

1 Version : 00

LCIE 23 ATEX 3001 X

Issue : 00

Directive 2014/34/UE

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Directive 2014/34/EU
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Moteur antidéflagrant

Product :
Flameproof Motor

Type : BA(X) 73** * * * * *

4 Fabricant :

Manufacturer :

ELNOR MOTORS NV

5 Adresse :

Address :

De Costerstraat 45
3150 HAACHT
Belgium

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.
Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur www.cofrac.fr.

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.
Cofrac Accreditation Product and Services Certification n°5-0014. Scope available on www.cofrac.fr.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° :

The examination and test results are recorded in confidential report N°:

16150830-782529 v00

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

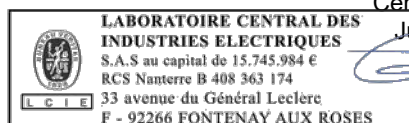
This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 19 juin 2024

Responsable de Certification
Certification Officer



Julien Gauthier

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 06

Page 1 / 4

1 Version : 00

LCIE 23 ATEX 3001 X

Issue : 00

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'équipement est un moteur électrique antidéflagrant (triphasé ou monophasé).

Le volume interne libre est compris entre 500 cm³ et 2000 cm³.

Le moteur est équipé d'une protection thermique qui assure la classe de température de l'équipement (T6...T3). Les protections thermiques ne sont pas dans le cadre de l'évaluation.

DESCRIPTION OF PRODUCT

The equipment is a flameproof electrical motor (3 phases or single phase).

Free internal volume is comprised between 500 cm³ and 2000 cm³.

The motor is equipped with thermal protection which ensures the temperature class of the equipment (T6...T3).

The thermal protection are not in the scope of the assessment.

DETAIL DE LA GAMME

RANGE DETAILS

BA(X)	73	**	**	**	**	**	*
Relais / Relay * = Relais, un relais Marche/Arrêt est fourni dans le moteur <i>Relay, an On/Off relay is provided in the motor</i>							
Protection thermique / Thermal protection AR = Réarmement automatique / <i>Automatic Reset</i> MR = Réarmement manuel / <i>Manual Reset</i>							
Fréquence / Frequency Ø = Correspond à un fonctionnement à 50 Hz / <i>Stands for 50 Hz duty</i> 6 = Correspond à un fonctionnement à 60 Hz / <i>Stands for 60 Hz duty</i> 55 = Signifie le service 50 Hz et 60 Hz conjointement <i>Stands for 50 Hz and 60 Hz duty conjointly</i>							
Polarité / Polarity Ø = Signifie 4 pôles / <i>Stands for 4 poles</i> II = Signifie 2 pôles / <i>Stands for 2 poles</i> VI, VIII = Signifie 6 ou 8 pôles / <i>Stands for 6 or 8 poles</i>							
Type de bobinage / Winding type TR = Moteur triphasé / <i>Three phase motor</i> E = Moteur monophasé / <i>Single phase motor</i>							
Longueur de pile de stator / Stator stack length ** = Longueur de pile de stator (mm) / <i>Stator stack length (mm)</i>							
Hauteur d'axe / Shaft height 73 = Moteur avec hauteur d'axe 63 mm / <i>Motor with shaft height 63 mm</i>							
Type du produit / Product Type BA = Moteur antidéflagrant à refroidissement naturel (totalement fermé, sans évent) <i>Naturally cooled explosion proof motor (Totally enclosed, non vent)</i> BAX = Moteur refroidi par l'application (Totalement fermé air au-dessus) <i>Motor cooled by the application (Totally enclosed Air over)</i>							

CARACTERISTIQUES

Un = 110 up to 690 VAC
 P = 15 up to 550 W
 f = 50 or 60 Hz

RATINGS

Un = 110 up to 690 VAC
 P = 15 up to 550 W
 f = 50 or 60 Hz

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

ELNOR MOTORS N.V.
Adresse : ...
Type : BA(X) 73** * * * * *
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Ex II 2 G
Ex db IIB T6...T3 Gb
LCIE 23 ATEX 3001 X

- 40°C ≤ Tamb ≤ +70°C

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.
AVERTISSEMENT – APRES MISE HORS TENSION,
ATTENDRE 5 MINUTES AVANT L'OUVERTURE.

Utiliser un câble compatible avec une température de 135°C
et un presse-étoupe M20.

Table des températures :

Classe de température Temperature class	Description
T6	Pour moteur équipé d'une protection thermique à seuil température de 80°C <i>For motor equipped with thermal protection with threshold temperature of 80°C</i>
T5	Pour moteur équipé d'une protection thermique à seuil température de 95°C <i>For motor equipped with thermal protection with threshold temperature of 95°C</i>
T4	Pour moteur équipé d'une protection thermique à seuil température de 130°C <i>For motor equipped with thermal protection with threshold temperature of 130°C</i>
T3	Pour moteur en service S1 refroidi par le process, câble puissance résistant à +135°C doit être utilisé. <i>For motor on S1 duty service cooled by the process, power cable withstanding to +135°C shall be used.</i> ou / or Pour moteur équipé d'une protection thermique à seuil température inférieure à 190°C <i>For motor equipped with thermal protection with threshold temperature less than 190°C</i>

L'appareil doit également comporter le marquage
normalement prévu par les normes de construction qui le
concernent sous la responsabilité du fabricant.

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

- La protection thermique détermine la classe de température
de l'équipement :
T3 : Pour les moteurs en service S1 refroidis par le process un
câble d'alimentation résistant à +135°C doit être utilisé.
Ou
T3 : Pour moteurs équipés d'une protection thermique
adaptée à la classe de température (195°C).
T4 à T6 : Pour les moteurs équipés d'une protection thermique
adaptée à la classe de température (80°C ou 95°C ou 130°C).
- Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.
- L'appareil devra être équipé avec des entrées de câbles et des
dispositifs d'obturation appropriés et certifiés selon un mode
de protection compatible avec l'usage prévu.

MARKING

The marking of the product shall include the following :

ELNOR MOTORS N.V.
Address: ...
Type : BA(X) 73** * * * * *
Serial number: ...
Year of construction: ...
Ex II 2 G
Ex db IIB T6...T3 Gb
LCIE 23 ATEX 3001 X

- 40°C ≤ Tamb ≤ +70°C

WARNING – DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED
WARNING – AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 5 MINUTES
BEFORE OPENING

Use cable compatible with temp 135°C and gland M20.

Temperatures table :

The equipment shall also bear the usual marking required by
the product standards applying to such equipment under the
manufacturer responsibility.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

- Thermal protection determine the temperature class of the
equipment :
T3 : For motors on S1 duty service cooled by the process,
power cable withstanding to +135°C shall be used.
Or
T3 : For motors equipped with thermal protection suitable to
the temperature class (195°C).
T4 down to T6 : For the motors equipped with thermal
protection suitable to the temperature class (80°C or 95°C or
130°C).
- The flameproof joints are not intended to be repaired.
- The equipment shall be equipped with suitably certified cable
glands and blanking elements with a compatible type of
protection for the intended use.

1 Version : 00

LCIE 23 ATEX 3001 X

Issue : 00

d. Lorsque le moteur est utilisé pour entraîner un ventilateur, le nouvel ensemble, ventilateur et moteur, nécessite une certification distincte.

When the motor is used to drive a fan, the new assembly, fan and motor unit, requires separate certification.

e. La classe de propriété des fermetures spéciales utilisées pour fixer les flasques sur le carter du stator doit être au moins :

The property class of the special fasteners used to fasten the end shields onto the stator housing must be at least :

Classe de propriété / <i>Property class</i>	Partie de la fermeture spéciale / <i>Part of the special fastener</i>
4.6	Vis à tête hexagonale / <i>Hexagon cap screws</i>
5	Écrou hexagonal (le cas échéant) / <i>Hexagon nut (if used)</i>
8.8	Vis à six pans creux / <i>Socket cap screws</i>

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Couvertes par les normes listées au point 8.

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Pages
1.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	ATEX 73** Motor type : BA(X) 73**	3	2023/06/15	82
2.	Manuel d'instructions / <i>Instructions manual</i>	Explosion proof induction motors	—	—	—

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

ADDITIONAL INFORMATION

Essais individuels

Conformément à la clause 16.1.1 de la norme EN 60079-1:2014, chaque exemplaire de l'équipement avec une enveloppe soudée doit être soumis à une épreuve de surpression statique sous 19.35 bar durant une durée minimale de 10 secondes.

Routine tests

According to clause 16.1.1 of EN 60079-1:2014 standard, each apparatus with welded enclosure shall be submitted to an overpressure test under 19.35 bar during minimum 10 seconds.

Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

DETAILS OF CHANGES

Version 00 : Version initiale selon les normes suivantes :

- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014

Issue 00 : Initial issue according to following standards:

- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014