

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LR9F63

## TeSys LR - Relais th 80a alarme classe 10 20



### Principales

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gamme                                   | TeSys                                      |
| Nom du produit                          | TeSys LRF                                  |
| Nom de l'appareil                       | LR9F                                       |
| Type de produit ou équipement           | Relais électronique de surcharge thermique |
| Utilisation du relais                   | Protection moteur                          |
| Accessoires associés                    | LC1F115...LC1F185                          |
| Type de réseau                          | CA                                         |
| Classe de surcharge thermique           | Classe 10/20 se conformer à CEI 60947-4    |
| Zone de réglage de protection thermique | 48...80 A                                  |
| Fonction de signalisation               | Indicateur de pré-alarme                   |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence du réseau                        | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                   |
| [Us] tension d'alimentation                | 24 V CC pour circuit d'alerte                                                                                                                                                              |
| Limites de la tension d'alimentation       | 17...32 V (circuit d'alerte)                                                                                                                                                               |
| Support de montage                         | Direct sur le contacteur<br>Platine                                                                                                                                                        |
| Seuil de déclenchement                     | 1,05 +/- 0,06 pous alarme se conformer à CEI 60947-4-1<br>1,12 +/- 0,06 In A déclenchement se conformer à CEI 60947-4-1                                                                    |
| Tenue aux ondes de choc                    | 4 kV se conformer à CEI 61000-4-5                                                                                                                                                          |
| Description des contacts                   | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                              |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 5 A pour télécommande                                                                                                                                                                      |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | 1000 V CA 50/60 Hz pour circuit de puissance se conformer à VDE 0110 gr C                                                                                                                  |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance: 1000 V CA se conformer à CEI 60947-4                                                                                                                                 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                            |
| Sensibilité à une perte de phase           | Déclenchement en 4s +/- 20% se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                   |
| Remise à zéro                              | Réinitialisation manuelle                                                                                                                                                                  |
| Type de commande                           | Cadran blanc réglage du courant pleine charge<br>Bouton de test rouge<br>Bouton-poussoir raz<br>Bouton-poussoir rouge stop<br>Sélecteur équilibrage de la charge<br>Sélecteur classe 10/20 |
| Indication de tension                      | Alarme<br>Signalisation de déclenchement                                                                                                                                                   |
| Compensation en température                | -20...70 °C                                                                                                                                                                                |
| Consommation électrique                    | <= 5 mA sans charge                                                                                                                                                                        |
| Capacité de commutation pour alarme        | 0...150 mA                                                                                                                                                                                 |
| Chute de tension maximale                  | <2,5 V régime fermé                                                                                                                                                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble 1...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble 1 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide<br>Circuit de puissance: bornes à anneau M8<br>Circuit d'alerte: borniers à vis-étrier 1 câble 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans embout |
| Couple de serrage    | Télécommande: 1,2 N.m sur borniers à vis-étrier<br>Circuit de puissance: 18 N.m sur borniers à vis-étrier<br>Circuit d'alerte: 0,45 N.m sur borniers à vis-étrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hauteur              | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Largeur              | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondeur           | 123,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poids du produit     | 0,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Environnement

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                           | VDE 0660<br>EN 60947-4-1<br>CEI 60255-17<br>CEI 60255-8<br>CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certifications du produit        | UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Traitement de protection         | TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Degré de protection IP           | IP20 conforming to CEI 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Température de fonctionnement    | -20...55 °C se conformer à CEI 60255-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Température ambiante de stockage | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altitude de fonctionnement       | <= 2000 m sans réduction de courant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tenue au feu                     | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Robustesse mécanique             | Chocs: 13 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-7<br>Vibrations 5...300 Hz: 2 Gn se conformer à CEI 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tenue diélectrique               | 6 kV 50 Hz se conformer à CEI 255-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Compatibilité électromagnétique  | Tenue aux décharges électrostatiques: 6 kV en mode indirect se conformer à CEI 6100-4-11<br>Tenue aux décharges électrostatiques: 8 kV dans l'air se conformer à CEI 6100-4-11<br>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés: 10 V/m se conformer à CEI 61000-4-3<br>Test d'immunité des transitoires rapides: 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 13,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 15,5 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 16,0 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 920,0 g |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                 |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                 |
| Directive RoHS UE                   | Conforme aux dérogations                                                                                                              |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                   |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>    |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                               |
| Profil environnemental              |  <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a> |

|                               |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité         |  Informations De Fin De Vie                                                                                |
| 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. |
| Sans PVC                      | Oui                                                                                                                                                                                        |
| <b>Garantie contractuelle</b> |                                                                                                                                                                                            |
| Garantie                      | 18 mois                                                                                                                                                                                    |