



**2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**  
*Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres*

**Directive 2014/34/UE**  
**Directive 2014/34/EU**

**1 ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**  
**EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**3** Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

**INERIS 16ATEX0042X**

INDICE / *ISSUE* : 03

**4** Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

**Fonction de sécurité STO des gammes de variateurs de vitesse ATV 32 / ATV 320 BOOK, ATV 320  
COMPACT et ATV 320 SOLAR**

**STO Safety function of the Variable speed drives product ranges ATV 32 / ATV 320 BOOK, ATV 320 COMPACT and  
ATV 320 SOLAR**

**5** Fabricant / *Manufacturer:* **Schneider Electric Industries SAS**

**6** Adresse / *Address:* **35, rue Joseph MONIER  
F- 92506 Rueil Malmaison - France**

**7** Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans  
l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

*This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate  
and the descriptive documents therein referred to.*

**8** L'Ineris, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la  
directive 2014/34/UE du parlement européen et du conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le  
Cofrac sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée  
disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux exigences  
essentielles de sécurité et de santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et  
des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe ii  
de la directive.

*Ineris, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive  
2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC  
under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety  
Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in  
potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.*

Les procédures de certification sont disponibles sur [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on Ineris website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

**N° 039713 / Ineris-217220-2816354-v1.0**

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

*The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:*

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 50495 : 2010

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé décrites dans les documents descriptifs /

*Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents*

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

*If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.*

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

*This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.*

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

*The marking of the equipment or the protective system shall include the following:*

 II (2) GD ou/ou  I (M2) ou/ou  II (2) GD  I (M2)

Verneuil-en-Halatte, 2025-01-30

Le directeur général de l'Ineris  
Par délégation  
*The Chief Executive Officer of Ineris*  
*By delegation*

**13 ANNEXE****15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :**

La gamme de produits ATV 32 / ATV 320 est une gamme de variateurs de vitesse destinés à commander des moteurs asynchrones. Au sein de ces variateurs est intégrée une fonction de sécurité STO dont la fonction est de supprimer la puissance sur le moteur lorsque cette fonction est activée par le biais d'une entrée spécifique. Cette fonction de sécurité interdit tout couple sur le moteur qui aurait pour conséquence une rotation ou un mouvement dangereux, ainsi qu'une élévation de température du moteur.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Le niveau de SIL, catégorie, PL, SIL CL dépend des schémas de raccordement de la fonction de sécurité STO tels que définis ci-après. Les configurations de câblage certifiées sont identifiées dans le manuel de sécurité et dans le rapport de certification identifiés précédemment.

**13 ANNEX****15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

ATV 32 / ATV 320 product range are variable speed drives intended to be used to command and control asynchronous motors. Inside the drive is integrated a safety function "STO safety function" intended to remove the power from the motor when a specific dedicated logic input is activated. This safety function allows to prohibit any torque produced by the motor that could cause its rotation or any dangerous movement, together with an over-temperature of the motor.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

The level of SIL, category, PL, SIL CL depends on the connecting schemes for the STO safety function as defined hereafter. The wiring certified configurations are identified in the safety manual and in the certification report identified previously.

| Function | Standard    | Input                  | STO input                         | STO Input & LI3         | LI3 & LI4 or LI5 & LI6 |
|----------|-------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|
| STO      | IEC 61508   | SFF                    | 96%                               | 96%                     | 95%                    |
|          |             | PFD <sub>10y</sub> (4) | $8 * 10^{-4}$                     | $5 * 10^{-4}$           | $3 * 10^{-3}$          |
|          |             | PFD <sub>1y</sub>      | $8 * 10^{-5}$                     | $5 * 10^{-5}$           | $3 * 10^{-4}$          |
|          |             | PFH <sub>equ_1y</sub>  | 9 FIT<br>(1 FIT = $1 * 10^{-9}$ ) | 6 FIT                   | 34 FIT                 |
|          |             | Type                   | B                                 | B                       | B                      |
|          |             | HFT                    | 1                                 | 1                       | 0                      |
|          |             | DC                     | 92%                               | 90%                     | 88%                    |
|          |             | SIL capability         | 2                                 | 3                       | 2                      |
|          | IEC 62061   | SIL CL capability      | 2                                 | 3                       | 2                      |
|          | IEC 60204-1 | Category stop          | 0                                 | 0                       | 0                      |
|          | ISO 13849-1 | PL                     | d                                 | e                       | d                      |
|          |             | Category               | 3                                 | 3                       | 3                      |
|          |             | MTTFd in years         | 14000                             | "L1" 3000<br>"L2" 31000 | 4000                   |

**MARQUAGE :**

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

Schneider Electric Industries SAS  
F- 92506 Rueil Malmaison – France <sup>(1)</sup>  
ATV 32 / ATV 320 <sup>(2)</sup>  
INERIS 16ATEX0042X  
(Numéro de série) <sup>(3)</sup>  
(Année de construction) <sup>(3)</sup>

 II (2) GD

et/ou

 I (M2)

<sup>(1)</sup> Cette adresse peut figurer sur un document livré avec le produit

**MARKING:**

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

Schneider Electric Industries SAS  
F- 92506 Rueil Malmaison – France <sup>(1)</sup>  
ATV 32 / ATV 320 <sup>(2)</sup>  
INERIS 16ATEX0042X  
(Serial Number) <sup>(3)</sup>  
(Year of Construction) <sup>(3)</sup>

 II (2) GD

and/or

 I (M2)

<sup>(1)</sup> This address may be given on a document delivered with the product

(2) Liste des références : voir § 19

(3) Accessibles par l'intermédiaire d'un code adapté

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

#### EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant.

#### 16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

(2) References list: see § 19

(3) Available through a specific code

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

#### ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

None.

#### 16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

| Titre / Title                       | Réf. / Ref. | Rév. / Rev. | Date / Date |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Certification file ATV 32 / ATV 320 | -           | 03          | 2025.01     |

#### 17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

- Le dispositif de sécurité doit être localisé en dehors des zones où une atmosphère explosive peut être présente ou doit être protégé par un mode de protection Ex standardisé.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

#### 17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- The safety device must be located outside of explosive atmospheres or must be protected by a standardized type of protection.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

#### 18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

#### 18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- Conformity to the standards quoted in clause (9).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

#### 19 REMARQUES :

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- L'extension de la gamme de références couvertes par la présente attestation d'examen UE de type.

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- L'extension de la gamme de références couvertes par la présente attestation d'examen UE de type.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- L'extension de la gamme de références couvertes par la présente attestation d'examen UE de type pour l'extension de puissance (nouvelles tailles S6 18,5 kW et 22 kW).
- Changement d'IPM.

#### 19 REMARKS:

The changes of the issue 01 are regarding:

- The extension of product range references covered by the present EU type examination certificate.

The changes of the issue 02 are regarding:

- The extension of product range references covered by the present EU type examination certificate.

The changes of the issue 03 are regarding:

- The extension of product range references covered by the present EU type examination certificate for power extension (new sizes S6 18.5 kW and 22 kW).
- IPM change.

**Liste des références / References list**

**ATV 32, ATV 320 BOOK**

| Size | Range – 200 - 240V<br>single-phase | Catalog Number              | Range – 380 - 500V<br>three-phases | Catalog Number              |
|------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1    | 0.18 kW                            | ATV32H018M2<br>ATV320U02M2B |                                    |                             |
| 1    | 0.37 kW                            | ATV32H037M2<br>ATV320U04M2B | 0.37 kW                            | ATV32H037N4<br>ATV320U04N4B |
| 1    | 0.55 kW                            | ATV32H055M2<br>ATV320U06M2B | 0.55 kW                            | ATV32H055N4<br>ATV320U06N4B |
| 1    | 0.75 kW                            | ATV32H075M2<br>ATV320U07M2B | 0.75 kW                            | ATV32H075N4<br>ATV320U07N4B |
| 1    |                                    |                             | 1.1 kW                             | ATV32HU11N4<br>ATV320U11N4B |
| 1    |                                    |                             | 1.5 kW                             | ATV32HU15N4<br>ATV320U15N4B |
| 2    | 1.1 kW                             | ATV32HU11M2<br>ATV320U11M2B | 2.2 kW                             | ATV32HU22N4<br>ATV320U22N4B |
| 2    | 1.5 kW                             | ATV32HU15M2<br>ATV320U15M2B | 3 kW                               | ATV32HU30N4<br>ATV320U30N4B |
| 2    | 2.2 kW                             | ATV32HU22M2<br>ATV320U22M2B | 4 kW                               | ATV32HU40N4<br>ATV320U40N4B |
| 4    |                                    |                             | 5.5 kW                             | ATV32HU55N4<br>ATV320U55N4B |
| 4    |                                    |                             | 7.5 kW                             | ATV32HU75N4<br>ATV320U75N4B |
| 5    |                                    |                             | 11 kW                              | ATV32HD11N4<br>ATV320D11N4B |
| 5    |                                    |                             | 15 kW                              | ATV32HD15N4<br>ATV320D15N4B |

**ATV 320 IP 65 (with WS references) IP66 (with W references)**

| Size | Range – 200 - 240V<br>single-phase | Catalog Number                | Range – 380 - 500V<br>three-phases | Catalog Number                |
|------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| A1   | 0.18 kW                            | ATV320U02M2W<br>ATV320U02M2WS |                                    |                               |
| A1   | 0.37 kW                            | ATV320U04M2W<br>ATV320U04M2WS |                                    |                               |
| A1   | 0.55 kW                            | ATV320U06M2W<br>ATV320U06M2WS |                                    |                               |
| A1   | 0.75 kW                            | ATV320U07M2W<br>ATV320U07M2WS |                                    |                               |
| A2   |                                    |                               | 0.37 kW                            | ATV320U04N4W<br>ATV320U04N4WS |
| A2   |                                    |                               | 0.55 kW                            | ATV320U06N4W<br>ATV320U06N4WS |
| A2   |                                    |                               | 0.75 kW                            | ATV320U07N4W<br>ATV320U07N4WS |
| A2   |                                    |                               | 1.1 kW                             | ATV320U11N4W<br>ATV320U11N4WS |
| A2   |                                    |                               | 1.5 kW                             | ATV320U15N4W<br>ATV320U15N4WS |
| A3   | 1.1 kW                             | ATV320U11M2W<br>ATV320U11M2WS | 2.2 kW                             | ATV320U22N4W<br>ATV320U22N4WS |
| A3   | 1.5 kW                             | ATV320U15M2W<br>ATV320U15M2WS | 3 kW                               | ATV320U30N4W<br>ATV320U30N4WS |
| A3   | 2.2 kW                             | ATV320U22M2W<br>ATV320U22M2WS | 4 kW                               | ATV320U40N4W<br>ATV320U40N4WS |
| B    |                                    |                               | 5.5kW                              | ATV320U55N4W<br>ATV320U55N4WS |
| B    |                                    |                               | 7.5 kW                             | ATV320U75N4W<br>ATV320U75N4WS |

## ATV 320 COMPACT

| Size | Range<br>200V-240V<br>single-phase | Catalog number | Range<br>200 - 240V<br>three-phases | Catalog number | Range<br>380 - 500V<br>three-<br>phases | Catalog number | Range<br>600V<br>three-<br>phases | Catalog number |
|------|------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| 1C   | 0.18 kW                            | ATV320U02M2C   | 0.18 kW                             | ATV320U02M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 1C   | 0.37 kW                            | ATV320U04M2C   | 0.37 kW                             | ATV320U04M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 1C   | 0.55 kW                            | ATV320U06M2C   | 0.55 kW                             | ATV320U06M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 1C   | 0.75 kW                            | ATV320U07M2C   | 0.75 kW                             | ATV320U07M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 2C   |                                    |                |                                     |                | 0.37 kW                                 | ATV320U04N4C   |                                   |                |
| 2C   |                                    |                |                                     |                | 0.55 kW                                 | ATV320U06N4C   |                                   |                |
| 2C   |                                    |                |                                     |                | 0.75 kW                                 | ATV320U07N4C   | 0.75 kW                           | ATV320U07S6C   |
| 2C   | 1.1 kW                             | ATV320U11M2C   |                                     |                | 1.1 kW                                  | ATV320U11N4C   |                                   |                |
| 2C   | 1.5 kW                             | ATV320U15M2C   |                                     |                | 1.5 kW                                  | ATV320U15N4C   | 1.5 kW                            | ATV320U15S6C   |
| 2C   | 2.2 kW                             | ATV320U22M2C   |                                     |                |                                         |                |                                   |                |
| 2F   |                                    |                | 1.1 kW                              | ATV320U11M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 2F   |                                    |                | 1.5 kW                              | ATV320U15M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 2F   |                                    |                | 2.2 kW                              | ATV320U22M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 3C   |                                    |                |                                     |                | 2.2 kW                                  | ATV320U22N4C   | 2.2 kW                            | ATV320U22S6C   |
| 3C   |                                    |                |                                     |                | 3 kW                                    | ATV320U30N4C   |                                   |                |
| 3C   |                                    |                |                                     |                | 4 kW                                    | ATV320U40N4C   | 4 kW                              | ATV320U40S6C   |
| 3F   |                                    |                | 3 kW                                | ATV320U30M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 3F   |                                    |                | 4 kW                                | ATV320U40M3C   |                                         |                |                                   |                |
| 4C   |                                    |                | 5.5 kW                              | ATV320U55M3C   | 5.5 kW                                  | ATV320U55N4C   | 5.5 kW                            | ATV320U55S6C   |
| 4C   |                                    |                | 7.5 kW                              | ATV320U75M3C   | 7.5 kW                                  | ATV320U75N4C   | 7.5 kW                            | ATV320U75S6C   |
| 5C   |                                    |                | 11 kW                               | ATV320D11M3C   | 11 kW                                   | ATV320D11N4C   | 11 kW                             | ATV320D11S6C   |
| 5C   |                                    |                | 15 kW                               | ATV320D15M3C   | 15 kW                                   | ATV320D15N4C   | 15 kW                             | ATV320D15S6C   |
| 6C   |                                    |                |                                     |                | 18.5 kW                                 | ATV320D18N4C   |                                   |                |
| 6C   |                                    |                |                                     |                | 22 kW                                   | ATV320D22N4C   |                                   |                |

## ATV 320 SOLAR

| Size | Range<br>200-240V<br>single-phase | Catalog number  | Range<br>200-240V<br>three-<br>phase | Catalog number  | Range<br>380-500V<br>three-<br>phase | Catalog number  |
|------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1C   | 0.22 kW                           | ATV320U02M2C412 |                                      |                 |                                      |                 |
| 1C   | 0.37 kW                           | ATV320U04M2C412 |                                      |                 |                                      |                 |
| 1C   | 0.55 kW                           | ATV320U06M2C412 |                                      |                 |                                      |                 |
| 1C   | 0.75 kW                           | ATV320U07M2C412 |                                      |                 |                                      |                 |
| 2C   |                                   |                 |                                      |                 | 0.37 kW                              | ATV320U04N4C412 |
| 2C   |                                   |                 |                                      |                 | 0.55 kW                              | ATV320U06N4C412 |
| 2C   |                                   |                 |                                      |                 | 0.75 kW                              | ATV320U07N4C412 |
| 2C   | 1.1 kW                            | ATV320U11M2C412 |                                      |                 | 1.1 kW                               | ATV320U11N4C412 |
| 2C   | 1.5 kW                            | ATV320U15M2C412 |                                      |                 | 1.5 kW                               | ATV320U15N4C412 |
| 2C   | 2.2 kW                            | ATV320U22M2C412 |                                      |                 |                                      |                 |
| 2C   |                                   |                 | 1.1 kW                               | ATV320U11M3C412 |                                      |                 |
| 2C   |                                   |                 | 1.5 kW                               | ATV320U15M3C412 |                                      |                 |
| 2C   |                                   |                 | 2.2 kW                               | ATV320U22M3C412 |                                      |                 |
| 3C   |                                   |                 |                                      |                 | 2.2 kW                               | ATV320U22N4C412 |
| 3C   |                                   |                 |                                      |                 | 3 kW                                 | ATV320U30N4C412 |
| 3C   |                                   |                 |                                      |                 | 4 kW                                 | ATV320U40N4C412 |
| 3F   |                                   |                 | 3 kW                                 | ATV320U30M3C412 |                                      |                 |
| 3F   |                                   |                 | 4 kW                                 | ATV320U40M3C412 |                                      |                 |
| 4C   |                                   |                 | 5.5 kW                               | ATV320U55M3C412 | 5.5 kW                               | ATV320U55N4C412 |
| 4C   |                                   |                 | 7.5 kW                               | ATV320U75M3C412 | 7.5 kW                               | ATV320U75N4C412 |
| 5C   |                                   |                 | 11 kW                                | ATV320D11M3C412 | 11 kW                                | ATV320D11N4C412 |
| 5C   |                                   |                 | 15 kW                                | ATV320D15M3C412 | 15 kW                                | ATV320D15N4C412 |
| 6C   |                                   |                 |                                      |                 | 18.5 kW                              | ATV320D18N4C412 |
| 6C   |                                   |                 |                                      |                 | 22 kW                                | ATV320D22N4C412 |