



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 00

LCIE 21 ATEX 3015 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 antidéflagrants

Product :
Explosion-proof Actuator

Type: ExS6061 Series

4 Fabricant :

Manufacturer :

SQLOON 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.
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°:

173844-769651

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.

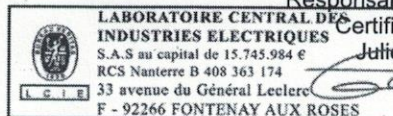
This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

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 3 décembre 2021

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

1 Version : 00

LCIE 21 ATEX 3015 X

Issue : 00

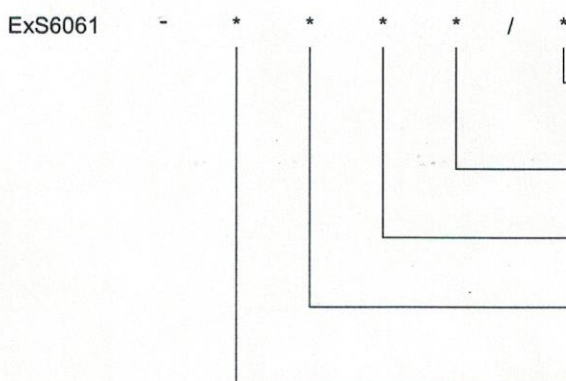
12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'actionneur antidéflagrant de la série ExS6061 est composé d'une coque inférieure, d'une coque supérieure, d'un ensemble de machine électrique, d'un arbre de sortie et d'un levier manuel. Une entrée fileté est prévue sur la coque supérieure, où un presse-étoupe certifié approprié doit être installé.

La coque est fabriquée en ADC12. Une bande ou une bague d'étanchéité est utilisée pour l'étanchéité de la coque, de l'arbre et du levier manuel.

DETAIL DE LA GAMME

Il existe 40 modèles différents:



DESCRIPTION OF PRODUCT

The ExS6061 series explosion-proof actuator is consisted of lower shell, upper shell, electric machine assembly, output shaft and manual lever. One threaded entry is provided on upper shell, where suitable certified cable gland should be installed.

The shell is made of ADC12. Seal strip or seal ring is used for sealing of the shell, the shaft and the manual lever.

RANGE DETAILS

There are 40 different models:

Tension nominale / *Rated Voltage* :

AC/DC 24 V

AC 230 V

K (fonctionnement rapide, pour sortie 8Nm et 16Nm / *fast running, for 8Nm and 16Nm output*)

F (avec 2 contacts auxiliaires / *with 2 auxiliary switches*)

N (sans contact auxiliaire / *without auxiliary switch*)

A (Analogue / *analog*)

D (Digital / *digital*)

Sortie / *Output*:

4Nm, 8Nm, 16Nm, 24Nm, 32Nm

CARACTERISTIQUES

Type régulier :

1. ExS6061-(04/08/16/24)A

Tension nominale : AC/DC 24V et AC230V 50/60Hz

Consommation électrique couple nominal (W) : 4.0(24V);

4.8(230V) ;

Puissance absorbée en maintien (W) : 0,7(24V);1,0(230V) ;

2. ExS6061-32A

Tension nominale : AC/DC 24V 50/60Hz uniquement

Consommation électrique couple nominal (W) : 2,5 ;

Puissance absorbée en maintien (W) : 0,3 ;

3. ExS6061-(04/08/16/24/32)D

Tension nominale : AC/DC 24V et AC230V 50/60Hz

Consommation électrique couple nominal (W) : 3.9(24V) ;

4.8(230V) ;

Puissance absorbée en maintien (W) : 0,4(24V) ; 1,2(230V) ;

Type d'exécution rapide :

1. ExS6061-(08/16)AN(F)K

Tension nominale : AC/DC 24V 50/60Hz

RATINGS

Regular type:

1. ExS6061-(04/08/16/24)A

Rated voltage: AC/DC 24V and AC230V 50/60Hz

Power consumption nominal torque (W): 4.0(24V); 4.8(230V);

Power consumption holding(W): 0.7(24V);1.0(230V);

2. ExS6061-32A

Rated voltage: AC/DC 24V 50/60Hz only

Power consumption nominal torque (W): 2.5;

Power consumption holding(W): 0.3;

3. ExS6061-(04/08/16/24/32)D

Rated voltage: AC/DC 24V and AC230V 50/60Hz

Power consumption nominal torque (W): 3.9(24V); 4.8(230V);

Power consumption holding(W): 0.4(24V); 1.2(230V);

Fast running type:

1. ExS6061-(08/16)AN(F)K

Rated voltage: AC/DC 24V 50/60Hz

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

1 Version : 00

LCIE 21 ATEX 3015 X

Issue : 00

Consommation électrique couple nominal (W) : 8.5 ;
Puissance absorbée en maintien (W) : 0,7 ;

2. ExS6061-(08/16)DN(F)K
Tension nominale : AC/DC 24V 50/60Hz ; AC230V 50/60Hz
Consommation électrique couple nominal (W) : 7,5(24V) ;
10,5(230V) ;
Puissance absorbée en maintien (W) : 0,5(24V);2,5(230V) ;

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

SOLOON CONTROLS (BEIJING) CO., LTD. Ou


SOLOON

Adresse: ...

Type : ExS6061

N° de fabrication : ...

Année de fabrication :

 II 2 G Ex db IIB T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

LCIE 21 ATEX 3015 X

Entry: M20x1.5

AVERTISSEMENT -

APRÈS LA MISE HORS TENSION, ATTENDRE 25 MINUTES
AVANT D'OUVRIER.

AVERTISSEMENT - DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT - UTILISER DES VIS AVEC UNE
TENSION DE SERRAGE ≥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

- Le joint antidéflagrant ne peut pas être réparé.
- L'entrée doit être équipée de presse-étoupes ou d'éléments d'obturation certifiés Ex avec un mode de protection compatible avec l'utilisation prévue.
- Lors de l'assemblage, du fonctionnement et de l'entretien, l'opérateur doit suivre les exigences de la norme EN 60079-14, à côté du manuel d'utilisation.
- La réparation et la révision doivent être conformes à la norme EN 60079-19.
- Ce produit ne peut pas être utilisé pour la transmission pneumatique de particules ou pour un processus de séparation par contact répété, voir le manuel d'utilisation.

Power consumption nominal torque (W): 8.5;
Power consumption holding(W): 0.7;

2. ExS6061-(08/16)DN(F)K
Rated voltage: AC/DC 24V 50/60Hz; AC230V 50/60Hz
Power consumption nominal torque (W): 7.5(24V);
10.5(230V);
Power consumption holding(W): 0.5(24V);2.5(230V);

MARKING

The marking of the product shall include the following :

SOLOON CONTROLS (BEIJING) CO., LTD. Or


SOLOON

Address : ...

Type : ExS6061

Serial number : ...

Year of construction:

 II 2 G Ex db IIB T6 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

LCIE 21 ATEX 3015 X

Entry: M20x1.5

WARNING-

AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 25 MINUTES BEFORE
OPENING.

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

The flameproof joint cannot be repaired.

The entry shall be equipped with Ex certified cable glands or
blanking elements with a compatible mode of protection for the
intended use.

When assembly, operation and maintenance, the operator
should follow the requirements of EN 60079-14, beside of the
instruction manual.

Repair and overhaul shall comply with EN 60079-19.

The product cannot be used in pneumatic transmission of
particle or process of repeated contact separation, refer to the
user manual.

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



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE - ANNEXE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 00

LCIE 21 ATEX 3015 X

Issue : 00

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

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / <i>Technical file</i>	SL-JG-3105.20	01	04/08/2021	22
2.	Manuel utilisateur / <i>User manual</i>	SL-SMS-ExS6061-(04-32)	--	--	--

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Néant.

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.

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

None.

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 : Version initiale selon les normes suivantes :

- EN IEC 60079-0:2018,
- EN 60079-1:2014,
- EN 60079-31:2014.

DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Initial issue according to following standards:

- EN IEC 60079-0:2018,
- EN EN 60079-1:2014,
- EN 60079-31:2014.

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