



- (2) **Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE**

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

- (3) Numéro de l'attestation d'examen CE de type : **INERIS 07ATEX0004X**

- (4) Appareil ou système de protection : **Variateurs de vitesse ALTIVAR**

TYPE TELEMECANIQUE / SCHNEIDER ELECTRIC

Ref : Gamme de produits ALTIVAR : ATV 61 / ATV 71 - Taille technologique 2 à taille technologique 15 - gammes de puissance de 0,37 KW à 630 KW - tensions de 200 V, 400 Volts.

- (5) **Manufacturer: SCHNEIDER TOSHIBA INVERTER EUROPE SAS**

- (6) **Adresse: Rue André Blanchet
F-27120 Pacy sur Eure**

- (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.


- (8) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 Mars 1994, 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.

Les résultats d'essais et d'évaluation sont consignés dans le rapport confidentiel de l'INERIS n° P 79153 de juillet 2007.

- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

EN 61508 (parties 1 et 2) de décembre 2001 : SIL 2
EN 954-1 (décembre 1996) et EN ISO 13849-2 d'août 2003 : catégorie 3.
prEN 50495 : 2006

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen CE de type, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.
- (11) Cette attestation d'examen CE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié selon la directive 94/9/CE. 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.
- (12) Le marquage de l'appareillage ou du système de protection devra contenir:

 II (2) GD

Verneuil-en-Halatte, le 18 Juillet 2007.



Éric FAÉ

Laboratoire d'Evaluation des Equipements ATEX

Direction de la Certification



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,

Par délégation

Thierry HOUÉIX

Délégué Certification

Direction de la Certification

(13)

A N N E X E

(14)

ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE N° INERIS 07ATEX0004X

(15)

DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU SYSTEME DE PROTECTION

Dispositif de sécurité.

Les produits **ALTIVAR, ATV 61 et ATV 71** sont des variateurs de vitesse destinés à remplir des fonctions de commande-contrôle d'un moteur asynchrone. Ils intègrent une fonction de sécurité "Power Removal" destinée à interrompre la puissance fournie au moteur à partir de l'activation d'une entrée logique dédié. Cela permet d'interdire tout couple produit par le moteur susceptible de provoquer sa rotation ou tout mouvement dangereux.

Ces architectures satisfont les exigences qualitatives et quantitatives de :

- **Catégorie 3** selon la norme EN 954-1 - et
- **SIL 2** selon la norme EN 61508 parties 1 et 2 (table 2).
- **Annexe II § 1.5 directive ATEX94/9/CE Dispositif de Sécurité**

Les données du constructeur de moteur et/ou les données relatives au mode de protection contre les risques d'explosion mentionnées dans l'Attestation d'Examen CE de type pour les moteurs possédant le mode de protection "sécurité augmentée" devront être prises en compte.

Les variateurs de vitesse **ATV 61 / ATV 71** destinés à garantir la sécurité de moteurs situés en zones explosibles (et possédant un mode de protection standardisé) doivent être installés en dehors des zones explosibles. Lorsqu'ils sont utilisés en zones explosibles, ils doivent posséder un mode de protection adapté.


Des informations complémentaires peuvent être téléchargées à partir du site internet <http://www.telemecanique.com>

MARQUAGE

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

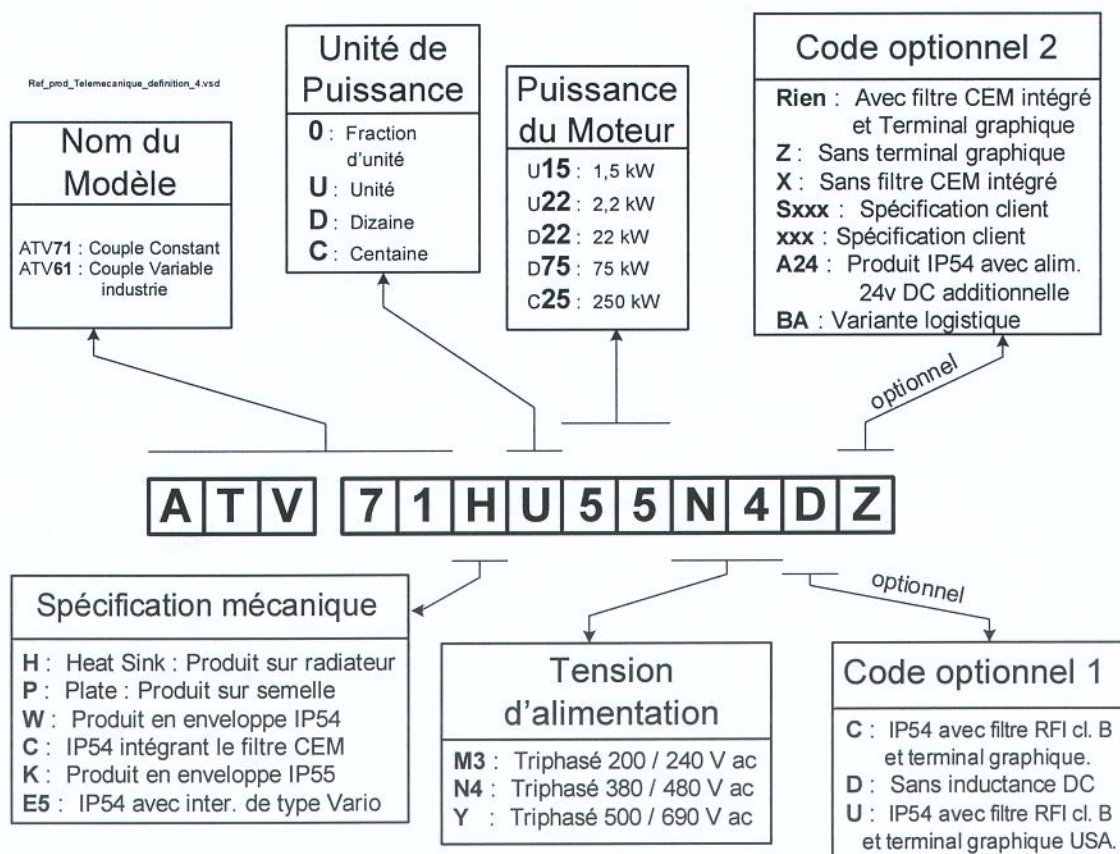
TELEMECANIQUE
SCHNEIDER ELECTRIC

INERIS 07ATEX0004X
(Numéro de série) (*)
(Année de construction) (*)

 II (2) GD

(*) Les informations "année de construction et Numéro de série" ne sont pas directement mentionnées sur le produit car disponibles via le marquage spécifique "ZONE DATAMATRIX".

Les différents produits couverts par la présente attestation d'Examen CE de type sont constitués des références suivantes :



Codification des références commerciales des produits TELEMECANIQUE

La liste complète des produits couverts par la présente attestation d'examen CE de type est présentée ci-après :

REFERENCES DES PRODUITS ALTIVAR 61 (COUPLE VARIABLE)

Référence commerciale de base	Extension optionnelle de la référence	Référence commerciale de base	Extension optionnelle de la référence	Référence commerciale de base	Extension optionnelle de la référence
ATV61H075M3	...M3(401;S337;Z;Z401)	ATV61HC63N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61WU22N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HU15M3	...M3(401;S337;Z;Z401)	ATV61W075N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WU30N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HU22M3	...M3(401;S337;Z;Z401)	ATV61WU15N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WU40N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HU30M3	...M3(401;S337;Z;Z401)	ATV61WU22N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WU55N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HU40M3	...M3(401;S337;Z;Z401)	ATV61WU30N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WU75N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HU55M3	...M3(401;S337;Z;Z401)	ATV61WU40N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD11N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HU75M3	...M3(401;S337;Z;Z401)	ATV61WU55N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD15N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD11M3X	...M3(401;337;Z;Z401)	ATV61WU75N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD18N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD15M3X	...M3(401;337;Z;Z401)	ATV61WD11N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD22N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD18M3X	...M3(401;337;Z)	ATV61WD15N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD30N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD22M3X	...M3(401;337;Z)	ATV61WD18N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD37N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD30M3X	...M3(401;337;Z)	ATV61WD22N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD45N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD37M3X	...M3(401;337;Z)	ATV61WD30N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD55N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD45M3X	...M3(401;337;Z)	ATV61WD37N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD75N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD55M3X	...M3(401;337;D)	ATV61WD45N4	...N4(A24;C;CA24;U)	ATV61WD90N4	...N4(C;U;A24;CA24)
ATV61HD75M3X	...M3(401;337;D)	ATV61WD55N4	...N4(A24;C;CA24;U)		
ATV61HD90M3X	...M3(401;337;D)	ATV61WD75N4	...N4(A24;C;CA24;U)		
ATV61H075N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61WD90N4	...N4(A24;C;CA24;U)		
ATV61HU15N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5075N4			
ATV61HU22N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5U15N4			
ATV61HU30N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5U22N4			
ATV61HU40N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5U30N4			
ATV61HU55N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5U40N4			
ATV61HU75N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5U55N4			
ATV61HD11N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5U75N4			
ATV61HD15N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5D11N4			
ATV61HD18N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5D15N4			
ATV61HD22N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5D18N4			
ATV61HD30N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5D22N4			
ATV61HD37N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5D30N4			
ATV61HD45N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5D37N4			
ATV61HD55N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5D45N4			
ATV61HD75N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV61E5C11N4			
ATV61HD90N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61E5C13N4			
ATV61HC11N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61E5C16N4			
ATV61HC13N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61E5C22N4			
ATV61HC16N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61E5C25N4	...N4F		
ATV61HC22N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61E5C31N4	...N4F		
ATV61HC25N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61E5C40N4			
ATV61HC31N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61E5C63N4			
ATV61HC40N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61W075N4	...N4(C;U;A24;CA24)		
ATV61HC50N4	...N4(401;S337;D;BA;DBA)	ATV61WU15N4	...N4(C;U;A24;CA24)		

Exemple pour la première référence :

ATV61H075M3 ; ATV61H075M3401 ; ATV61H075M3S337 ; ATV61H075M3Z ; ATV61H075M3Z401.

REFERENCES DES PRODUITS ALTIVAR 71 (COUPLE CONSTANT)

Référence commerciale de base	Extension optionnelle de la référence	Référence commerciale de base	Extension optionnelle de la référence	Référence commerciale de base	Extension optionnelle de la référence
ATV71H037M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71HC50N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71PU15N4Z	
ATV71H075M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71W075N4	...N4A24	ATV71PU22N4Z	
ATV71HU15M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WU15N4	...N4A24	ATV71PU30N4Z	
ATV71HU22M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WU22N4	...N4A24	ATV71PU40N4Z	
ATV71HU30M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WU30N4	...N4A24	ATV71PU55N4Z	
ATV71HU40M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WU40N4	...N4A24	ATV71PU75N4Z	
ATV71HU55M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WU55N4	...N4A24		
ATV71HU75M3	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WU75N4	...N4A24		
ATV71HD11M3X	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WD11N4	...N4A24		
ATV71HD15M3X	...M3(383;402;S337;Z;Z304 ;Z305)	ATV71WD15N4	...N4A24		
ATV71HD18M3X	...M3(304;305;383;402;337)	ATV71WD18N4	...N4A24		
ATV71HD22M3X	...M3(304;305;383;402;337)	ATV71WD22N4	...N4A24		
ATV71HD30M3X	...M3(304;305;383;402;337)	ATV71WD30N4	...N4A24		
ATV71HD37M3X	...M3(304;305;383;402;337)	ATV71WD37N4	...N4A24		
ATV71HD45M3X	...M3(304;305;383;402;337)	ATV71WD45N4	...N4A24		
ATV71HD55M3X	...M3(304;305;383;402;D)	ATV71WD55N4	...N4A24		
ATV71HD75M3X	...M3(304;305;383;402;D)	ATV71WD75N4	...N4A24		
ATV71H075N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5075N4			
ATV71HU15N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5U15N4			
ATV71HU22N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5U22N4			
ATV71HU30N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5U30N4			
ATV71HU40N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5U40N4			
ATV71HU55N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5U55N4			
ATV71HU75N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5U75N4			
ATV71HD11N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D11N4			
ATV71HD15N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D15N4			
ATV71HD18N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D18N4			
ATV71HD22N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D22N4			
ATV71HD30N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D30N4			
ATV71HD37N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D37N4			
ATV71HD45N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D45N4			
ATV71HD55N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5D90N4			
ATV71HD75N4	...N4(401;S337;Z;BA;ZBA)	ATV71E5C11N4			
ATV71HD90N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C13N4			
ATV71HC11N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C16N4			
ATV71HC13N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C20N4	...N4F		
ATV71HC16N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C25N4	...N4F		
ATV71HC20N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C28N4	...N4F		
ATV71HC25N5	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C31N4			
ATV71HC28N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C40N4			
ATV71HC31N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71E5C50N4			
ATV71HC40N4	...N4(401;D;BA;DBA)	ATV71P075N4Z			

Exemple pour la première référence :

ATV71H037M3 ; ATV71H037M3383 ; ATV71H037M3402 ; ATV71H037M3S337 ; ATV71H037M3Z ;
ATV71H037M3Z304 ;

+ AVERTISSEMENTS

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.

- Notice descriptive (26 rubriques) signée le 19/04/2007
- Notice d'instruction signée le 19/04/2007

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont définies dans la notice d'instructions du dispositif de sécurité.

Ce dispositif de sécurité est nécessaire pour l'utilisation sûre des moteurs protégés notamment par le mode de protection "sécurité augmentée".

Le dispositif de sécurité doit être installé en dehors d'une atmosphère explosible, ou protégé par un mode de protection standardisé.

(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 européennes mentionnées en (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.