



LCIE

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

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

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 11 ATEX 3063 X

4 Appareil ou système de protection :
Servo Moteur AC
Type : FMAEX02-AA01

5 Demandeur : Higen Motor Co., Ltd
Adresse : 74-5, Seongsan-dong Changwon-si,
Gyeongsangnam-do
Corée du Sud

6 Fabricant : Higen Motor Co., Ltd
Adresse : 74-5, Seongsan-dong Changwon-si,
Gyeongsangnam-do
Corée du Sud

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 106197-610398.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2009)
- EN 60079-1 (2007)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, 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 concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay Aux Roses

2 8 JUIN 2011

1 **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 EC type examination certificate number
LCIE 11 ATEX 3063 X

4 Equipment or protective system :
AC Servo-Motor
Type : FMAEX02-AA01

5 Applicant : Higen Motor Co., Ltd
Address : 74-5, Seongsan-dong Changwon-si,
Gyeongsangnam-do
Republic of Korea

6 Manufacturer : Higen Motor Co., Ltd
Address : 74-5, Seongsan-dong Changwon-si,
Gyeongsangnam-do
Republic of Korea

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with 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.
The examination and test results are recorded in confidential report N° 106197-610398.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2009)
- EN 60079-1 (2007)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III to the directive 94/9/EC.
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 The marking of the equipment or protective system shall include information as detailed at 15.

Marc GILLAUX

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.



LCIE



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 11 ATEX 3063 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Servo-Moteur AC
Type : FMAEX02-AA01

L'équipement consiste en un moteur antidéflagrant à courant continu. Ce moteur est constitué d'une carcasse, de flasques et des couvercles en aluminium moulé. Il est équipé de sonde de température PTC pour assurer la protection thermique. Ce moteur est conçu pour être utilisé dans des automates de peinture, avec une vitesse maximale de 3000 rpm.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Vitesse maximale de rotation : 3000 tpm

Puissance maximale : 200W

Courant nominal : 1.9A

Couple nominal : 0.64 Nm

Le marquage doit être :

Higen Motor Co., Ltd Adresse : ...

Type : FMAEX02-AA01 Modèle : ...

Numéro de série : ... Année de fabrication : ...

II 2 G

Ex d IIB T4 Gb

LCIE 11 ATEX 3063 X

AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE

ATTENTION : UTILISER DES VIS AVEC UNE RESISTANCE A LA TRACTION $\geq 1100\text{MPa}$

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 10-0664750 Rev.0 du 25/02/2011.

Ce document comprend 12 rubriques (25 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

N'utiliser que des entrées de câbles certifiées selon l'usage prévu.

N'utiliser que le driver spécifique (modèle FDA7002EX).

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Aucun.

20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 11 ATEX 3063 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

AC Servo-Motor
Type : FMAEX02-AA01

The equipment consists of an explosion proof AC motor. It is made of a cast aluminium body (frame, end bracket, terminal and encoder covers). It is equipped with PTC thermistors to ensure the thermal protection. The motor is designed to be used as paint coating robot, with a rated speed of 3000 rpm.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

Maximum rotation speed : 3000 rpm

Power output : 200W

Rated current : 1.9A

Rated torque : 0.64 Nm

The marking shall be :

Higen Motor Co., Ltd Address: ...

Type : FMAEX02-AA01 Model : ...

Serial number : ... Year of construction: ...

II 2 G

Ex d IIB T4 Gb

LCIE 11 ATEX 3063 X

WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

WARNING : DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

CAUTION : USE FASTENERS WITH YIELD STRESS $\geq 1100\text{MPa}$

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 10-0664750 Rev.0 dated 2011/02/25. This file includes 12 items (25 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Use only cable gland certified for the specific use.

Use only specific driver (Model Number: FDA7002EX).

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

20 CONDITIONS OF CERTIFICATION

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.