

Safety device for use in Explosive Atmospheres

TeSys D

3-pole Thermal Overload Relays (0.1 to 38 A)

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

EC-Type Examination Certificate Number:
INERIS 06ATEX0036X

Introduction

PB113030_NB.eps



TeSys D 3-pole thermal overload relays (0.1 to 38 A) can be used to protect motors in explosive atmospheres when they bear the following marking:



INERIS06ATEX0036X

The reference numbers of the 3-pole thermal overload relays affected are:

- LRD●●, differential relays class 10A
- LR3D●●, non-differential relays class 10A
- LRD●●L, differential relays class 20
- LR3D●●L, non-differential relays class 20

These relays are ATEX-certified in all connector versions (screw clamp, lug, spring).

General Rules of Use

These products MUST be installed outside ATEX zones.

They are qualified 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 protection function for which they are designed.

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

- directive 99/92/EC
- EN/IEC standards: 60079-14, 60079-17, 61241-14, 60364
- EN standard: 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.

This product must be installed, configured, started up and maintained by qualified, authorized personnel.

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

These products MUST be used to provide protection against motor overloads:

- for increased safety motors, in the context of standard IEC 60079-7, or
- when required by the EC-type examination certificate of the motor installed in the ATEX zone.

Startup

- Before startup, 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:
 - **group II:** Surface industries
 - **category 2:** High protection level, D: Dust - G: Gas
 - Store products in their original packaging, in a dry place, T: -60 °C... +70 °C
 - On startup: Connect, assemble and configure the product in accordance with the manufacturer's instructions.
 - All other information required for setting up the products (including dimensions, connection diagrams, mounting and configuration) can be found in the following documents, which serve as instructions for use:
 - instruction sheets supplied with TeSys D 3-pole thermal overload relays
 - Schneider Electric TeSys catalog - Control and Protection Components.
- These documents can be downloaded from www.schneider-electric.com.

**Safety device for use
in Explosive Atmospheres**

TeSys D

3-pole Thermal Overload Relays (0.1 to 38 A)



II (2) GD - Zones 1 - 2, 21 – 22

**EC-Type Examination Certificate Number:
INERIS 06ATEX0036X**

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

- TeSys D 3-pole thermal overload relays must be configured by qualified, trained service personnel.
- The thermal class and motor current of the TeSys D 3-pole thermal overload relay must be adapted in accordance with 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 restart 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:

- the correct tightening of cables, by conducting thermographic testing
- the mechanical operation of the product, by manually operating the test, reset and stop buttons.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

<http://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

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

TeSys D

Relais tripolaires de protection thermique de 0,1 à 38 A

 II (2) GD - Zones 1 - 2, 21 - 22

Numéro d'attestation d'examen de type :
INERIS 06ATEX0036X

Introduction

PE113030_NB.eps



Les relais tripolaires de protection thermique TeSys D de 0,1 à 38 A peuvent être utilisés pour la protection des moteurs en atmosphère explosible lorsqu'ils comportent le marquage :



INERIS06ATEX0036X

Les références des relais tripolaires de protection thermique concernées sont :

- LRD●●, relais différentiels de classe 10A
- LR3D●●, relais non différentiels de classe 10A
- LRD●●L, relais différentiels de classe 20
- LR3D●●L, relais non différentiels de classe 20.

Ces relais sont certifiés ATEX dans toutes les versions de connectique (vis étrier, cosses fermées, ressort).

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 protection de moteurs électriques pour laquelle ils sont prévus.

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, 61241-14, 60364
- norme 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, le paramétrage, 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.

Ces produits doivent être impérativement utilisés pour la protection contre les surcharges des moteurs :

- à sécurité augmentée au sens de la norme CEI 60079-7 ou
- lorsque requis par l'attestation d'examen CE de type du moteur installé en zone ATEX.

Mise en service

- Avant la mise en service, vérifiez que le produit n'a pas été endommagé (ne mettez pas un produit endommagé).
 - Vérifiez que les indications de marquage du produit sont compatibles avec les conditions admissibles pour la zone Ex du site d'utilisation :
 - ☐ **groupe II** : Industries de surface,
 - ☐ **catégorie 2** : haut niveau de protection, D : Poussières – G : Gaz
 - Stockez les produits dans leur emballage d'origine, dans un endroit sec, T : -60 °C... +70 °C
 - A la mise en service : raccordez, montez et paramétrez-le suivant les instructions du fabricant.
 - Toutes les autres informations nécessaires à la mise en service des produits (dimensions, schémas de raccordement, montage et paramétrage) sont dans les documents suivants, faisant office de notice d'instruction :
 - ☐ instructions de service livrées avec les relais tripolaires de protection thermique TeSys D
 - ☐ catalogue Schneider Electric TeSys - Protection et commande de puissance.
- Ces documents peuvent être téléchargés sur le site **www.schneider-electric.com**.

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

TeSys D

Relais tripolaires de protection thermique de 0,1 à 38 A



II (2) GD - Zones 1 - 2, 21 – 22

**Numéro d'attestation d'examen de type :
INERIS 06ATEX0036X**

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 relais tripolaires de protection thermique TeSys D doivent être réglés par un personnel d'entretien qualifié et formé.
- La classe thermique et le courant moteur du relais tripolaire de protection thermique TeSys D doivent être adaptés en fonction du moteur à protéger.

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

Notez 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, assurez-vous une fois par an :

- du bon serrage des câbles grâce à une campagne de thermographie
- du fonctionnement mécanique du produit, en manœuvrant manuellement les boutons test, reset et stop.

Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

<http://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



Identification Produits / Products identification :

Type de produits : Relais thermique de surcharge
 Type of products : Thermal overload relay
 Modèles / Models : TeSys LRD, LR3D
 Références / References: LRD01. à / to LRD35. , LR3D01. à / to LR3D35. (classe / class 10A)
 Can be equipped with terminal block LAD7B106 and/or remote devices LAD703*
 LRD04L. à / to LRD32L. , LR3D04L. à / to LR3D32L. (classe / class 20)
 Can be equipped with terminal block LAD7B205 and/or remote devices LAD703*

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 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 60947-4-1:2010 + A1:2012,
- EN 60947-5-1:2004 + A1:2009,
- EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014,
- EN 50495:2010 (SIL1)
- EN 50581:2012

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 06ATEX0036X

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:

2006


 Marie-Christine Martinez
 Customer Satisfaction & Quality VP
 Date d'émission : 1^{er} Juillet 2019

Issuance date: July 1st 2019

Schneider Electric Industries SAS

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

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

EU-DoC-SC16031603D-LRD01-35 and LR3D01-35 with terminal blocks

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