



# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 00

LCIE 20 ATEX 3003 X

Issue : 00

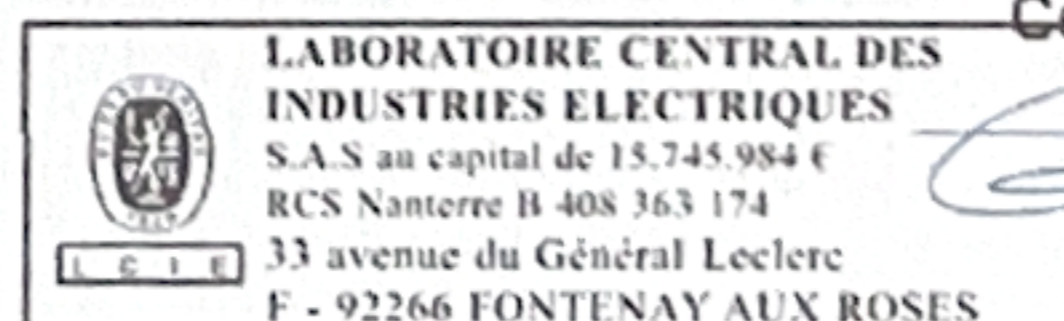
- Directive 2014/34/UE** **Directive 2014/34/EU**
- 2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
- 3 Produit : Actionneur Product : Actuator
- Type: ExS6061SF Series**
- 4 Fabricant : Manufacturer :  
**SOLOON CONTROLS (BEIJING) CO., LTD.**
- 5 Adresse : Address :  
No.15 Xingsheng Street,  
Economy and Technology Development District,  
Beijing, China
- 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. 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.  
Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, n°5-0014. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr). Cofrac Accreditation Product and Services Certification n°5-0014. Scope available on [www.cofrac.fr](http://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°:  
**165271-746943**
- 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 ; EN 60079-31:2014**
- 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 23 janvier 2020

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

Page 1 / 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses  
FRANCE

WWW.LCIE.FR

#### 12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'actionneur antidéflagrant ExS6061SF est doté du mode de protection «db» et «tb». L'ensemble coque inférieure et l'ensemble coque supérieure forment le boîtier avec le type de protection «tb». À l'intérieur du boîtier «tb», il y a des engrenages et un boîtier avec le type de protection «db». L'enceinte «db» est composée d'un couvercle et d'une coque. Le PCB et le moteur sont installés à l'intérieur du boîtier «db». Deux câbles sont scellés dans un boîtier «db» et passent à travers l'entrée fileté du boîtier «tb», l'entrée fileté doit être installée avec un presse-étoupe certifié avec un type de protection approprié.

#### DETAIL DE LA GAMME

Il existe 12 modèles différents en fonction de leur couple et de leur type :

#### DESCRIPTION OF PRODUCT

The ExS6061SF Explosion-proof Actuator is with type of protection "db" and "tb". The lower shell assembly and upper shell assembly form the housing with type of protection "tb". Inside the "tb" housing, there are gears and an enclosure with type of protection "db". The "db" enclosure is composed of a cover and a shell. PCB and motor assembly are installed inside the "db" enclosure. Two cables are sealed in "db" enclosure and pass through the threaded entry of "tb" housing, the threaded entry should be installed with certified cable gland with proper type of protection.

#### RANGE DETAILS

There are 12 different models depending on their torque, recover time of spring and rated voltage :

ExS6061SF	-	*	D	F	K	-	*	*
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Tension nominale (V) :  
 Rated voltage (V) :  
 24, 230  
 Temps de recuperation du ressort (s) :  
 Recover time of spring (s):  
 1,5  
 Type rapide  
 Type fast  
 Avec deux interrupteurs auxiliaires  
 With two auxiliary switches  
 Type numérique  
 Digital type  
 Couple (Nm) :  
 Torque (Nm) :  
 5, 10, 15

#### CARACTERISTIQUES

Tension nominale : 24VAC/230VAC 50/60Hz; 24VDC, 0.2A

#### RATINGS

Rated voltage: 24VAC/230VAC 50/60Hz; 24VDC, 0.2A



# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 00

LCIE 20 ATEX 3003 X

Issue : 00

### MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

SOLOON CONTROLS (BEIJING) CO., LTD.

Adresse : ...

Type : ExS6061SF-\*DFK-\*

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex db IIB T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

-20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +55°C (pour T6 and T85°C)

-20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60°C (pour T5 and T85°C)

LCIE 20 ATEX 3003 X

Entry: M16x1.5

IP66

AVERTISSEMENT – RISQUE POTENTIEL DE CHARGE

ÉLECTROSTATIQUE - VOIR LES INSTRUCTIONS

ATTENTION - UTILISEZ DES FIXATIONS AVEC UN

RENDEMENT MECANIQUE ≥ 450MPa

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 :

SOLOON CONTROLS (BEIJING) CO., LTD.

Address : ...

Type : ExS6061SF-\*DFK-\*

Serial number : ...

Product date : ...

Ex II 2 G D

Ex db IIB T6...T5 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

-20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +55°C (for T6 and T85°C)

-20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60°C (for T5 and T85°C)

LCIE 20 ATEX 3003 X

Entry: M16x1.5

IP66

WARNING-POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING

HAZARD – SEE INSTRUCTIONS

CAUTION - USE FASTENERS WITH YIELD STRESS ≥

450MPa

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

1. Les joints antidéflagrants ne peuvent pas être réparés ou modifiés par l'utilisateur.
2. L'entrée doit être équipée de presse-étoupes certifiés Ex avec un mode de protection compatible pour l'usage prévu.
3. Lors du montage, du fonctionnement et de la maintenance, l'opérateur doit suivre les exigences de la norme EN 60079-14, en plus du manuel d'instructions.
4. La réparation et la maintenance doivent être conformes à la norme EN 60079-19.

### 14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

### 15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

### SPECIFIC CONDITIONS OF USE

1. The flame-proof joints cannot be repaired or modified by user.
2. The entry shall be equipped with Ex certified cable glands with a compatible mode of protection for the intended use.
3. When assembly, operation and maintenance, the operator should follow the requirements of EN 60079-14, beside of the instruction manual.
4. Repair and overhaul shall comply with EN 60079-19.

### ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

### DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Technical file	SL-JG-5000	00	2019/09/05	54
2.	User manual	SL-SMS-ExS606SF-DFK-1	00	2019/05/23	4
3.	User manual	SL-SMS-ExS606SF-DFK-5	00	2019/05/23	4

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 3 / 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc

92260 Fontenay-aux-Roses

FRANCE

WWW.LCIE.FR



# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 00

LCIE 20 ATEX 3003 X

Issue : 00

### 16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

#### Essais individuels

Conformément au 16.6 de la norme EN 60079-1 chaque exemplaire de l'équipement doit être soumis à une épreuve de surpression statique sous 0.6 MPa d'une durée minimum de 10 secondes.

#### 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.

### 17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : Version initiale Selon les normes EN CEI 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 et EN 60079-31:2014.

### ADDITIONAL INFORMATION

#### Routine tests

According to clause 16.6 of standard EN 60079-1, apparatus shall be submitted to batch test under 0.6 MPa during minimum 10 seconds.

#### 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.

### DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Initial issue according to EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 and EN 60079-31:2014 standards.

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 4 / 4

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses  
FRANCE

WWW.LCIE.FR