



LCIE

# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01

## LCIE 16 ATEX 3009 X

Issue : 01

### 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 :  
Actionneur

Product :  
Actuator

**Type: ExS6061NS Series and 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.

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°:

158097-729012 ; 125093-651468

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 ; 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 1er août 2019

Responsable de Certification



Certification Officer

Julien Gaithier

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

Les séries d'actionneurs ExS6061NS et ExS6061SF ont la même structure. Tous les produits sont composés de deux parties, une enveloppe protège contre la poussière avec un mode de protection « tb », l'autre est à l'intérieur de celle-ci et est protégée par un mode de protection « db ». Le boîtier extérieur est en alliage d'aluminium, l'enveloppe intérieure est en alliage de zinc. Le circuit électrique est installé à l'intérieur de l'enveloppe « db », le réducteur est installé à l'extérieur de l'enveloppe « tb ».

#### DESCRIPTION OF PRODUCT

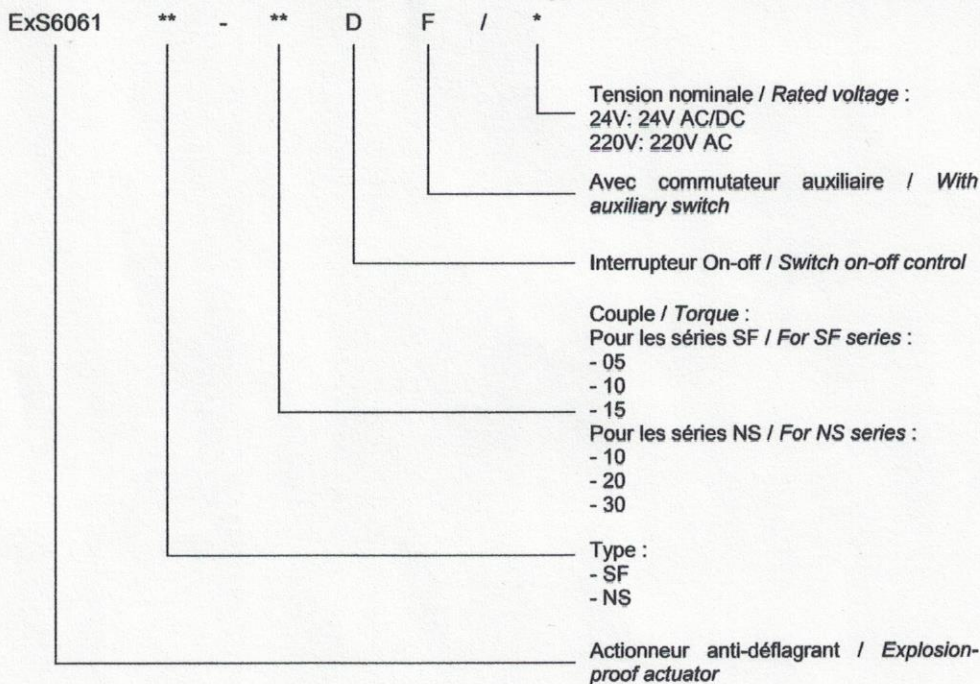
ExS6061NS Series Actuator and ExS6061SF Series have the same structure. All the product are composed of two part, one enclosure is for dust-proof, another one is inside the above enclosure, this enclosure is protected by "db". The outside enclosure material is aluminium alloy. The material of inside enclosure protected by "db" Zinc alloy. The electrical circuit is installed inside the enclosure protected by "db", the reducer is installed outside the enclosure "tb".

#### DETAIL DE LA GAMME

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

#### RANGE DETAILS

There are 12 different models depending on their torque and type :



#### CARACTERISTIQUES

#### RATINGS

Type	Tension nominale Rated Voltage	Couple Torque	Puissance maximale Maximum power
ExS6061SF-05DF	24V AC/DC	5Nm	7W
	220V AC		
ExS6061SF-10DF	24V AC/DC	10Nm	10W
	220V AC		
ExS6061SF-15DF	24V AC/DC	15Nm	12W
	220V AC		
ExS6061NS-10DF	24V AC/DC	10Nm	7W
	220V AC		
ExS6061NS-20DF	24V AC/DC	20Nm	10W
	220V AC		
ExS6061NS-30DF	24V AC/DC	30Nm	12W
	220V AC		

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 / 4

**MARQUAGE**

Le marquage du produit doit comprendre :


SOLOON CONTROLS (BEIJING) CO., LTD.

Adresse : ...

Type : ExS6061SF-\*\*DF/\* or ExS6061NS-\*\*DF/\*

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 II 2 G D

Ex db IIB T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

-20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60°C

LCIE 16 ATEX 3009 X

\* voir tableau dans le détail de la gamme pour le marquage complet

AVERTISSEMENT – APRES MISE HORS TENSION,  
ATTENDRE 10 MINUTES AVANT L'OUVERTURE

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES  
ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS

ATTENTION – UTILISER DES FERMETURES AVEC  
RESISTANCE A LA TRACTION ≥ 450MPa

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**

- 1- La réparation des joints à brides doit être faite en conformité avec les spécifications structurelles fournies par le fabricant. Les réparations ne doivent pas être prises sur la base des valeurs indiquées dans le tableau 2 et le tableau 4 de la norme EN 60079-1:2014,
- 2- L'entrée doit être équipée de presse-étoupe Ex certifiés avec un mode de protection compatible avec l'utilisation prévue,
- 3- Lors de l'assemblage, le fonctionnement et la maintenance, l'exploitant doit respecter les exigences de la norme EN 60079-14, en plus du manuel d'instruction,
- 4- Les réparations et révisions 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.

**MARKING**

The marking of the product shall include the following :

SOLOON CONTROLS (BEIJING) CO., LTD.

Address : ...

Type : ExS6061SF-\*\*DF/\* or ExS6061NS-\*\*DF/\*

Serial number : ...

Year of construction : ...

 II 2 G D

Ex db IIB T6 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

-20°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +60°C

LCIE 16 ATEX 3009 X

\* see table in range details for full marking

WARNING – AFTER De-ENERGIZING, DELAY 10 MINUTES  
BEFORE OPENING

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

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.

**SPECIFIC CONDITIONS OF USE**

- 1- Repair of the flanged joints must be made in compliance with the structural specifications provided by the manufacturer. Repairs must not be made on the basis of values specified in table 2 and table 4 of EN 60079-1:2014,
- 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.



# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE

## EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 01

**LCIE 16 ATEX 3009 X**

Issue : 01

### 15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

### DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Technical file	SL-JG-3105.10	01	2018/09/05	56
2.	Instructions manual	SL-SMS-Ex6061NS/SF	01	2018/09/05	6

### 16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

### ADDITIONAL INFORMATION

#### Essais individuels

Conformément au 16.1.1 de la norme EN 60079-1 chaque exemplaire de l'équipement doit être soumis à une épreuve de surpression statique sous 6 bars 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.

#### Routine tests

According to clause 16.1.1 of standard EN 60079-1 each apparatus shall be submitted to an overpressure test under 6 bars 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.

### 17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

### DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Version 00 : Certification initiale  
29/03/2017 Selon les normes EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2007 et EN 60079-31:2014.

Issue 00 : Initial certification  
2017/03/29 According to EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2007 and EN 60079-31:2014 standards.

Version 01: Changement du nom du fabricant.

Issue 01 : Change the name of manufacturer.

Mise à jour normative selon la norme:  
- EN 60079-1:2014.

Update standards according to:  
- EN 60079-1:2014.

Clarification du détail de la gamme.

Clarification of the range details.

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