |
| 10       | 12.05 | 11.88 | 11.71 | 11.53 | 11.35 | 11.17 | 10.98 | 10.79 | 10.60 | 10.40 | 10.20 | 10.00 | 9.79  | 9.58  | 9.36  | 9.14  | 8.91  | 8.68  |
| 16       | 19.87 | 19.55 | 19.23 | 18.89 | 18.56 | 18.21 | 17.86 | 17.51 | 17.14 | 16.77 | 16.39 | 16.00 | 15.60 | 15.19 | 14.77 | 14.34 | 13.89 | 13.43 |
| 20       | 24.21 | 23.86 | 23.50 | 23.14 | 22.77 | 22.40 | 22.02 | 21.63 | 21.23 | 20.83 | 20.42 | 20.00 | 19.57 | 19.13 | 18.69 | 18.23 | 17.76 | 17.27 |
| 25       | 30.08 | 29.66 | 29.23 | 28.79 | 28.34 | 27.89 | 27.43 | 26.96 | 26.48 | 26.00 | 25.50 | 25.00 | 24.49 | 23.96 | 23.42 | 22.87 | 22.31 | 21.73 |
| 32       | 38.49 | 37.95 | 37.39 | 36.83 | 36.26 | 35.69 | 35.10 | 34.50 | 33.89 | 33.27 | 32.64 | 32.00 | 31.34 | 30.67 | 29.99 | 29.29 | 28.57 | 27.83 |
| 40       | 49.21 | 48.45 | 47.67 | 46.88 | 46.08 | 45.26 | 44.43 | 43.58 | 42.71 | 41.83 | 40.92 | 40.00 | 39.05 | 38.09 | 37.09 | 36.07 | 35.02 | 33.94 |

C60 UL489

| 温度 (°C)  | -30  | -25  | -20  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 70   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 额定电流 (A) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0.5      | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  |
| 1        | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.6  |
| 2        | 2.5  | 2.5  | 2.4  | 2.4  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.2  | 2.2  | 2.1  | 2.1  | 2.0  | 1.9  | 1.9  | 1.8  | 1.8  | 1.7  | 1.6  | 1.6  | 1.4  |
| 3        | 3.7  | 3.7  | 3.6  | 3.6  | 3.5  | 3.4  | 3.4  | 3.3  | 3.2  | 3.1  | 3.1  | 3.0  | 2.9  | 2.8  | 2.8  | 2.7  | 2.6  | 2.5  | 2.4  | 2.2  |
| 4        | 5.0  | 4.9  | 4.8  | 4.8  | 4.7  | 4.6  | 4.5  | 4.4  | 4.3  | 4.2  | 4.1  | 4.0  | 3.9  | 3.8  | 3.7  | 3.6  | 3.4  | 3.3  | 3.2  | 2.9  |
| 5        | 6.2  | 6.1  | 6.0  | 5.9  | 5.8  | 5.7  | 5.6  | 5.5  | 5.4  | 5.2  | 5.1  | 5.0  | 4.9  | 4.8  | 4.6  | 4.5  | 4.3  | 4.2  | 4.1  | 3.7  |
| 6        | 7.8  | 7.6  | 7.5  | 7.3  | 7.2  | 7.0  | 6.9  | 6.7  | 6.5  | 6.4  | 6.2  | 6.0  | 5.8  | 5.6  | 5.4  | 5.2  | 5.0  | 4.8  | 4.5  | 4.0  |
| 8        | 9.9  | 9.8  | 9.6  | 9.5  | 9.3  | 9.1  | 8.9  | 8.8  | 8.6  | 8.4  | 8.2  | 8.0  | 7.8  | 7.6  | 7.4  | 7.2  | 6.9  | 6.7  | 6.5  | 6.0  |
| 10       | 12.4 | 12.2 | 12.0 | 11.8 | 11.6 | 11.4 | 11.2 | 10.9 | 10.7 | 10.5 | 10.2 | 10.0 | 9.7  | 9.5  | 9.2  | 9.0  | 8.7  | 8.4  | 8.1  | 7.4  |
| 13       | 15.6 | 15.4 | 15.2 | 15.0 | 14.7 | 14.5 | 14.3 | 14.0 | 13.8 | 13.5 | 13.3 | 13.0 | 12.7 | 12.5 | 12.2 | 11.9 | 11.6 | 11.3 | 11.0 | 10.4 |
| 15       | 18.1 | 17.8 | 17.6 | 17.3 | 17.0 | 16.7 | 16.5 | 16.2 | 15.9 | 15.6 | 15.3 | 15.0 | 14.7 | 14.4 | 14.0 | 13.7 | 13.4 | 13.0 | 12.7 | 11.9 |
| 16       | 18.9 | 18.6 | 18.4 | 18.1 | 17.9 | 17.6 | 17.4 | 17.1 | 16.8 | 16.6 | 16.3 | 16.0 | 15.7 | 15.4 | 15.1 | 14.8 | 14.5 | 14.2 | 13.9 | 13.2 |
| 20       | 24.6 | 24.3 | 23.9 | 23.5 | 23.1 | 22.7 | 22.2 | 21.8 | 21.4 | 20.9 | 20.5 | 20.0 | 19.5 | 19.0 | 18.5 | 18.0 | 17.5 | 16.9 | 16.4 | 15.2 |
| 25       | 30.1 | 29.7 | 29.3 | 28.8 | 28.4 | 27.9 | 27.5 | 27.0 | 26.5 | 26.0 | 25.5 | 25.0 | 24.5 | 23.9 | 23.4 | 22.8 | 22.3 | 21.7 | 21.1 | 19.8 |
| 30       | 38.2 | 37.6 | 36.9 | 36.2 | 35.5 | 34.7 | 34.0 | 33.2 | 32.5 | 31.7 | 30.8 | 30.0 | 29.1 | 28.2 | 27.3 | 26.4 | 25.4 | 24.4 | 23.3 | 21.0 |
| 32       | 40.2 | 39.5 | 38.8 | 38.1 | 37.4 | 36.7 | 36.0 | 35.2 | 34.4 | 33.6 | 32.8 | 32.0 | 31.1 | 30.3 | 29.4 | 28.4 | 27.5 | 26.5 | 25.4 | 23.2 |
| 35       | 42.5 | 41.9 | 41.2 | 40.6 | 39.9 | 39.3 | 38.6 | 37.9 | 37.2 | 36.5 | 35.7 | 35.0 | 34.2 | 33.5 | 32.7 | 31.8 | 31.0 | 30.1 | 29.2 | 27.4 |
| 40       | 48.9 | 48.1 | 47.4 | 46.6 | 45.9 | 45.1 | 44.3 | 43.4 | 42.6 | 41.8 | 40.9 | 40.0 | 39.1 | 38.2 | 37.2 | 36.2 | 35.2 | 34.2 | 33.1 | 30.9 |
| 45       | 54.7 | 53.9 | 53.1 | 52.2 | 51.4 | 50.5 | 49.7 | 48.8 | 47.8 | 46.9 | 46.0 | 45.0 | 44.0 | 43.0 | 42.0 | 40.9 | 39.8 | 38.7 | 37.5 | 35.1 |
| 50       | 59.8 | 59.0 | 58.2 | 57.3 | 56.5 | 55.6 | 54.7 | 53.8 | 52.9 | 51.9 | 51.0 | 50.0 | 49.0 | 48.0 | 47.0 | 45.9 | 44.8 | 43.7 | 42.6 | 40.2 |
| 63       | 80.0 | 78.6 | 77.2 | 75.7 | 74.2 | 72.7 | 71.2 | 69.6 | 68.0 | 66.4 | 64.7 | 63.0 | 61.2 | 59.4 | 57.5 | 55.6 | 53.5 | 51.4 | 49.2 | 44.5 |

温度降容系数

C60N/H

| 温度 (°C)  | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1        | 1.30  | 1.28  | 1.27  | 1.25  | 1.23  | 1.21  | 1.19  | 1.17  | 1.15  | 1.13  | 1.11  | 1.09  | 1.07  | 1.05  | 1.02  | 1.00  | 0.98  | 0.95  |
| 2        | 2.59  | 2.56  | 2.52  | 2.49  | 2.45  | 2.41  | 2.37  | 2.34  | 2.30  | 2.26  | 2.22  | 2.17  | 2.13  | 2.09  | 2.04  | 2.00  | 1.95  | 1.91  |
| 3        | 4.04  | 3.98  | 3.92  | 3.85  | 3.79  | 3.73  | 3.66  | 3.59  | 3.52  | 3.45  | 3.38  | 3.31  | 3.23  | 3.16  | 3.08  | 3.00  | 2.92  | 2.83  |
| 4        | 4.86  | 4.81  | 4.76  | 4.70  | 4.65  | 4.59  | 4.54  | 4.48  | 4.42  | 4.37  | 4.31  | 4.25  | 4.19  | 4.13  | 4.06  | 4.00  | 3.94  | 3.87  |
| 6        | 7.82  | 7.71  | 7.60  | 7.49  | 7.38  | 7.27  | 7.15  | 7.03  | 6.91  | 6.79  | 6.66  | 6.54  | 6.41  | 6.27  | 6.14  | 6.00  | 5.86  | 5.71  |
| 8        | 10.23 | 10.09 | 9.96  | 9.82  | 9.68  | 9.54  | 9.40  | 9.25  | 9.11  | 8.96  | 8.81  | 8.65  | 8.49  | 8.33  | 8.17  | 8.00  | 7.83  | 7.65  |
| 10       | 13.19 | 13.00 | 12.81 | 12.61 | 12.42 | 12.22 | 12.01 | 11.81 | 11.60 | 11.38 | 11.16 | 10.94 | 10.71 | 10.48 | 10.24 | 10.00 | 9.75  | 9.49  |
| 13       | 16.88 | 16.65 | 16.42 | 16.18 | 15.94 | 15.69 | 15.45 | 15.19 | 14.94 | 14.68 | 14.41 | 14.14 | 13.86 | 13.58 | 13.29 | 13.00 | 12.70 | 12.39 |
| 16       | 19.77 | 19.54 | 19.31 | 19.08 | 18.84 | 18.60 | 18.36 | 18.11 | 17.86 | 17.61 | 17.35 | 17.09 | 16.82 | 16.55 | 16.28 | 16.00 | 15.72 | 15.43 |
| 20       | 26.59 | 26.20 | 25.81 | 25.41 | 25.00 | 24.59 | 24.17 | 23.74 | 23.31 | 22.86 | 22.41 | 21.95 | 21.48 | 21.00 | 20.51 | 20.00 | 19.48 | 18.95 |
| 25       | 32.50 | 32.06 | 31.60 | 31.15 | 30.68 | 30.21 | 29.73 | 29.24 | 28.75 | 28.24 | 27.73 | 27.20 | 26.67 | 26.13 | 25.57 | 25.00 | 24.42 | 23.82 |
| 32       | 41.07 | 40.53 | 39.98 | 39.43 | 38.86 | 38.29 | 37.71 | 37.12 | 36.52 | 35.91 | 35.29 | 34.65 | 34.01 | 33.35 | 32.68 | 32.00 | 31.30 | 30.59 |
| 40       | 52.91 | 52.15 | 51.38 | 50.60 | 49.80 | 48.99 | 48.17 | 47.33 | 46.48 | 45.61 | 44.72 | 43.82 | 42.90 | 41.95 | 40.99 | 40.00 | 38.99 | 37.95 |
| 45       | 60.08 | 59.19 | 58.29 | 57.38 | 56.45 | 55.51 | 54.55 | 53.58 | 52.58 | 51.57 | 50.53 | 49.48 | 48.40 | 47.29 | 46.16 | 45.00 | 43.81 | 42.58 |
| 50       | 64.31 | 63.46 | 62.60 | 61.72 | 60.83 | 59.93 | 59.01 | 58.08 | 57.13 | 56.17 | 55.19 | 54.19 | 53.17 | 52.14 | 51.08 | 50.00 | 48.90 | 47.76 |
| 63       | 84.56 | 83.29 | 82.01 | 80.71 | 79.39 | 78.04 | 76.67 | 75.27 | 73.85 | 72.40 | 70.92 | 69.41 | 67.87 | 66.28 | 64.66 | 63.00 | 61.29 | 59.53 |

C120H,L B,C,D 型曲线, 依据 GB/T 10963 IEC/EN 60898-1

| 温度 (°C)  | -30    | -25    | -20    | -15    | -10    | -5     | 0      | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     | 55     | 60     | 65     | 70    |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 额定电流 (A) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| 63       | 78.64  | 77.46  | 76.26  | 75.04  | 73.80  | 72.53  | 71.25  | 69.94  | 68.61  | 67.25  | 65.87  | 64.45  | 63.00  | 61.52  | 60.00  | 58.44  | 56.84  | 55.19  | 53.49  | 51.94  | 49.92 |
| 80       | 98.41  | 97.01  | 95.59  | 94.15  | 92.68  | 91.19  | 89.68  | 88.14  | 86.57  | 84.98  | 83.35  | 81.69  | 80.00  | 78.27  | 76.50  | 74.69  | 72.84  | 70.93  | 68.98  | 66.96  | 64.89 |
| 100      | 124.46 | 122.61 | 120.73 | 118.82 | 116.87 | 114.90 | 112.89 | 110.85 | 108.77 | 106.64 | 104.47 | 102.26 | 100.00 | 97.69  | 95.32  | 92.89  | 90.39  | 87.82  | 85.18  | 82.45  | 79.63 |
| 125      | 157.02 | 154.61 | 152.16 | 149.66 | 147.13 | 144.55 | 141.92 | 139.24 | 136.51 | 133.73 | 130.88 | 127.98 | 125.00 | 121.95 | 118.83 | 115.62 | 112.31 | 108.91 | 105.40 | 101.77 | 98.00 |

C120H/L, 依据 GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2

| 温度 (°C)  | -40    | -35    | -30    | -25    | -20    | -15    | -10    | -5     | 0      | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40  | 45     | 50     | 55     | 60     | 65     | 70     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 额定电流 (A) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |        |
| 80 (1P)  | 107.81 | 106.66 | 105.49 | 104.31 | 103.11 | 101.89 | 100.65 | 99.39  | 98.11  | 96.80  | 95.47  | 94.12  | 92.73  | 91.33  | 89.89  | 88.41  | 80  | 85.37  | 83.79  | 82.17  | 80.51  | 78.80  | 77.03  |
| 80 (2P)  | 109.45 | 108.19 | 106.91 | 105.61 | 104.29 | 102.95 | 101.58 | 100.20 | 98.79  | 97.35  | 95.89  | 94.40  | 92.88  | 91.33  | 89.74  | 88.12  | 80  | 84.77  | 83.02  | 81.23  | 79.40  | 77.50  | 75.55  |
| 80 (3P)  | 109.45 | 108.19 | 106.91 | 105.61 | 104.29 | 102.95 | 101.58 | 100.20 | 98.79  | 97.35  | 95.89  | 94.40  | 92.88  | 91.33  | 89.74  | 88.12  | 80  | 84.77  | 83.02  | 81.23  | 79.40  | 77.50  | 75.55  |
| 80 (4P)  | 109.45 | 108.19 | 106.91 | 105.61 | 104.29 | 102.95 | 101.58 | 100.20 | 98.79  | 97.35  | 95.89  | 94.40  | 92.88  | 91.33  | 89.74  | 88.12  | 80  | 84.77  | 83.02  | 81.23  | 79.40  | 77.50  | 75.55  |
| 100 (1P) | 126.66 | 125.34 | 124.01 | 122.66 | 121.28 | 119.89 | 118.47 | 117.04 | 115.57 | 114.09 | 112.58 | 111.04 | 109.47 | 107.87 | 106.24 | 104.57 | 100 | 101.14 | 99.36  | 97.54  | 95.67  | 93.75  | 91.78  |
| 100 (2P) | 145.31 | 142.78 | 140.20 | 137.57 | 134.89 | 132.16 | 129.36 | 126.51 | 123.59 | 120.60 | 117.53 | 114.37 | 111.13 | 107.79 | 104.34 | 100.77 | 100 | 93.22  | 89.20  | 84.99  | 80.56  | 75.87  | 70.86  |
| 100 (3P) | 141.43 | 139.25 | 137.02 | 134.76 | 132.46 | 130.11 | 127.72 | 125.27 | 122.78 | 120.23 | 117.63 | 114.95 | 112.22 | 109.41 | 106.52 | 103.54 | 100 | 97.30  | 94.01  | 90.60  | 87.04  | 83.32  | 79.41  |
| 100 (4P) | 141.43 | 139.25 | 137.02 | 134.76 | 132.46 | 130.11 | 127.72 | 125.27 | 122.78 | 120.23 | 117.63 | 114.95 | 112.22 | 109.41 | 106.52 | 103.54 | 100 | 97.30  | 94.01  | 90.60  | 87.04  | 83.32  | 79.41  |
| 125 (1P) | 180.28 | 177.72 | 175.12 | 172.48 | 169.80 | 167.07 | 164.29 | 161.45 | 158.56 | 155.61 | 152.60 | 149.53 | 146.38 | 143.16 | 139.86 | 136.47 | 125 | 129.39 | 125.69 | 121.87 | 117.91 | 113.81 | 109.53 |
| 125 (2P) | 177.35 | 175.00 | 172.62 | 170.20 | 167.75 | 165.27 | 162.74 | 160.18 | 157.58 | 154.93 | 152.23 | 149.49 | 146.69 | 143.85 | 140.94 | 137.97 | 125 | 131.84 | 128.66 | 125.40 | 122.06 | 118.62 | 115.08 |
| 125 (3P) | 178.28 | 175.94 | 173.57 | 171.17 | 168.74 | 166.27 | 163.76 | 161.21 | 158.62 | 155.99 | 153.32 | 150.59 | 147.82 | 144.99 | 142.11 | 139.17 | 125 | 133.09 | 129.94 | 126.72 | 123.41 | 120.01 | 116.51 |
| 125 (4P) | 178.28 | 175.94 | 173.57 | 171.17 | 168.74 | 166.27 | 163.76 | 161.21 | 158.62 | 155.99 | 153.32 | 150.59 | 147.82 | 144.99 | 142.11 | 139.17 | 125 | 133.09 | 129.94 | 126.72 | 123.41 | 120.01 | 116.51 |

iC65N Vigi+

| 温度 (°C)  | -25  | -20  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30 | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| 额定电流 (A) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |
| 63       | 1.19 | 1.17 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.11 | 1.09 | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.92 | 0.90 | 0.88 |
| 50       | 1.16 | 1.15 | 1.13 | 1.12 | 1.10 | 1.09 | 1.08 | 1.06 | 1.05 | 1.03 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.93 | 0.92 | 0.90 |
| 40       | 1.15 | 1.14 | 1.13 | 1.11 | 1.10 | 1.09 | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.03 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.94 | 0.92 | 0.90 |
| 32       | 1.18 | 1.16 | 1.15 | 1.13 | 1.12 | 1.10 | 1.09 | 1.07 | 1.05 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.9  | 0.94 | 0.93 | 0.91 | 0.89 |
| 25       | 1.17 | 1.16 | 1.14 | 1.13 | 1.11 | 1.10 | 1.08 | 1.07 | 1.05 | 1.03 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.93 | 0.91 | 0.89 |
| 20       | 1.19 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.13 | 1.11 | 1.09 | 1.07 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.92 | 0.90 | 0.88 |
| 16       | 1.21 | 1.19 | 1.18 | 1.16 | 1.14 | 1.12 | 1.10 | 1.08 | 1.06 | 1.04 | 1.02 | 1  | 0.98 | 0.96 | 0.93 | 0.91 | 0.89 | 0.86 |

iDPNa/N vigi+

| 温度 (°C)  | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6        | 8.07  | 7.92  | 7.76  | 7.60  | 7.44  | 7.28  | 7.11  | 6.94  | 6.76  | 6.58  | 6.39  | 6.20  | 6.00  | 5.79  | 5.58  | 5.36  | 5.13  | 4.89  | 4.63  | 4.36  | 4.06  |
| 10       | 12.25 | 12.08 | 11.91 | 11.73 | 11.55 | 11.37 | 11.18 | 11.00 | 10.80 | 10.61 | 10.41 | 10.21 | 10.00 | 9.79  | 9.57  | 9.35  | 9.13  | 8.89  | 8.66  | 8.41  | 8.16  |
| 16       | 19.42 | 19.15 | 18.89 | 18.62 | 18.35 | 18.07 | 17.79 | 17.50 | 17.21 | 16.92 | 16.62 | 16.31 | 16.00 | 15.68 | 15.36 | 15.03 | 14.69 | 14.34 | 13.98 | 13.62 | 13.24 |
| 20       | 24.33 | 24.00 | 23.67 | 23.33 | 22.98 | 22.63 | 22.27 | 21.91 | 21.54 | 21.17 | 20.79 | 20.40 | 20.00 | 19.60 | 19.18 | 18.76 | 18.33 | 17.89 | 17.43 | 16.97 | 16.49 |
| 25       | 30.42 | 30.00 | 29.58 | 29.16 | 28.73 | 28.29 | 27.84 | 27.39 | 26.93 | 26.46 | 25.98 | 25.50 | 25.00 | 24.49 | 23.98 | 23.45 | 22.91 | 22.36 | 21.79 | 21.21 | 20.61 |
| 32       | 38.17 | 37.69 | 37.21 | 36.72 | 36.23 | 35.73 | 35.22 | 34.70 | 34.18 | 33.15 | 33.11 | 32.56 | 32.00 | 31.43 | 30.85 | 30.26 | 29.66 | 29.05 | 28.42 | 27.78 | 27.12 |

温度降容系数

Multiclip 和 Distribloc

| 温度 (°C)        | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|----------------|----|----|----|----|----|
| Multiclip 80A  | 80 | 76 | 73 | 69 | 66 |
| Distribloc 63A | 63 | 60 | 58 | 55 | 53 |

Reflex iC60

| 温度 (°C)  | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    | 0     | 5     | 10    | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 (A) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10       | 13.00 | 12.80 | 12.60 | 12.50 | 12.30 | 12.10 | 11.90 | 11.70 | 11.50 | 11.30 | 11.10 | 10.90 | 10.70 | 10.50 | 10.20 | 10.00 | 9.80  | 9.50  |
| 16       | 20.60 | 20.30 | 20.00 | 19.70 | 19.50 | 19.20 | 18.90 | 18.60 | 18.30 | 18.00 | 17.70 | 17.30 | 17.00 | 16.70 | 16.30 | 16.00 | 15.70 | 15.30 |
| 25       | 31.20 | 30.80 | 30.40 | 30.10 | 29.70 | 29.30 | 28.90 | 28.50 | 28.10 | 27.60 | 27.20 | 26.80 | 26.40 | 25.90 | 25.50 | 25.00 | 24.50 | 24.10 |
| 40       | 51.30 | 50.60 | 49.90 | 49.20 | 48.50 | 47.80 | 47.10 | 46.40 | 45.60 | 44.90 | 44.10 | 43.30 | 42.50 | 41.70 | 40.90 | 40.00 | 39.10 | 38.20 |
| 63       | 83.90 | 82.70 | 81.40 | 80.10 | 78.90 | 77.60 | 76.20 | 74.90 | 73.50 | 72.10 | 70.70 | 69.20 | 67.70 | 66.20 | 64.60 | 63.00 | 61.40 | 59.70 |

漏电附件拼装降容系数

iC65、iDPNK2 与漏电附件拼装降容系数

| Vigi          |       | MCB 额定电流 |    |    |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-------|----------|----|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |       | 1A       | 2A | 4A | 6A   | 10A | 16A  | 20A  | 25A  | 32A  | 40A  | 50A  | 63A  | 80A  |
| Vigi iC65 ELE | 1P+N  | 1        |    |    |      |     | 1    | 1    | 0.98 | 0.95 | 0.99 | 0.96 | 0.93 | -    |
|               | 2P    |          |    |    |      |     |      |      | 0.96 | 0.93 | 0.97 | 0.93 | 0.91 | 0.85 |
|               | 3P/4P |          |    |    |      |     |      |      | 0.95 | 0.92 | 0.95 | 0.94 | 0.88 | 0.85 |
| Vigi iC65 ELM | 2P    | 1        |    |    | 0.98 | 1   | 0.95 | 0.93 | 0.91 | 0.96 | 0.95 | 0.91 | -    |      |
|               | 3P/4P |          |    |    | 1    |     |      |      | 0.89 | 0.94 | 0.92 | 0.89 | -    |      |

iC65≤63A 密集安装降容系数

| 安装产品数量 | 降容系数 |
|--------|------|
| 1      | 1.00 |
| 2      | 0.93 |
| 3      | 0.88 |
| 4      | 0.86 |
| 5      | 0.85 |
| 6      | 0.84 |
| 7      | 0.82 |
| 8      | 0.82 |
| ≥ 9    | 0.81 |

iDPN 与漏电附件拼装降容系数

| Vigi          | MCB 额定电流 |      |      |      |      |      |      |
|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|
|               | 2A/6A    | 10A  | 16A  | 20A  | 25A  | 32A  | 40A  |
| Vigi iDPN ELE | 1.00     | 1.00 | 0.97 | 0.96 | 0.96 | 0.92 | 0.90 |
| Vigi iDPN ELM | 1.00     | 0.97 | 0.94 | 0.94 | 0.92 | 0.90 | 0.85 |

断路器与漏电附件拼装后，需要在相应的温度修正系数上乘以上表中的降容系数。

海拔降容系数

| iC65 断路器            | ≤2000    | 3000      | 4000      | 5000      |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 耐受冲击电压 (Uimp) KV    | 6        | 5         | 5         | 4         |
| 工频耐压 (Vac)          | 2500     | 2200      | 2000      | 1800      |
| 额定绝缘电压 (Ui) Pn/Pn V | 500      | 400       | 400       | 320       |
| 最大工作电压 (Ue) Pn/Pn V | 1P       | 230       | 220       | 180       |
|                     | 2P/3P/4P | 400       | 380       | 300       |
| 额定电流 (Ie)           | In       | 0.96 * In | 0.93 * In | 0.90 * In |
| 分断能力                | 1 倍原值    | 1 倍原值     | 1 倍原值     | 0.8 倍原值   |

## 断路器类产品的存储

断路器以及附件产品需要长期储存时 ( 包括仓库和施工现场的储存 )，如果对产品的储存环境不进行必要的控制，容易造成产品内部或外部金属及涂层部分产生腐蚀，生锈损害。所以，产品在储存时需注意：

- 产品需要储存在常温 20-25 度，干燥的环境之下 ( 相对湿度在 20%-30%)。对于湿度较高的环境需要进行必要的密封控制。
- 不可与酸性易挥发的液体或酸性气体混合存放。粉尘过高的环境亦不易储存。
- 对于高温高湿或超低温环境，产品不易长期存放，需要及时尽快正常通电使用。
- 在正常通电使用前最好对产品的进、出线端先不要接入导线，防止因预先接线，产品经长期搁置后，在接线端出现电池效应，产生腐蚀。
- 特殊的储存环境，需要通知生产厂家，在厂家建议下操作。例如：高温高湿的环境，赤道附近海岛，极地超低温地区。

## 断路器类产品的运输

- 长途运输时，建议配电箱和断路器分开包装，断路器不做预先安装，而是在使用时再进行现场安装。
- 长途运输或运输途中会接触雨水或潮湿环境，建议在产品的内包装里放置干燥剂。
- 对于海运产品必须采用密封包装；如在产品包装或在装有产品的机柜或箱体外，使用抽真空密封包装或塑料薄膜多层缠绕包装，以有效防止雨淋、水溅、湿热等带来的对金属零部件的腐蚀。
- 海运时，建议在密封包装外使用正常的运输包装进行防护；如木箱，铁制运输箱、柜等；
- 运输时避免接触酸性气体或液体。
- 运输时产品如果被雨水淋湿或产品已被腐蚀，需要通知厂家测试确认后使用。
- 在产品交付最终客户使用时，也能提醒客户知晓对使用环境进行必要的控制。

\* 请严格遵照执行断路器储存和运输的注意事项，否则将可能导致产品发生不良改变甚至不能使用。因未根据注意事项储存和运输产品所引起的任何损失和损害，施耐德电气均不承担责任。



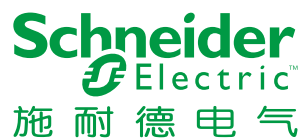




# 施耐德电气 (中国) 有限公司

|                 |                                               |            |                        |                     |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------|------------------------|---------------------|
| 施耐德电气 (中国) 有限公司 | 北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦                           | 邮编: 100102 | 电话: (010) 84346699     | 传真: (010) 65037402  |
| ■ 上海分公司         | 上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6层, 8-9层, 11-13层           | 邮编: 200062 | 电话: (021) 60656699     | 传真: (021) 60768981  |
| ■ 广州分公司         | 广州市天河区珠江新城金穗路62号侨鑫国际金融中心大厦20层02-05单元          | 邮编: 510623 | 电话: (020) 85185188     | 传真: (020) 85185195  |
| ■ 武汉分公司         | 武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11                         | 邮编: 430205 | 电话: (027) 59373000     | 传真: (027) 59373001  |
| ■ 西安分公司         | 西安市长安区郭杜街道丈八八路26号2F                           | 邮编: 710065 | 电话: (029) 65692599     | 传真: (029) 68798831  |
| ■ 深圳分公司         | 深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦7楼A-C单元和8楼               | 邮编: 518000 | 电话: (0755) 36677988    | 传真: (0755) 36677982 |
| ■ 成都分公司         | 成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层                    | 邮编: 610041 | 电话: (028) 66853777     | 传真: (028) 66853778  |
| ■ 乌鲁木齐办事处       | 乌鲁木齐市米东区会展中街3331号会丰大厦1807                     | 邮编: 830002 | 电话: (0991) 6766838     | 传真: (0991) 6766830  |
| ■ 呼和浩特办事处       | 呼和浩特市新城区迎宾北路7号大唐金座4楼402室                      | 邮编: 010010 | 电话: (0471) 6537509     | 传真: (0471) 5100510  |
| ■ 哈尔滨办事处        | 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座                     | 邮编: 150001 | 电话: (0451) 53009797    | 传真: (0451) 53009640 |
| ■ 长春办事处         | 长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室                 | 邮编: 130061 | 电话: (0431) 88400302/03 | 传真: (0431) 88400301 |
| ■ 沈阳办事处         | 沈阳市东陵区上深沟村沈阳国际软件园060-6号F9-412房间               | 邮编: 110167 | 电话: (024) 23964339     | 传真: (024) 23964296  |
| ■ 大连办事处         | 大连市沙河口区五一一路267号大连软件园17号大厦201-I室               | 邮编: 116023 | 电话: (0411) 84769100    | 传真: (0411) 84769511 |
| ■ 天津办事处         | 天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层 | 邮编: 300392 | 电话: (022) 23748000     | 传真: (022) 23748100  |
| ■ 石家庄办事处        | 石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室                 | 邮编: 050011 | 电话: (0311) 86698713    | 传真: (0311) 86698723 |
| ■ 太原办事处         | 太原市府西街268号力鸿大厦B区805室                          | 邮编: 030002 | 电话: (0351) 4937186     | 传真: (0351) 4937029  |
| ■ 银川办事处         | 银川市兴庆区文化西街106号银川国际贸易中心B栋13层B05                | 邮编: 750001 | 电话: (0951) 5198191     | 传真: (0951) 5198189  |
| ■ 济南办事处         | 济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室                   | 邮编: 250024 | 电话: (0531) 81678100    | 传真: (0531) 86121628 |
| ■ 青岛办事处         | 青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413-414室             | 邮编: 266061 | 电话: (0532) 85793001    | 传真: (0532) 85793002 |
| ■ 烟台办事处         | 烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室                     | 邮编: 264006 | 电话: (0535) 6381175     | 传真: (0535) 6381275  |
| ■ 兰州办事处         | 兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室                 | 邮编: 730030 | 电话: (0931) 8795058     | 传真: (0931) 8795055  |
| ■ 郑州办事处         | 河南省郑州市郑东新区如意西路东、如意河西二街南楷林大厦5层516室             | 邮编: 450003 | 电话: (0371) 65939211    | 传真: (0371) 65939213 |
| ■ 洛阳办事处         | 洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店9层                      | 邮编: 471003 | 电话: (0379) 65588678    | 传真: (0379) 65588679 |
| ■ 南京办事处         | 南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心A座8层                     | 邮编: 210019 | 电话: (025) 83198399     | 传真: (025) 83198321  |
| ■ 苏州办事处         | 江苏省苏州市工业园区苏州大道123号汇金大厦1907-1908单元             | 邮编: 215123 | 电话: (0512) 68622550    | 传真: (0512) 68622620 |
| ■ 无锡办事处         | 无锡市高新技术产业开发区汉江路20号                            | 邮编: 214028 | 电话: (0510) 81009780    | 传真: (0510) 81009760 |
| ■ 南通办事处         | 南通市工农路111号华辰大厦A座1103室                         | 邮编: 226000 | 电话: (0513) 85228138    | 传真: (0513) 85228134 |
| ■ 常州办事处         | 常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室                  | 邮编: 213022 | 电话: (0519) 85516601    | 传真: (0519) 88130711 |
| ■ 扬中办事处         | 扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间                         | 邮编: 212200 | 电话: (0511) 88398528    | 传真: (0511) 88398538 |
| ■ 合肥办事处         | 合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼                             | 邮编: 230011 | 电话: (0551) 64291993    | 传真: (0551) 64279010 |
| ■ 重庆办事处         | 重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元               | 邮编: 400043 | 电话: (023) 63839700     | 传真: (023) 63839707  |
| ■ 杭州办事处         | 杭州市滨江区江南大道618号东冠大厦5楼                          | 邮编: 310052 | 电话: (0571) 89825800    | 传真: (0571) 89825801 |
| ■ 宁波办事处         | 宁波市江东北路 1 号中信宁波国际大酒店 833 室                    | 邮编: 315040 | 电话: (0574) 87706806    | 传真: (0574) 87717043 |
| ■ 温州办事处         | 温州市龙湾区上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2                 | 邮编: 325000 | 电话: (0577) 86072225    | 传真: (0577) 86072228 |
| ■ 南昌办事处         | 江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室                | 邮编: 330008 | 电话: (0791) 82075750    | 传真: (0791) 82075751 |
| ■ 长沙办事处         | 长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号                 | 邮编: 410007 | 电话: (0731) 88968983    | 传真: (0731) 88968986 |
| ■ 贵阳办事处         | 贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥·迈德国际一期(A2)1-14-6               | 邮编: 550002 | 电话: (0851) 85887006    | 传真: (0851) 85887009 |
| ■ 福州办事处         | 福州市仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室                 | 邮编: 350001 | 电话: (0591) 38729998    | 传真: (0591) 38729990 |
| ■ 厦门办事处         | 厦门市火炬高新区马垄路455号                               | 邮编: 361006 | 电话: (0592) 2386700     | 传真: (0592) 2386701  |
| ■ 昆明办事处         | 昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元                      | 邮编: 650021 | 电话: (0871) 63647550    | 传真: (0871) 63647552 |
| ■ 南宁办事处         | 南宁市青秀区中柬路8号龙光世纪中心A座44层06室                     | 邮编: 530022 | 电话: (0771) 5519761     | 传真: (0771) 5519760  |
| ■ 东莞办事处         | 东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417单元                         | 邮编: 523000 | 电话: (0769) 22413010    | 传真: (0769) 22413160 |
| ■ 佛山办事处         | 佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-23室                      | 邮编: 528000 | 电话: (0757) 83990312    | 传真: (0757) 83992619 |
| ■ 中山办事处         | 中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室                         | 邮编: 528403 | 电话: (0760) 88235979    | 传真: (0760) 88235979 |
| ■ 海口办事处         | 海口市文华路18号海南君海逸酒店6层607室                        | 邮编: 570105 | 电话: (0898) 68597287    | 传真: (0898) 68597295 |
| ■ 施耐德电气研修院      | 北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦                           | 邮编: 100102 | 电话: (010) 84346699     | 传真: (010) 84501130  |

Life Is On



施耐德电气 (中国) 有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
邮编: 100102  
电话: (010) 8434 6699  
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,  
East WangJing Rd., Chaoyang District  
Beijing 100102 P.R.C.  
Tel: (010) 8434 6699  
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。  
本文本内容于2024年11月1日发布，有效期至2025年11月1日，或于官方网站上公布之提前终止日为止。

SCDOC1516  
2025.08