



## Principal

|   |  |
|---|--|
| Gamme                                   | TeSys                                      |
| Nom du produit                          | TeSys LRF                                  |
| Nom abrégé de l'appareil                | LR9F                                       |
| Fonction produit                        | Relais électronique de surcharge thermique |
| Utilisation du relais                   | Protection moteur                          |
| Accessoires associés                    | LC1F800<br>LC1F400...LC1F630               |
| Type de réseau                          | AC   |
| Classe de surcharge thermique           | Classe 10 conformément à CEI 60947-4       |
| Zone de réglage de protection thermique | 380...630 A                                |
| Fonction de signalisation               | Indicateur de pré-alarme                   |

## Complémentaire

|   |   |
|---|---|
| Fréquence du réseau                                     | 50/60 Hz  |
| Limites de la tension d'alimentation                    | 17...32 V   |
| Support de montage                                      | Direct sur le contacteur<br>Platine                                       |
| Seuil de déclenchement                                  | 1,12 +/-0,06 In A déclenchement conformément à IEC 60947-4-1              |
| Tenue aux ondes de choc                                 | 4 kV conformément à CEI 61000-4-5   |
| Description des contacts                                | 1 "O" + 1 "F"   |
| [I <sub>th</sub> ] courant thermique conventionnel      | 5 A pour télécommande   |
| [U <sub>e</sub> ] tension assignée d'emploi             | 1000 V AC 50/60 Hz pour circuit de puissance conformément à VDE 0110 gr C |
| [U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance: 1000 V AC conformément à CEI 60947-4                |
| [U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV conformément à IEC 60947-1   |
| Sensibilité à une perte de phase                        | Déclenchement en 4 s +/- 20 % conformément à IEC 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 rouge raz<br>Bouton-poussoir STOP   |
| Signalisation locale         | Indicateur de déclenchement  |
| Compensation en température  | -20...70 °C  |
| Consommation électrique      | <= 5 mA sans charge  |
| Switching capacity for alarm | 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 M12 |
| Couple de serrage            | Télécommande: 1,2 N.m sur borniers à vis-étrier<br>Circuit de puissance: 58 N.m sur borniers à vis-étrier  |
| Hauteur                      | 228,8 mm   |
| Largeur                      | 193 mm   |
| Profondeur                   | 127,6 mm   |
| Poids                        | 4,16 kg  |

## Environnement

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

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 3,471 kg  |
| Hauteur de l'emballage 1       | 20 cm     |
| Largeur de l'emballage 1       | 21 cm     |
| Longueur de l'emballage 1      | 24 cm     |
| Type d'emballage 2             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 36        |
| Poids de l'emballage 2         | 140,66 kg |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Hauteur de l'emballage 2  | 80 cm |
| Largeur de l'emballage 2  | 80 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 60 cm |

### Offre de la durabilité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium  |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Directive RoHS UE                   | Conforme<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a><br>Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.                           |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations de fin de vie</a>   |
| 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  |

### Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|