



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 16ATEX0015X

INDICE / *ISSUE* : 03

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

Fonction de sécurité STO des variateurs de vitesse ATV6XX – ATV9XX
STO Safety function of variable speed drives ATV6XX – ATV9XX

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) 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), 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.

The rules of certification are available on Ineris website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 039709 / Ineris-231036-2822105-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, 2025-05-19

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 SYSTÈME DE PROTECTION :**

La gamme de produits ATV 6XX et ATV 9XX 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.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Gamme de puissance : 0,75 kW à 800 kW
Tension d'alimentation : 200 - 240 V, 380 - 480 V, 500 - 690 V

La fonction de sécurité STO des variateurs de la gamme de produit ATV 6XX et ATV 9XX drives est conforme aux exigences qualitatives et quantitatives de :

- Annexe II § 1.5 selon la directive ATEX 2014/34/UE – dispositifs de sécurité
- SIL 1 et SIL 3 selon les exigences de la norme EN 50495 : 2010
- SIL 1 et SIL 3 selon les exigences de la norme EN 61508 : 2010 (parties 1 et 2)
- Fonctions d'arrêt catégories 0 et 1 avec PREVENTA RELAY selon les exigences de la norme EN 60204-1:2018

MARQUAGE :

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

Schneider Electric Industries SAS
F- 92506 Rueil Malmaison – France ⁽¹⁾
ATV6XX ou ATV9XX ⁽²⁾
INERIS 16ATEX0015X
(Numéro de série) ⁽³⁾
(Année de construction) ⁽³⁾

 II (2) GD

et/ou

 I (M2)

⁽¹⁾ Cette adresse peut figurer sur un document livré avec le produit

⁽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.

13

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

ATV 6XX and ATV 9XX 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.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Power range: 0.75 kW to 800 kW
Voltage supply: 200 - 240 V, 380 - 480 V, 500 - 690 V

The STO safety function of the ATV 6XX and ATV 9XX product range drives meets the qualitative and quantitative requirements of:

- Annex II § 1.5 according to ATEX Directive 2014/34/UE - safety device
- SIL 1 and SIL 3 according to EN 50495: 2010 standard
- SIL 1 and SIL 3 according to EN 61508: 2010 (parts 1 and 2) standard
- Stop functions categories 0 and 1 with PREVENTA RELAY according to EN 60204-1:2018 standard

MARKING:

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

Schneider Electric Industries SAS
F- 92506 Rueil Malmaison – France ⁽¹⁾
ATV6XX or ATV9XX ⁽²⁾
INERIS 16ATEX0015X
(Serial Number) ⁽³⁾
(Year of Construction) ⁽³⁾

 II (2) GD

and/or

 I (M2)

⁽¹⁾ This address may be given on a document delivered with the product

⁽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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

None.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

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
List of all documents provided by STIE for update of present certification	PEP1111432R FS File List	IE01	2025

17 CONDITIONS SPÉCIALES 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 :

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type N°INERIS 16ATEX0015X émise précédemment conformément à la Directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- L'ajout de nouvelles références.

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- L'extension pour la gamme de produits ATV 6XX - ATV 9XX, des tensions d'utilisation de 200 - 240 V, 380 - 480 Volts à 200 - 240 V, 380 - 480 Volts, 500-690 Volts.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Intégration des références commerciales équivalentes, spécifiques aux USA.
- Mise à jour du dossier de certification.

19 REMARKS:

The issue 00 refers to the EC-type examination certificate N°INERIS 16ATEX0015X issued previously according to the Directive 94/9/ EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- The update of reference list.*

The changes of the issue 02 are regarding:

- The extension of the ATV 6XX - ATV 9XX range from voltages 200 - 240 V, 380 - 480 Volts to 200 - 240 V, 380 - 480 Volts, 500-690 Volts.*

The changes of the issue 03 are regarding:

- Integration of equivalent commercial references, specific to the USA.*
- Update of the certification file.*

Liste des références / References list

La liste des références couvertes par la présente attestation d'examen UE de type est fournie ci-après :
The list of references covered by the present EU-type examination certificate is provided hereafter:

ATV630 - Trois phases 200V à 240Vac IP21 / Three phases 200V to 240Vac IP21

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV630U07M3 ATV630U07M3US	0.75kW
ATV630U15M3 ATV630U15M3US	1.5kW
ATV630U22M3 ATV630U22M3US	2.2kW
ATV630U30M3 ATV630U30M3US	3kW
ATV630U40M3 ATV630U40M3US	4kW
ATV630U55M3 ATV630U55M3US	5.5kW
ATV630U75M3 ATV630U75M3US	7.5kW
ATV630D11M3 ATV630D11M3US	11kW
ATV630D15M3 ATV630D15M3US	15kW
ATV630D18M3 ATV630D18M3US	18.5kW
ATV630D22M3 ATV630D22M3US	22kW
ATV630D30M3 ATV630D30M3US	30kW
ATV630D37M3 ATV630D37M3US	37kW
ATV630D45M3 ATV630D45M3US	45kW
ATV630D55M3 ATV630D55M3US	55kW
ATV630D75M3 ATV630D75M3US	75kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / *may be followed by 1 to 3 characters.*

ATV630 - Trois phases 380V à 500Vac IP21 / Three phases 380V to 500Vac IP21

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV630U07N4 ATV630U07N4US	0.75kW
ATV630U15N4 ATV630U15N4US	1.5kW
ATV630U22N4 ATV630U22N4US	2.2kW
ATV630U30N4 ATV630U30N4US	3kW
ATV630U40N4 ATV630U40N4US	4kW
ATV630U55N4 ATV630U55N4US	5.5kW
ATV630U75N4 ATV630U75N4US	7.5kW
ATV630D11N4 ATV630D11N4US	11kW
ATV630D15N4 ATV630D15N4US	15kW
ATV630D18N4 ATV630D18N4US	18.5kW
ATV630D22N4 ATV630D22N4US	22kW
ATV630D30N4 ATV630D30N4US	30kW
ATV630D37N4 ATV630D37N4US	37kW
ATV630D45N4 ATV630D45N4US	45kW
ATV630D55N4 ATV630D55N4US	55kW
ATV630D75N4 ATV630D75N4US	75kW
ATV630D90N4 ATV630D90N4US	90kW
ATV630C11N4 ATV630C11N4US	110kW
ATV630C13N4 ATV630C13N4US	130kW
ATV630C16N4 ATV630C16N4US	160kW
ATV630C22N4 ATV630C22N4US	220kW
ATV630C25N4 ATV630C25N4US	250kW
ATV630C31N4 ATV630C31N4US	315kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters

ATV930 - Trois phases 200V à 240Vac IP21 / Three phases 200V to 240Vac IP21

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV930U07M3	0.75kW
ATV930U15M3	1.5kW
ATV930U22M3	2.2kW
ATV930U30M3	3kW
ATV930U40M3	4kW
ATV930U55M3	5.5kW
ATV930U75M3	7.5kW
ATV930D11M3	11kW
ATV930D15M3	15kW
ATV930D18M3	18.5kW
ATV930D22M3	22kW
ATV930D30M3 ATV930D30M3C	30kW
ATV930D37M3 ATV930D37M3C	37kW
ATV930D45M3 ATV930D45M3C	45kW
ATV930D55M3C	55kW
ATV930D75M3C	75kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters

ATV930 - Trois phases 380V à 500Vac IP21 / Three phases 380V to 500Vac IP21

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV930U07N4 ATV930U07N4US	0.75 kW
ATV930U15N4 ATV930U15N4US	1.5 kW
ATV930U22N4 ATV930U22N4US	2.2 kW
ATV930U30N4 ATV930U30N4US	3 kW
ATV930U40N4 ATV930U40N4US	4 kW
ATV930U55N4 ATV930U55N4US	5.5 kW
ATV930U75N4 ATV930U75N4US	7.5 kW
ATV930D11N4 ATV930D11N4US	11 kW
ATV930D15N4 ATV930D15N4US	15 kW
ATV930D18N4 ATV930D18N4US	18.5 kW
ATV930D22N4 ATV930D22N4US	22 kW
ATV930D30N4 ATV930D30N4US	30 kW
ATV930D37N4 ATV930D37N4US	37 kW
ATV930D45N4 ATV930D45N4US	45 kW
ATV930D55N4 ATV930D55N4US ATV930D55N4C	55 kW
ATV930D75N4 ATV930D75N4US ATV930D75N4C	75 kW
ATV930D90N4 ATV930D90N4US ATV930D90N4C	90 kW
ATV930C11N4 ATV930C11N4C ATV930C11N4CUS	110 kW
ATV930C13N4 ATV930C13N4C ATV930C13N4CUS	130 kW
ATV930C16N4 ATV930C16N4C ATV930C16N4CUS	160 kW
ATV930C22N4 ATV930C22N4C ATV930C22N4CUS	220 kW
ATV930C25N4C ATV930C25N4CUS	250 kW
ATV930C31N4C ATV930C31N4CUS	315 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters

ATV*50 - Trois phases 380V à 500Vac IP55 / Three phases 380V to 500Vac IP55

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV*50U07N4	0.75 kW
ATV*50U15N4	1.5 kW
ATV*50U22N4	2.2 kW
ATV*50U30N4	3 kW
ATV*50U40N4	4 kW
ATV*50U55N4	5.5 kW
ATV*50U75N4	7.5 kW
ATV*50D11N4	11 kW
ATV*50D15N4	15 kW
ATV*50D18N4	18.5 kW
ATV*50D22N4	22 kW
ATV*50D30N4	30 kW
ATV*50D37N4	37 kW
ATV*50D45N4	45 kW
ATV*50D55N4	55 kW
ATV*50D75N4	75 kW
ATV*50D90N4	90 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

* peut être 6 ou 9 / can be 6 or 9

ATV*50 - Trois phases 380V à 500Vac IP55 / Three phases 380V to 500Vac IP55

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV*50U07N4E	0.75 kW
ATV*50U15N4E	1.5 kW
ATV*50U22N4E	2.2 kW
ATV*50U30N4E	3 kW
ATV*50U40N4E	4 kW
ATV*50U55N4E	5.5 kW
ATV*50U75N4E	7.5 kW
ATV*50D11N4E	11 kW
ATV*50D15N4E	15 kW
ATV*50D18N4E	18.5 kW
ATV*50D22N4E	22 kW
ATV*50D30N4E	30 kW
ATV*50D37N4E	37 kW
ATV*50D45N4E	45 kW
ATV*50D55N4E	55 kW
ATV*50D75N4E	75 kW
ATV*50D90N4E	90 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

* peut être 6 ou 9 / can be 6 or 9

ATV*30 - Trois phases 380V à 440Vac (Floor Mounting IP54) / Three phases 380V to 440Vac (Floor Mounting IP54)

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV*30C11N4F	110 kW
ATV*30C13N4F	132 kW
ATV*30C16N4F	160 kW
ATV*30C20N4F	200 kW
ATV*30C25N4F	250 kW
ATV*30C31N4F	315 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

* peut être 6 ou 9 / can be 6 or 9

ATV*50 - Trois phases 380V à 440Vac (Floor Mounting IP54) / Three phases 380V to 440Vac (Floor Mounting IP54)

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV*50C11N4F	110 kW
ATV*50C13N4F	132 kW
ATV*50C16N4F	160 kW
ATV*50C20N4F	200 kW
ATV*50C25N4F	250 kW
ATV*50C31N4F	315 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

* peut être 6 ou 9 / can be 6 or 9

ATV*60 - Trois phases 380V à 480Vac / Three phases 380V to 480Vac

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV*60C11x4xx	110 kW
ATV*60C13 x4xx	132 kW
ATV*60C16 x4xx	160 kW
ATV*60C20 x4xx	200 kW
ATV*60C25 x4xx	250 kW
ATV*60C31 x4xx	315 kW
ATV*60C35 x4xx	355 kW
ATV*60C40 x4xx	400 kW
ATV*60C45 x4xx	450 kW
ATV*60C50 x4xx	500 kW
ATV*60C56 x4xx	560 kW
ATV*60C63 x4xx	630 kW
ATV*60C71 x4xx	710 kW
ATV*60C80 x4xx	800 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

* peut être 6 ou 9 / can be 6 or 9

x: Code numérique ETO / ETO numeric code

ATV980 - Trois phases 380V à 480Vac / Three phases 380V to 480Vac

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV980C11x4xx	110 kW
ATV980C13x4xx	132 kW
ATV980C16x4xx	160 kW
ATV980C20x4xx	200 kW
ATV980C25x4xx	250 kW
ATV980C31x4xx	315 kW
ATV980C35x4xx	355 kW
ATV980C40x4xx	400 kW
ATV980C45x4xx	450 kW
ATV980C50x4xx	500 kW
ATV980C56x4xx	560 kW
ATV980C63x4xx	630 kW
ATV980C71x4xx	710 kW
ATV980C80x4xx	800 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

x: Code numérique ETO / ETO numeric code

ATV680 - Trois phases 380V à 480Vac / Three phases 380V to 480Vac

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV680C11x4xx	ND 110 kW / HD 90 kW
ATV680C13x4xx	ND 132 kW / HD 110 kW
ATV680C16x4xx	ND 160 kW / HD 132 kW
ATV680C20x4xx	ND 200 kW / HD 160 kW
ATV680C25x4xx	ND 250 kW / HD 200 kW
ATV680C31x4xx	ND 315 kW / HD 250 kW
ATV680C35x4xx	ND 355 kW / HD 280 kW
ATV680C40x4xx	ND 400 kW / HD 315 kW
ATV680C45x4xx	ND 450 kW / HD 355 kW
ATV680C50x4xx	ND 500 kW / HD 400 kW
ATV680C56x4xx	ND 560 kW / HD 450 kW
ATV680C63x4xx	ND 630 kW / HD 500 kW
ATV680C71x4xx	ND 710 kW / HD 560 kW
ATV680C80x4xx	ND 800 kW / HD 630 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

x: Code numérique ETO / ETO numeric code

ND = Normal Duty, HD = Heavy Duty

ATV*30 - Trois phases 500V à 690Vac / Three phases 500V to 690Vac

Références / References ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV*30U22Y6	2.2 kW
ATV*30U30Y6	3 kW
ATV*30U40Y6	4k kW
ATV*30U55Y6	5.5 kW
ATV*30U75Y6	7.5 kW
ATV*30D11Y6	11 kW
ATV*30D15Y6	15 kW
ATV*30D18Y6	18.5 kW
ATV*30D22Y6	22 kW
ATV*30D30Y6	30 kW
ATV*30D37Y6	37 kW
ATV*30D45Y6	45 kW
ATV*30D55Y6	55 kW
ATV*30D75Y6	75 kW
ATV*30D90Y6	90 kW

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / may be followed by 1 to 3 characters.

* peut être 6 ou 9 / can be 6 or 9

ATV*30 - Trois phases 600Vac / Three phases 600Vac

Reference ⁽¹⁾	Gamme / Range
ATV*30U22S6X	3HP
ATV*30U40S6X	5HP
ATV*30U55S6X	7.5HP
ATV*30U75S6X	10HP
ATV*30D11S6X	15HP
ATV*30D15S6X	20HP
ATV*30D18S6	25HP
ATV*30D22S6	30HP
ATV*30D30S6	40HP
ATV*30D37S6	50HP
ATV*30D45S6	60HP
ATV*30D55S6	75HP
ATV*30D75S6	100HP

⁽¹⁾ peut être suivi de 1 à 3 caractères / *may be followed by 1 to 3 characters.*

* peut être 6 ou 9 / *can be 6 or 9*