

Compact NSX

Circuit breakers equipped with trip units for protecting motors used in Explosive Atmospheres

CE 0080

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

Ex I (M2)

EC type-examination certificate number:
INERIS 17ATEX0010X

Introduction



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

CE 0080

Ex II (2) GD

[Ex e] according to ECEC

Ex I (M2)

INERIS 17ATEX0010X

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 ATEX 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:

- 99/92/EC directive
- EN/IEC standards: 60079-14, 60079-17, 60364, EN 50495:2010 (SIL 1)
- 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 where 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 the instruction manual:
 - Instruction sheets, supplied with Compact NSX products
 - Compact NSX catalogue, reference LVPED208001
- These documents can be downloaded from www.schneider-electric.com.

Compact NSX

Circuit breakers equipped with trip units for protecting motors used in Explosive Atmospheres

CE 0080



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



I (M2)

EC type-examination certificate number:
INERIS 17ATEX0010X

Configuration and Use

The following conditions must be met in order to guarantee the level of safety required in an ATEX 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, 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
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

www.schneider-electric.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

Compact NSX

Disjoncteurs équipés de déclencheurs pour la protection des moteurs utilisés en Atmosphère Explosive

CE 0080

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

Ex I (M2)

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

Introduction



Les 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

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 ATEX.

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, EN 50495:2010 (SIL 1)
- règles de l'art d'installation de la ou des 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 LVPED208001.
- Ces documents peuvent être téléchargés sur le site www.schneider-electric.com.

Compact NSX

Disjoncteurs équipés de déclencheurs pour la protection des moteurs utilisés en Atmosphère Explosive

CE 0080

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

 I (M2)

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

Paramétrage et utilisation

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

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
CS 30323
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

www.schneider-electric.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: PB16032207A

Identification Produits / Products identification :

Type de produits : Disjoncteur en boîtier moulé
Type of products : Moulded-case circuit breaker



Modèles: COMPACT NSX 100, 160, 250 Type B, F, N, H, S, L
Models: 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 INDUSTRIE 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

Basé sur les normes suivantes / Based on following standards :

EN 60947-2: 2006 +A1:2009 +A2:2013 in conjunction with EN 60947-1:2007 +A1:2011
EN 50495:2010

Marquage ATEX / ATEX Marking :

CE 0080 Ex II (2) GD [Ex e]

and / or CE 0080 Ex 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 17ATEX0010

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

Roselyne Ruffel-Lassagne
Customer Satisfaction & Quality VP
Date d'émission : 19 Avril 2016
Date de revision: 02 Octobre 2017

Emission date : April, 19th, 2016
Revision date : October, 2th, 2017

Schneider Electric Industries SAS

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

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

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: PB16032208A



Type de produits : Disjoncteur en boîtier moulé

Type of products : Moulded-case circuit breaker

Modèles: COMPACT NSX 400, 630 Type F, N, H, S, L

Models: 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 INDUSTRIE 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

Basé sur les normes suivantes / Based on following standards :

EN 60947-2: 2006 +A1:2009 +A2:2013 in conjunction with EN 60947-1:2007 +A1:2011

EN 50495:2010

Marquage ATEX / ATEX Marking :

CE 0080 Ex II (2) GD [Ex e]

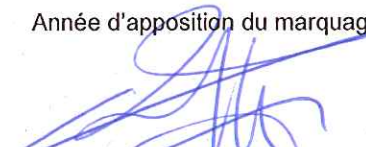
and / or CE 0080 Ex I (M2) [Ex e]

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


Roselyne Ruffel-Lassagne
Customer Satisfaction & Quality VP
Date d'émission : 19 Avril 2016

Emission date : April, 19th, 2016

Date de revision: 02 Octobre 2017

Revision date : October, 2th, 2017

Schneider Electric Industries SAS

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

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

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