



LCIE

ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 00

LCIE 18 ATEX 3023 X

Issue : 00

Directive 2014/34/UE

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

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Moteur antidéflagrant

Product :
Flameproof Motor

Type: BA(X) 1*** et/and BA(X) 1*****H2**

4 Fabricant :

Manufacturer :

ELNOR MOTORS NV

5 Adresse :

Address :

De Costerstraat 45
BE-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 and any acceptable variations thereto are 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(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

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

143069-688975

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 60079-0:2012 + A11:2013 ; 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.

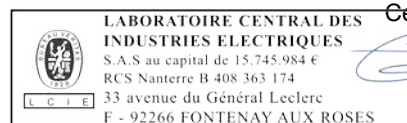
This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

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 29 juin 2018

Responsable de Certification



Certification Officer
Julien Gauthier

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du 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. 05



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du 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. 05

Page 2 / 6

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le moteur est équipé d'une enveloppe antidéflagrante en acier (triphase ou monophasé). Le moteur peut être équipé :

- d'une boîte de jonction
- d'un bouton poussoir

L'équipement est avec une enveloppe soudée ou non soudée. En fonction du type, il peut être utilisé pour le groupe de gaz IIB ou IIB+H2. Le volume interne libre est toujours compris entre 500 cm³ et 2000 cm³.

Le moteur est équipé d'une protection thermique qui assure le classement en température de l'équipement (T6 à T3). La protection thermique ne fait pas partie du scope de l'évaluation.

DESCRIPTION OF PRODUCT

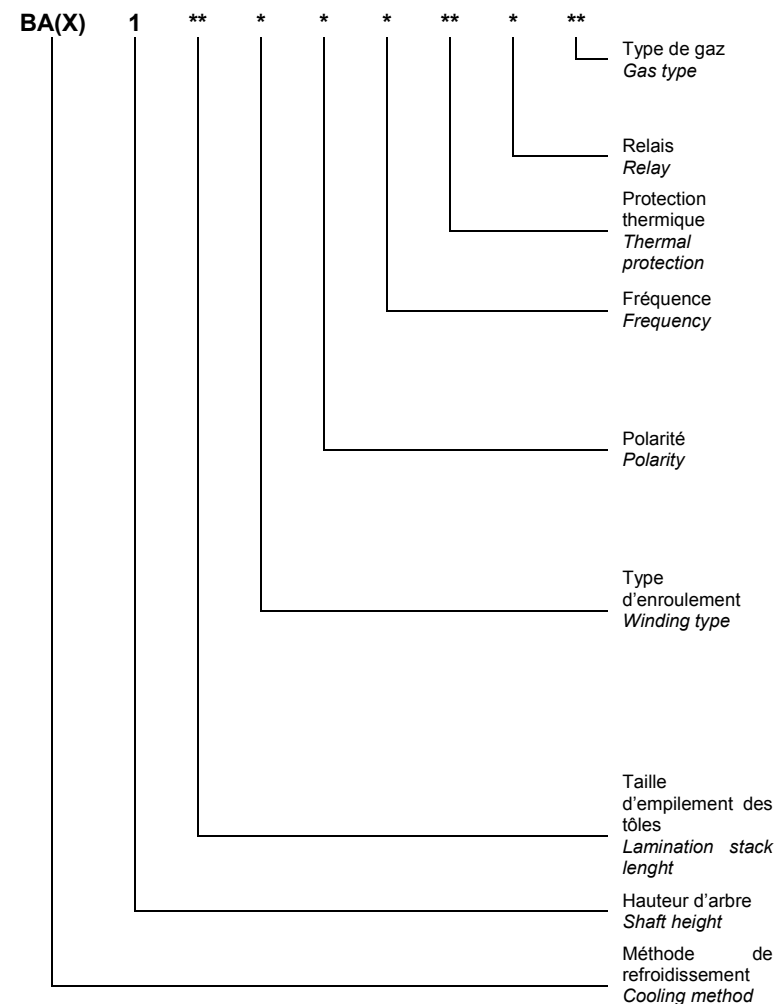
The motor is equipped with a flameproof enclosure of steel (three phases or single phase). The motor can be constituted with:

- a junction box
- a push button

The equipment can be with a welded or a non-welded enclosure. In function of the type, it can be used in gas group IIB or IIB+H2. The free internal volume is always comprised between 500 cm³ and 2000 cm³.

The motor is equipped with thermal protection which ensures the temperature class of the equipment (T6 to T3). The thermal protection are not in the scope of the assessment.

DETAIL DE LA GAMME



RANGE DETAILS

Vide : le moteur peut être utilisé pour le groupe de gaz IIB
Blank : motor can be used in group gas IIB
 H2 : le moteur peut être utilisé pour le groupe de gaz IIB+H2
H2 : motor can be used in group gas IIB+H2

R : un relais Marche/Arrêt est fourni dans le moteur
R : an On/Off relay is provided in the motor

AR : protection thermique à réinitialisation automatique
AR : automatic Reset Thermal Protection
 MR : protection thermique à réinitialisation manuelle
MR : manual Reset Thermal Protection

Vide : pour 50 Hz en service
Blank : stands for 50 Hz duty
 6 : pour 60 Hz en service
6 : stands for 60 Hz duty
 55 : pour 50 Hz et 60 Hz conjointement en service
55 : stands for 50 Hz and 60 Hz duty conjointly

II : pour 2 pôles
II : stands for 2 poles
 Vide : pour 4 pôles
Blank : stands for 4 poles
 VI, VIII, XII, XVI : pour 6, 8, 12 ou 16 pôles
VI, VIII, XII, XVI : stands for 6, 8, 12 or 16 poles

TR : moteur triphasé
TR : three Phase motors
 C : moteur monophasé avec condensateur de démarrage
C : single phase motors with start-capacitor
 E : moteur monophasé avec condensateur de mise en marche forcée
E : single phase motors with permanent-run capacitor
 CP : moteur monophasé avec condensateur de démarrage et de mise en marche forcée
CP : single phase motors with start and permanent-run capacitor

xy : taille de la pile du stator, en mm, si la taille de la pile est inférieure à 100 mm
xy : stator stack length, in mm, if stack length less than 100 mm
 10 : pile du stator de 100 mm
10 : stator stack of 100 mm

1... : moteur avec une hauteur d'arbre de 70 mm
1... : motor with shaft height 70 mm

BA : moteur antidéflagrant refroidi naturellement
BA : naturally cooled explosion proof motor
 BAX : moteur refroidi par l'application
BAX : motor cooled by the application

CARACTERISTIQUES

RATINGS

Type du moteur <i>Motor type</i>	Tension max. (V) <i>Max. Voltage (V)</i>	Fréquence (Hz) <i>Frequency (Hz)</i>	Puissance max. (kW) <i>Max. power (kW)</i>	Courant max. (A) <i>Max. current (A)</i>
BA(X) 125***** BA(X) 125*****H2	415	50/60	0.1	1
BA(X) 135***** BA(X) 135*****H2			0.18	2.7
BA(X) 150***** BA(X) 150*****H2			0.37	3
BA(X) 170***** BA(X) 170*****H2			0.55	4.5
BA(X) 175***** BA(X) 175*****H2			0.75	4.5
BA(X) 110***** BA(X) 110*****H2			1	5

Vitesse maximale / *Maximum speed*: 3600 tr/min / rpm

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :


ELNOR MOTORS NV

Adresse : ...

Type : BA(X) 1***** (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 II 2 G

Ex db IIB T6...T3 Gb

LCIE 18 ATEX 3023 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

ATTENTION : température d'entrée de câble : 129°C

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C

U = ...V; F = ...Hz; I = ...A; P=...W (2)

(1): complété avec la désignation du type.

(2): complété par les paramètres électriques.


ELNOR MOTORS NV

Adresse : ...

Type : BA(X) 1*****H2 (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 II 2 G

Ex db IIB+H2 T6...T3 Gb

LCIE 18 ATEX 3023 X

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

ATTENTION : température d'entrée de câble : 129°C

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C

U = ...V; F = ...Hz; I = ...A; P=...W (2)

(1): complété avec la désignation du type.

(2): complété par les paramètres électriques.

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

MARKING

The marking of the product shall include the following :

ELNOR MOTORS NV

Address : ...

Type : BA(X) 1***** (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

 II 2 G

Ex db IIB T6...T3 Gb

LCIE 18 ATEX 3023 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

CAUTION : cable entry temperature : 129°C

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C

U = ...V; F = ...Hz; I = ...A; P=...W (2)

(1): completed with type designation.

(2): completed by electrical parameters.

ELNOR MOTORS NV

Address : ...

Type : BA(X) 1*****H2 (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

 II 2 G

Ex db IIB+H2 T6...T3 Gb

LCIE 18 ATEX 3023 X

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

CAUTION : cable entry temperature : 129°C

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +70°C

U = ...V; F = ...Hz; I = ...A; P=...W (2)

(1): completed with type designation.

(2): completed by electrical parameters.

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

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.

Pour le type BA(X) 1*****, la classe de propriété des fermetures spéciales utilisées pour fermer les flasques sur le boîtier du stator doivent être d'au moins :

Classe de propriété <i>Property class</i>	Partie de la fermeture spéciale <i>Part of the special fastener</i>
8.8	Tige filetée avec tête hexagonale <i>Threaded rod with hexagon head</i>
8.8	Vis à tête cylindrique <i>Cylinder head cap screw</i>

Pour le type BA(X) 1*****H2, la classe de propriété des fermetures spéciales utilisées pour fermer les flasques sur le boîtier du stator doivent être d'au moins :

Classe de propriété <i>Property class</i>	Partie de la fermeture spéciale <i>Part of the special fastener</i>
12.9	Ecrou à six pans creux <i>Hexagon cap nut</i>
12.9	Tige filetée <i>Threaded rod</i>
12.9	Vis à tête cylindrique <i>Cylinder head cap screws</i>

Modèle BAX: Lorsque le moteur est utilisé pour entrainer un ventilateur, le nouvel assemblage, ventilateur et bloc moteur, nécessite une nouvelle certification.

Toutes les entrées dans l'enveloppe doivent être équipées d'entrées de câble ou d'éléments d'obturation certifiés avec un mode de protection et un degré de protection compatible pour l'usage prévu.

La protection thermique permet de déterminer le classement en température du moteur.

T3 jusqu'à T6 : Pour les moteurs équipés d'une protection thermique adaptée au classement en température (195°C, 130°C, 95°C ou 80°C)

Uniquement pour le type BA(X) 1*****, des boutons poussoirs optionnels peuvent être installés dans la paroi de l'enveloppe.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

The flameproof joints are not intended to be repaired

For the type BA(X) 1*****, the property class of the special fasteners used to fasten the end shields onto the stator housing must be at least:

For the type BA(X) 1*****H2, the property class of the special fasteners used to fasten the end shields onto the stator housing must be at least:

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

All entries in the enclosure shall be equipped with cable glands or blanking elements certified with a protection mode and an IP compatible for the intended use.

The thermal protection allows to determine the temperature classification of motor.

T3 down to T6: For the motors equipped with thermal protection suitable to the temperature class (195°C, 130°C, 95°C or 80°C).

Only for the type BA(X) 1*****, optional push buttons can be installed in the wall of the enclosure.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique <i>Technical file</i>	Moteur type / <i>Motor type</i> BA(X)1XX IIB	5	2018/06/28	61
2.	Dossier technique <i>Technical file</i>	Moteur type / <i>Motor type</i> BA1XY IIB+H2	4	2018/06/28	62
3.	Manuel d'instructions: Moteurs antidéflagrants <i>Instruction Manual : Explosion proof motors</i>	--	--	--	--

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. 05

Page 5 / 6

1 Version : 00

LCIE 18 ATEX 3023 X

Issue : 00

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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 15.78 bars durant une durée minimale de 10 secondes.

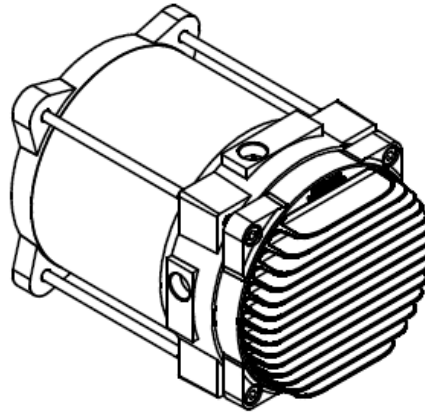
Vue générale

ADDITIONAL INFORMATION

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 15.78 bar during minimum 10 seconds.

Apparatus overview



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 DE L'ATTESTATION

Version 00 : Evaluation du moteur antidéflagrant, type BA(X) 1***** et BA(X) 1*****H2 selon les normes :
- EN 60079-0:2012 + A11:2013,
- EN 60079-1:2014.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00: Assessment of the flameproof motor, type BA(X) 1***** and BA(X) 1*****H2 according to following standards:
- EN 60079-0:2012 + A11:2013,
- EN 60079-1:2014.