

- 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* : 02

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

Gamme de variateurs de Vitesse / *Variable speed drives*
Fonction de sécurité / *safety function* STO- Gamme de produit / *Product range* ATV 6XX - ATV 9XX
Gamme de puissance / *power range* : 0,75 KW to 800 KW -
Alimentation tension / *Voltage supply* : 200 - 240 V, 380 - 480 V, 500-690 V.

- 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° DSC-19-177702-03329A

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 July 2010 : SIL 1 and SIL 3
EN 61508 (parts 1 and 2) April 2010 : SIL 1 and SIL 3
NF EN 60204-1 - september 2006 : stop functions category 0 and 1 with PREVENTA RELAY
- 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 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/or ⊕ I (M2)

ou/or

⊕ II (2) GD - ⊕ I (M2)

Verneuil-en-Halatte, 2019 04 25



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation

The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
Dominique CHARPENTIER
Responsable Pôle Certification
Certification Division, Manager

13 ANNEXE

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME 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 :

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 :

- Annex II § 1.5 selon la directive ATEX 2014/34/UE - dispositifs de sécurité
Annex II § 1.5 according to ATEX Directive 2014/34/UE - safety device.
- SIL 1 et SIL 3 selon les exigences de la norme EN 50495 : Juillet 2010
SIL 1 and SIL 3 according to EN 50495 : July 2010
- Et les exigences des normes de sécurité fonctionnelles définies ci avant
And requirements of functional safety standards mentioned above

MARQUAGE :


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

SCHNEIDER ELECTRIC
 INERIS 16ATEX0015X
 F-92506 Rueil Malmaison - France
 (Numéro de série) (*)
 (Année de construction) (*)

(*) information " L'année de construction et le numéro de série ne sont pas clairement indiquées sur le produit, parce que ces informations sont accessibles par l'intermédiaire d'un marquage spécial : "DATAMATRIX ZONE".

 II (2) GD

Ou

 I (M2)

Ou

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 :

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

MARKING :


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

SCHNEIDER ELECTRIC
 INERIS 16ATEX0015X
 F-92506 Rueil Malmaison - France
 (Serial number) (*)
 (Year of construction) (*)

(*) informations " Year of construction and Serial number " are not clearly mentioned on the product, because they are available through the specific marking "DATAMATRIX ZONE".

 II (2) GD

Or

 I (M2)

Or

Ex II (2) GD - Ex I (M2)

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 :

Aucun.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

Ex II (2) GD - Ex I (M2)

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
Technical file (14 Rubriques/Rubrics)	ATEX ATV Process	01	2018-12
ATEX manual with safety instructions	ATV600_900_ATEX_manual_NVE42416_03	03	28/04/2017

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont décrites dans le safety manuel
- 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.

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 6X / ATV 9X de la société Schneider Electric, des tensions d'utilisation de la gamme 200 - 240 V, 380 - 480 Volts à la gamme 200 - 240 V, 380 - 480 Volts, 500-690 Volts

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- The special conditions for safe use are mentioned in the instruction notice of the safety device.
- The apparatus must be located out of explosive atmospheres or must be protected by a standardized type of protection.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

19 REMARKS :

The issues 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 Schneider Electric ATV 6X ATV 9X range from voltages 200 - 240 V, 380 - 480 Volts to 200 - 240 V, 380 - 480 Volts, 500-690 Volts

IM-1915AC- Mise en application : 01/02/2017

Liste des références / reference list

Three phases : 200V to 240Vac IP21

Reference (1) * can be 6 or 9	Range
ATV*30U07M3	0.75KW
ATV*30U15M3	1.5KW
ATV*30U22M3	2.2KW
ATV*30U30M3	3KW
ATV*30U40M3	4KW
ATV*30U55M3	5.5KW
ATV*30U75M3	7.5KW
ATV*30D11M3	11KW
ATV*30D15M3	15KW
ATV*30D18M3	18.5KW
ATV*30D22M3	22KW
ATV*30D30M3	30KW
ATV*30D37M3	37KW
ATV*30D45M3	45KW
ATV*30D55M3	55KW
ATV*30D75M3	75KW

(1) may be followed by 1 to 3 character.

Three phases 380V to 500Vac IP21

Reference (1) * can be 6 or 9	Range
ATV*30U07N4	0.75KW
ATV*30U15N4	1.5KW
ATV*30U22N4	2.2KW
ATV*30U30N4	3KW
ATV*30U40N4	4KW
ATV*30U55N4	5.5KW
ATV*30U75N4	7.5KW
ATV*30D11N4	11KW
ATV*30D15N4	15KW
ATV*30D18N4	18.5KW
ATV*30D22N4	22KW
ATV*30D30N4	30KW
ATV*30D37N4	37KW
ATV*30D45N4	45KW
ATV*30D55N4	55KW
ATV*30D75N4	75KW
ATV*30D90N4	90KW
ATV*30C11N4	110KW
ATV*30C13N4	130KW
ATV*30C16N4	160KW
ATV*30C22N4	220KW
ATV*30C25N4	250KW
ATV*30C31N4	315KW

(1) may be followed by 1 to 3 character.

Three phases 380V to 500Vac IP55

Reference (1) * can be 6 or 9	Range
ATV*50U07N4	0.75KW
ATV*50U15N4	1.5KW
ATV*50U22N4	2.2KW
ATV*50U30N4	3KW
ATV*50U40N4	4KW
ATV*50U55N4	5.5KW
ATV*50U75N4	7.5KW
ATV*50D11N4	11KW
ATV*50D15N4	15KW
ATV*50D18N4	18.5KW
ATV*50D22N4	22KW
ATV*50D30N4	30KW
ATV*50D37N4	37KW
ATV*50D45N4	45KW
ATV*50D55N4	55KW
ATV*50D75N4	75KW
ATV*50D90N4	90KW

(1) may be followed by 1 to 3 character.

Three phases 380V to 500Vac IP55:

Reference (1) * can be 6 or 9	Range
ATV*50U07N4E	0.75KW
ATV*50U15N4E	1.5KW
ATV*50U22N4E	2.2KW
ATV*50U30N4E	3KW
ATV*50U40N4E	4KW
ATV*50U55N4E	5.5KW
ATV*50U75N4E	7.5KW
ATV*50D11N4E	11KW
ATV*50D15N4E	15KW
ATV*50D18N4E	18.5KW
ATV*50D22N4E	22KW
ATV*50D30N4E	30KW
ATV*50D37N4E	37KW
ATV*50D45N4E	45KW
ATV*50D55N4E	55KW
ATV*50D75N4E	75KW
ATV*50D90N4E	90KW

(Floor Mounting IP54):

Three phases 380V to 440Vac

Reference (1) * can be 6 or 9	Range
ATV*30C11N4F	110KW
ATV*30C13N4F	132KW
ATV*30C16N4F	160KW
ATV*30C20N4F	200KW
ATV*30C25N4F	250KW
ATV*30C31N4F	315KW

(1) may be followed by 1 to 3 character.

(Floor Mounting IP54):

Three phases 380V to 440Vac

Reference (1) * can be 6 or 9	Range
ATV*50C11N4F	110KW
ATV*50C13N4F	132KW
ATV*50C16N4F	160KW
ATV*50C20N4F	200KW
ATV*50C25N4F	250KW
ATV*50C31N4F	315KW

(1) may be followed by 1 to 3 character.

Three phases 380V to 480Vac

Reference (1) * can be 6 or 9 x is ETO numeric code	Range
ATV*60C11x4xx	110KW
ATV*60C13 x4xx	132KW
ATV*60C16 x4xx	160KW
ATV*60C20 x4xx	200KW
ATV*60C25 x4xx	250KW
ATV*60C31 x4xx	315KW
ATV*60C35 x4xx	355KW
ATV*60C40 x4xx	400KW
ATV*60C45 x4xx	450KW
ATV*60C50 x4xx	500KW
ATV*60C56 x4xx	560KW
ATV*60C63 x4xx	630KW
ATV*60C71 x4xx	710KW
ATV*60C80 x4xx	800KW

Three phases 380V to 480Vac

Reference (1) x is ETO numeric code	Range
ATV980C11x4xx	110kW
ATV980C13x4xx	132kW
ATV980C16x4xx	160kW
ATV980C20x4xx	200kW
ATV980C25x4xx	250kW
ATV980C31x4xx	315kW
ATV980C35x4xx	355kW
ATV980C40x4xx	400kW
ATV980C45x4xx	450kW
ATV980C50x4xx	500kW
ATV980C56x4xx	560kW
ATV980C63x4xx	630kW
ATV980C71x4xx	710kW
ATV980C80x4xx	800kW

Nota: ND = Normal Duty, HD = Heavy Duty

Reference (1) x is ETO numeric code	power rating
ATV680C11x4xx	ND 110kW / HD 90kW
ATV680C13x4xx	ND 132kW / HD 110kW
ATV680C16x4xx	ND 160kW / HD 132kW
ATV680C20x4xx	ND 200kW / HD 160kW
ATV680C25x4xx	ND 250kW / HD 200kW
ATV680C31x4xx	ND 315kW / HD 250kW
ATV680C35x4xx	ND 355kW / HD 280kW
ATV680C40x4xx	ND 400kW / HD 315kW
ATV680C45x4xx	ND 450kW / HD 355kW
ATV680C50x4xx	ND 500kW / HD 400kW
ATV680C56x4xx	ND 560kW / HD 450kW
ATV680C63x4xx	ND 630kW / HD 500kW
ATV680C71x4xx	ND 710kW / HD 560kW
ATV680C80x4xx	ND 800kW / HD 630kW

Three phases 500V to 690Vac

Reference (1) * can be 6 or 9	Range
ATV*30U22Y6	2.2kW
ATV*30U30Y6	3kW
ATV*30U40Y6	4kW
ATV*30U55Y6	5.5kW
ATV*30U75Y6	7.5kW
ATV*30D11Y6	11kW
ATV*30D15Y6	15kW
ATV*30D18Y6	18.5kW
ATV*30D22Y6	22kW
ATV*30D30Y6	30kW
ATV*30D37Y6	37kW
ATV*30D45Y6	45kW
ATV*30D55Y6	55kW
ATV*30D75Y6	75kW
ATV*30D90Y6	90kW

(1) may be followed by 1 to 3 character.

Three phases 600Vac

Reference (1) * can be 6 or 9	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) may be followed by 1 to 3 character.