


Safety device for use in Explosive Atmospheres

ComPact NSX

Circuit breakers equipped with trip units for protecting motors

 II (2) GD [Ex e] - Zones 1 - 2, 21 - 22

 I (M2)

EU-Type Examination Certificate Number: INERIS 17ATEX0010X

UK-Type Examination Certificate Number: CML 21UKEX7328X

Introduction

PE103354.eps




PE103279_256.eps



ComPact NSX100 to 630 A circuit breakers can be used to protect motors in explosive atmospheres when they bear the following marking:

 0080

 II (2) GD [Ex e] according to ECEC

 I (M2)

INERIS 17ATEX0010X

**UK
CA 2503**
CML 21UKEX7328X

The references for the relevant products are:

- ComPact NSX100/160/250 type B/F/N/H/S/L with MicroLogic 2.2-M or 6.2 E-M electronic trip unit
- ComPact NSX400/630 type F/N/H/S/L with MicroLogic 2.3-M or 6.3 E-M electronic trip unit.

General Rules of Use

These products must be installed outside Ex zones.

They are approved for use for the protection of motors that are protected against explosions and placed in zones 1-2 or 21-22.

Use of these products must be limited to the electric motor overload protection function for which they are designed as well as protection against phase unbalance or phase loss, locked rotor and prolonged start.

These products must be installed, used and maintained in accordance with the standards and regulations applicable within the country of installation, such as:

- directive 99/92/EC
- EN/IEC standards: 60079-14, 60079-17, 60364
- harmonised / designated standard: EN 50495
- established practice for installation in the zone or zones for which they have been designed.

We accept no responsibility in the event of failure to comply with these standards and regulations.

These products must be installed, commissioned and maintained by approved, qualified staff.

Responsibility for manufacturer traceability (serial number on the certification label) is to the first known delivery destination.

Commissioning

- Before commissioning, check that the product has not been damaged (do not use a product if it is damaged).
- Check that the information marked on the product is compatible with the permitted conditions for the Ex zone of the site at which it is to be used:

Ex II (2) GD:

- **Group II:** Surface industries

- **Category 2:** High protection level

- **D:** Dust

- **G:** Gas

Ex I (M2):

- **Group I:** Devices used in mines susceptible to firedamp

- **Category M2:** High protection level

- Store products in their original packaging, in a dry place, T: -40 °C... +85 °C

■ When commissioning, connect, assemble and configure the product in accordance with the manufacturer's instructions.

■ All other information required for commissioning the products (dimensions, connection diagrams, mounting and adjustment) can be found in the following documents, which serve as instructions for use:


- Instruction sheets, supplied with ComPact NSX products
- ComPact NSX catalogue, reference LVPED217032EN


These documents can be downloaded from www.se.com.

Safety device for use in Explosive Atmospheres

ComPact NSX

Circuit breakers equipped with trip units for protecting motors

 II (2) GD [Ex e] - Zones 1 - 2, 21 - 22

 I (M2)

EU-Type Examination Certificate Number: INERIS 17ATEX0010X

UK-Type Examination Certificate Number: CML 21UKEX7328X

Configuration and Use

The following conditions must be met in order to guarantee the level of safety required in an explosive atmosphere.

WARNING

RISK OF INADEQUATE MOTOR PROTECTION

- MicroLogic trip units in ComPact NSX circuit breakers must be adjusted by qualified, trained service personnel.
- The MicroLogic trip unit rating must be adapted according to the motor to be protected.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

Please also note that in the event of a trip following a motor overload, an emergency restarting is not permitted until the motor has cooled down completely.

Maintenance

In accordance with the maintenance rules for any electrical installation, check the following once a year:

- Correct tightening of cables, by re-tightening all the connections
- Mechanical operation of the product.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

www.se.com

Due to possible changes in standards and equipment, the features described in this document in the form of text and images are subject to confirmation by Schneider Electric.

Design, production: Schneider Electric

Dispositif de sécurité pour utilisation en Atmosphères Explosibles

ComPact NSX

Disjoncteurs équipés de déclencheurs pour la protection des moteurs

⊕ Ex II (2) GD [Ex e] - Zones 1 - 2, 21 - 22

⊕ Ex I (M2)

Numéro d'attestation d'examen UE de type : INERIS 17ATEX0010X

Numéro d'attestation d'examen UK de type : CML 21UKEX7328X

Introduction

PB103354_eps



PB103279_25_eps



Les disjoncteurs ComPact NSX100 à 630 A peuvent être utilisés pour la protection des moteurs en atmosphère explosive lorsqu'ils portent le marquage suivant :

CE 0080

⊕ Ex II (2) GD

[Ex e] selon AECE

⊕ Ex I (M2)

INERIS 17ATEX0010X

UK
CA 2503
CML 21UKEX7328X

Les références des produits concernés sont :

■ ComPact NSX100/160/250 type B/F/N/H/S/L avec déclencheur électronique MicroLogic 2.2-M ou 6.2 E-M

■ ComPact NSX400/630 type F/N/H/S/L avec déclencheur électronique MicroLogic 2.3-M ou 6.3 E-M.

Règles générales d'utilisation

Ces produits sont à installer impérativement hors zone Ex.

Ils sont qualifiés pour la protection des moteurs protégés contre les explosions et placés en zone 1-2 ou 21-22.

L'utilisation de ces produits doit se limiter à la fonction de protection contre les surcharges de moteurs électriques pour laquelle ils sont prévus ainsi que les déséquilibres de phases, pertes de phase, blocage rotor et démarrage long.

Ces produits doivent être installés, utilisés et entretenus conformément aux normes et réglementations applicables au sein du pays d'installation, comme par exemple :

- directive 99/92/CE
- normes EN/CEI : 60079-14, 60079-17, 60364
- norme harmonisée en Europe et au Royaume Uni : EN 50495
- règles de l'art d'installation de la ou les zones pour lesquelles ils ont été conçus.

Le non-respect de celles-ci ne saurait engager notre responsabilité.

L'installation, la mise en service et la maintenance de ce produit doivent être réalisées par du personnel qualifié et habilité.

La responsabilité de la traçabilité constructeur (numéro de série indiqué sur l'étiquette de certification) est assurée au premier lieu de livraison connu.

Mise en service

■ Avant la mise en service, vérifier que le produit n'a pas été endommagé (ne pas mettre en service un produit endommagé).

■ Vérifier que les indications de marquage du produit sont compatibles avec les conditions admissibles pour la zone Ex du site d'utilisation :

□ Ex II (2) GD :

- **groupe II** : industries de surface,
- **catégorie 2** : haut niveau de protection,
- **D** : poussières,
- **G** : gaz.

□ Ex I (M2)

- **groupe I** : appareils utilisés dans les mines grisouteuses,
- **catégorie M2** : haut niveau de protection.

■ Stocker les produits dans leur emballage d'origine, dans un endroit sec, T : -40 °C... +85 °C.

■ A la mise en service : raccordement, montage et paramétrage suivant instructions du fabricant.

■ Toutes les autres informations nécessaires à la mise en service des produits (dimensions, schémas de raccordement, montage et réglage) sont dans les documents suivants, faisant office de notice d'instruction :


- instructions de service, livrées avec les produits ComPact NSX
- catalogue ComPact NSX, référence LVPED217032EN.


Ces documents peuvent être téléchargés sur le site www.se.com.

**Dispositif de sécurité
pour utilisation
en Atmosphères Explosibles**

ComPact NSX

Disjoncteurs équipés de déclencheurs pour la protection des moteurs

 II (2) GD [Ex e] - Zones 1 - 2, 21 - 22

 I (M2)

Numéro d'attestation d'examen UE de type : INERIS 17ATEX0010X

Numéro d'attestation d'examen UK de type : CML 21UKEX7328X

Paramétrage et utilisation

Les conditions suivantes doivent être impérativement respectées pour garantir le niveau de sécurité requis en atmosphère explosible.

AVERTISSEMENT

RISQUE DE MAUVAISE PROTECTION DU MOTEUR

- Les déclencheurs MicroLogic des disjoncteurs ComPact NSX doivent être réglés par un personnel d'entretien qualifié et formé.
- Le calibre du déclencheur MicroLogic doit être adapté en fonction du moteur à protéger.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Noter également qu'en cas de déclenchement suite à une surcharge moteur, aucun redémarrage d'urgence n'est autorisé avant le refroidissement complet du moteur.

Maintenance

Conformément aux règles de maintenance de toute installation électrique, s'assurer une fois par an :

- du bon serrage des câbles, par une campagne de resserrage des connexions
- du fonctionnement mécanique du produit.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

www.se.com

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Création, réalisation : Schneider Electric

Déclaration UE de Conformité EU Declaration of Conformity

N°/Nr: PB16032207C



Identification Produits / Products identification :

Type de produits : Disjoncteur en boîtier moulé
 Type of products : Moulded-case circuit breaker
 Modèles / Models : Compact NSX 100, 160, 250 type B, F, N, H, S, L
 Compact NSX 100, 160, 250 type B, F, N, H, S, L

Nous, soussignés SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, déclarons par la présente que nos produits catalogués sous marque Schneider Electric, et sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation, aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

We undersigned SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS declare that Schneider Electric branded products, when subject to correct installation, maintenance and use conforming to their intended purpose, according to applicable regulations and standards in the country where they are installed, to the supplier's instructions and to accepted rules of the art comply with Essential Requirements of following European Directives

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Directive Basse Tension : 2014/35/UE

Low Voltage Directive : 2014/35/EU

Directive CEM : 2014/30/UE

EMC Directive : 2014/30/EU

Directive ATEX : 2014/34/UE

ATEX Directive : 2014/34/EU

Directive RoHS : 2011/65/UE
: 2015/863/UE

RoHS Directive: 2011/65/EU
: 2015/863/EU

Basé sur les normes suivantes / Based on following standards :

- EN 60947-2:2017 +A1:2020 in conjunction with EN 60947-1:2007 +A1:2011 +A2:2014
- EN 50495:2010
- EN IEC 63000:2018

Marquage ATEX / ATEX Marking : 0080 II (2) GD [Ex e]

and / or 0080 I (M2) [Ex e]

QMS audited and products certified by notified body INERIS (identification number : 0080)
 Parc Technologique Alata BP 2, F-60550 Verneuil en Halatte
 EC type examination certificate n° INERIS 17ATEX0010X

Le marquage CE sur le(les) produits et/ou son(leur) emballage signifie que Schneider Electric tient à la disposition des autorités de l'Union Européenne le(s) dossier(s) technique(s) de référence.

The CE marking on the product(s) and/or its(their) packaging signifies that Schneider Electric holds the reference technical file(s) available to the European authorities.

Année d'apposition du marquage CE / CE marking application year: 2011

DocuSigned by:

5A1CEB8EDFA143F...

Nom et Titre / Name and Title : Marie-Christine Martinez , Customer Satisfaction & Quality VP
 Au nom de / On behalf of : Schneider Electric Industries SAS
 Date / Date (yyyy-mm-dd) : 2022 - 04 - 04
 A / Place : Eybens, France

Schneider Electric Industries SAS

Postal address / Adresse postale :
 ELECTROPOLE
 31 rue pierre Mendès France
 F-38320 EYBENS

<http://www.schneider-electric.com>

EU DoC – v5

Legal information / Mentions légales

Société par actions simplifiée au capital de 896 313 776 euros
 954 503 439 rcs Nanterre – code APE : 2712Z
 Siret : 954 503 439 01719
 n° ident. TVA : FR 04 954 503 439
 Siège social : 35 rue Joseph Monier
 F – 92500 Rueil-Malmaison

Déclaration UE de Conformité EU Declaration of Conformity

N°/Nr: PB16032208D

Identification Produits / Products identification :

Type de produits : Disjoncteur en boîtier moulé
 Type of products : Moulded-case circuit breaker
 Modèles / Models : Compact NSX 400, 630 type F, N, H, S, L
 Compact NSX 400, 630 type F, N, H, S, L



Nous, soussignés SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, déclarons par la présente que nos produits catalogués sous marque Schneider Electric, et sous réserve d'installation, d'entretien et d'utilisation conformes à leur destination, à la réglementation, aux normes en vigueur au sein du pays d'installation, aux instructions du constructeur et aux règles de l'art, sont conformes aux exigences essentielles des Directives Européennes suivantes

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

We undersigned SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS declare that Schneider Electric branded products, when subject to correct installation, maintenance and use conforming to their intended purpose, according to applicable regulations and standards in the country where they are installed, to the supplier's instructions and to accepted rules of the art comply with Essential Requirements of following European Directives

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Directive Basse Tension : 2014/35/UE

Low Voltage Directive : 2014/35/EU

Directive CEM : 2014/30/UE

EMC Directive : 2014/30/EU

Directive ATEX : 2014/34/UE

ATEX Directive : 2014/34/EU



Directive RoHS : 2011/65/UE
: 2015/863/UE

RoHS Directive: 2011/65/EU
: 2015/863/EU

Basé sur les normes suivantes / Based on following standards :

- EN 60947-2:2017 +A1:2020 in conjunction with EN 60947-1:2007 +A1:2011 +A2:2014
- EN 50495:2010
- EN IEC 63000:2018

Marquage ATEX / ATEX Marking :  0080  II (2) GD [Ex e]

and / or  0080  I (M2) [Ex e]

QMS audited and products certified by notified body INERIS (identification number : 0080)
 Parc Technologique Alata BP 2, F-60550 Verneuil en Halatte
 EC type examination certificate n° INERIS 17ATEX0010X

Le marquage CE sur le(les) produit(s) et/ou son(leur) emballage signifie que Schneider Electric tient à la disposition des autorités de l'Union Européenne le(s) dossier(s) technique(s) de référence.

The CE marking on the product(s) and/or its(their) packaging signifies that Schneider Electric holds the reference technical file(s) available to the European authorities.

Année d'apposition du marquage CE / CE marking application year: 2011

DocuSigned by:

5A1CEB8EDFA143F...

Nom et Titre / Name and Title : Marie-Christine Martinez , Customer Satisfaction & Quality VP
 Au nom de / On behalf of : Schneider Electric Industries SAS
 Date / Date (yyyy-mm-dd) : 2022 - 04 - 04
 A / Place : Eybens, France

Schneider Electric Industries SAS

Postal address / Adresse postale :
 ELECTROPOLE
 31 rue pierre Mendès France
 F-38320 EYBENS

<http://www.schneider-electric.com>

EU DoC – v5

Legal information / Mentions légales

Société par actions simplifiée au capital de 896 313 776 euros
 954 503 439 rcs Nanterre – code APE : 2712Z
 Siret : 954 503 439 01719
 n° ident. TVA : FR 04 954 503 439
 Siège social : 35 rue Joseph Monier
 F – 92500 Rueil-Malmaison

UK Declaration of Conformity

Nr: PB16032207-UK

Products identification :

Type of products : Moulded-case Circuit Breaker

Models : Compact NSX 100, 160, 250 type B, F, N, H, S, L



We undersigned SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS declare that Schneider Electric branded products, when subject to correct installation, maintenance and use conforming to their intended purpose, according to applicable regulations and standards in the country where they are installed, to the supplier's instructions and to accepted rules of the art comply with Essential Requirements of following United Kingdom Legislations
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Electrical Equipment Regulations 2016 – UK SI 2016 No 1101

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 - UK SI 2016 No 1091

Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 - UK SI 2016 No 1107

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 – UK SI 2012 No 3032

Based on following standards :

BS EN IEC 60947-2: 2017 + A1:2020 in conjunction with BS EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 50495:2010 (SIL1)

BS EN IEC 63000:2018

QMS audited and products certified by Eurofins E&E CML Limited (number : 2503)
Newport Business Park | New Port Road | Ellesmere Port | CH65 4LZ | United Kingdom
UKEX type examination certificate n° CML 21UKEX7328X

The UKCA marking on the product(s) and/or its(their) packaging signifies that Schneider Electric holds the reference technical file(s) available to the UK authorities.

UKCA marking application year: **2022**

DocuSigned by:

David Williams

485DFE6A98894C3...

Issued by : David Williams - VP Marketing UK&I
On behalf of : Schneider Electric Limited
Date (yyyy-mm-dd) : 2022 - 04 - 04
Place : Telford, United Kingdom

Schneider Electric Limited

Postal address:
Stafford Park 5
Telford
TF3 3BL
United Kingdom
<http://www.schneider-electric.com>

UKCA DoC – v2 Power Products

Legal information / Mentions légales
Société par actions simplifiée au capital de 896 313 776 euros
954 503 439 rcs Nanterre – code APE : 2712Z
Siret : 954 503 439 01719
n° ident. TVA : FR 04 954 503 439
Siège social : 35 rue Joseph Monier
F – 92500 Rueil-Malmaison

UK Declaration of Conformity

Nr: PB16032208-UK

Products identification :

Type of products : Moulded-case Circuit Breaker

Models : Compact NSX 400, 630 type F, N, H, S, L



We undersigned SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS declare that Schneider Electric branded products, when subject to correct installation, maintenance and use conforming to their intended purpose, according to applicable regulations and standards in the country where they are installed, to the supplier's instructions and to accepted rules of the art comply with Essential Requirements of following United Kingdom Legislations
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Electrical Equipment Regulations 2016 – UK SI 2016 No 1101

Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 - UK SI 2016 No 1091

Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 - UK SI 2016 No 1107

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 – UK SI 2012 No 3032

Based on following standards :

BS EN IEC 60947-2: 2017 + A1:2020 in conjunction with BS EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 50495:2010 (SIL1)

BS EN IEC 63000:2018

QMS audited and products certified by Eurofins E&E CML Limited (number : 2503)
Newport Business Park | New Port Road | Ellesmere Port | CH65 4LZ | United Kingdom
UKEX type examination certificate n° CML 21UKEX7328X

The UKCA marking on the product(s) and/or its(their) packaging signifies that Schneider Electric holds the reference technical file(s) available to the UK authorities.

UKCA marking application year: **2022**

DocuSigned by:

David Williams

485DFE6A98894C3...

Issued by : David Williams - VP Marketing UK&I
On behalf of : Schneider Electric Limited
Date (yyyy-mm-dd) : 2022 - 04 - 04
Place : Telford, United Kingdom

Schneider Electric Limited

Postal address:
Stafford Park 5
Telford
TF3 3BL
United Kingdom
<http://www.schneider-electric.com>

UKCA DoC – v2 Power Products

Legal information / Mentions légales
Société par actions simplifiée au capital de 896 313 776 euros
954 503 439 rcs Nanterre – code APE : 2712Z
Siret : 954 503 439 01719
n° ident. TVA : FR 04 954 503 439
Siège social : 35 rue Joseph Monier
F – 92500 Rueil-Malmaison