

# Fiche produit

## Caractéristique

# LR3D12

TeSys LRD - relais de protection thermique - 5,5..8A - classe 10A



## Principales

|                                         |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gamme                                   | TeSys                                                                                                                                                    |
| nom du produit                          | TeSys LRD                                                                                                                                                |
| fonction produit                        | Non différentiel à bilames                                                                                                                               |
| nom abrégé de l'appareil                | LR3D                                                                                                                                                     |
| utilisation du relais                   | protection moteur                                                                                                                                        |
| accessoires associés                    | LC1D09<br>LC1D12<br>LC1D18<br>LC1D25<br>LC1D32<br>LC1D38                                                                                                 |
| type de réseau                          | CA<br>CC                                                                                                                                                 |
| zone de réglage de protection thermique | 5.5...8 A                                                                                                                                                |
| [Ui] tension assignée d'isolement       | 600 V circuit de puissance se conformer à CSA<br>600 V circuit de puissance se conformer à UL<br>690 V circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 |

## Complémentaires

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fréquence du réseau                                     | 0 à 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                     |
| support de montage                                      | platine avec accessoires spécifiques<br>rail avec accessoires spécifiques<br>sous le contacteur                                                                                                                                                                |
| seuil de déclenchement                                  | 1,14 +/- 0,06 I <sub>r</sub> (se conformer à IEC 60947-4-1)                                                                                                                                                                                                    |
| [I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel      | 5 A pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                              |
| courant admissible                                      | 3 A à 120 V AC-15 pour circuit de signalisation<br>0.22 A à 125 V DC-13 pour circuit de signalisation                                                                                                                                                          |
| [U <sub>e</sub> ] tension assignée d'emploi             | 690 V CA 0 à 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                            |
| [U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                           |
| sensibilité à une perte de phase                        | courant de déclenchement 130 % dI <sub>r</sub> sur deux phases, le dernier au niveau 0                                                                                                                                                                         |
| type de commande                                        | rouge bouton-poussoir STOP<br>bleu bouton-poussoir pour raz mode                                                                                                                                                                                               |
| compensation en température                             | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| mode de raccordement                                    | télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble<br>télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans embout<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble<br>circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble |
| couple de serrage | télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier<br>circuit de puissance : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| largeur           | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| profondeur        | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| poids             | 0.124 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Environnement

|                                       |                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| traitement de protection              | TH (se conformer à IEC 60068)                                                                                 |
| degré de protection IP                | IP20 (se conformer à IEC 60529)                                                                               |
| température de fonctionnement         | sans réduction de courant se conformer à IEC 60947-4-1                                                        |
| température ambiante pour le stockage | -60...70 °C                                                                                                   |
| tenue à la flamme                     | V1 (se conformer à UL 94)                                                                                     |
| robustesse mécanique                  | vibrations: 6 Gn IEC 60068-2-6<br>chocs 15 Gn pour 11 ms IEC 60068-2-7                                        |
| tenue diélectrique                    | 6 kV à 50 Hz se conformer à IEC 60255-5                                                                       |
| normes                                | ATEX D 94/9/CE<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14 |
| certifications du produit             | ATEX INERIS<br>BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL      |