

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys LRD - relais de protection thermique - 12..18A - classe 20

LRD1521

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 15 août 2026

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

⚠ Arrêt de commercialisation

### Principales

|                                         |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                   | TeSys                                                                                                                                                       |
| Nom du produit                          | TeSys LRD<br>TeSys Deca                                                                                                                                     |
| Type de produit ou équipement           | Relais surcharge thermique différentiel                                                                                                                     |
| Nom de l'appareil                       | LRD                                                                                                                                                         |
| Utilisation du relais                   | Protection moteur                                                                                                                                           |
| Compatibilité produit                   | LC1D25<br>LC1D18<br>LC1D32                                                                                                                                  |
| Type de réseau                          | CC<br>CA                                                                                                                                                    |
| Classe de surcharge thermique           | Classe 20 se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                      |
| Zone de réglage de protection thermique | 12...18 A                                                                                                                                                   |
| [UI] tension assignée d'isolement       | Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA<br>Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 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 Ir se conformer à CEI 60947-4-1                                                          |
| Composition contact auxiliaire             | 1 NO + 1 NF                                                                                            |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 5 A pour circuit de signalisation                                                                      |
| Courant admissible                         | 1,5 A à 240 V AC-15 pour circuit de signalisation<br>0,1 A à 250 V DC-13 pour circuit de signalisation |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | 690 V CA 0 à 400 Hz pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947-4-1                             |
| Calibre du fusible à associer              | 4 A gG pour circuit de signalisation<br>4 A BS pour circuit de signalisation                           |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV                                                                                                   |
| Sensibilité à une perte de phase           | Courant de déclenchement 130 % d'Ir sur deux phases, le dernier au niveau 0                            |
| Type de commande                           | Rouge bouton poussoir: stop<br>Bleu bouton poussoir: remise à zéro                                     |
| Compensation en température                | -20...60 °C                                                                                            |

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement | Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² flexible sans embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² flexible avec embout<br>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...10 mm² flexible sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² flexible avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...6 mm² rigide sans embout |
| Couple de serrage    | Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier<br>Circuit de puissance :1,85 N.m - sur borniers à vis-étrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Largeur              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondeur           | 92 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poids Net            | 0,19 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue climatique                               | se conformer à IACS E10                                                                                                  |
| Degré de protection IP                         | IP20 se conformer à CEI 60529                                                                                            |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -20...60 °C sans déclassement se conformer à CEI 60947-4-1                                                               |
| Température ambiante pour le stockage          | -60...70 °C                                                                                                              |
| Tenue au feu                                   | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                      |
| Tenue à la flamme                              | V1 se conformer à UL 94                                                                                                  |
| Tenue mécanique                                | Vibrations : 6 Gn se conformer à CEI 60068-2-6<br>Chocs : 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-7                  |
| Tenue diélectrique                             | 1,89 kV à 50 Hz se conformer à CEI 60947-1                                                                               |
| Normes                                         | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1 |
| Certifications du produit                      | CEI<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UKCA                                          |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 7,700 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 9,600 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 5,200 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 230,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 25        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Poids de l'emballage 2 | 6,182 kg |
|------------------------|----------|

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

|  Empreinte environnementale |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total                                                                      | 4 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 1 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 0.1 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 0 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 2 kg CO2 eq.                                      |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 0.4 kg CO2 eq.                                    |
| Profil environnemental                                                                                       | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                                                 |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Oui                                                                 |
| Numéro SCIP                                                                                              | 224fb0ea-2bc1-482e-b6b4-c1bdd9779659                                |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme Par Exemption</a>                              |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil</a> |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 63                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reprise                                                                                                    | Non                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label DEEE                                                                                                 |  Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |