



## Principales

|                                         |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produits                       | TeSys f                                                                                                                                                                           |
| Nom abrégé d'appareil                   | LR9F                                                                                                                                                                              |
| Type de produit ou de composant         | Relais électronique de surcharge thermique                                                                                                                                        |
| Utilisation du relais                   | Moteur                                                                                                                                                                            |
| Compatibilité produit                   | LC1F185...LC1F400                                                                                                                                                                 |
| Type de réseau                          | CC                                                                                                                                                                                |
| Fonction de signalisation               | Alarme                                                                                                                                                                            |
| Zone de réglage de protection thermique | 132...220 A                                                                                                                                                                       |
| Type de protection                      | Fusibles aM 250 A circuit de puissance<br>Disjoncteur GB2 5 A télécommande<br>Fusible BS 5 A télécommande<br>Fusible GG 315 A circuit de puissance<br>Fusible GG 5 A télécommande |
| Quantité du lot                         | Jeu de 10                                                                                                                                                                         |

## Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence réseau                           | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                          |
| [Us] tension assignée d'alimentation       | 24 V CC                                                                                                                                                                                           |
| Limites de la tension d'alimentation       | 17...32 V                                                                                                                                                                                         |
| Support d'installation                     | Direct sur le contacteur<br>Rail                                                                                                                                                                  |
| Classe de surcharge thermique              | Classe 10                                                                                                                                                                                         |
| Seuil de déclenchement                     | 1,05 +/- 0,06 pouces IEC 60947-4-1 alarme<br>1.12 +/-0.06 In A IEC 60947-4-1 déclenchement                                                                                                        |
| Tenue aux ondes de choc                    | 4 kV IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 5 A télécommande                                                                                                                                                                                  |
| Puissance maximum                          | 25 W CC 440 V<br>45 W CC 220 V<br>50 W CC 110 V<br>100 VA CA 24 V<br>100 W CC 24 V<br>100 W CC 48 V<br>200 VA CA 48 V<br>400 VA CA 110 V<br>600 VA CA 220 V<br>600 VA CA 380 V<br>600 VA CA 600 V |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | 1000 V CA 50/60 Hz circuit de puissance VDE 0110 gr C                                                                                                                                             |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 1000 V CA circuit de puissance IEC 60947-4                                                                                                                                                        |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV IEC 60947-1                                                                                                                                                                                  |
| Sensibilité à une perte de phase           | Déclenchement en 4 s +/- 20 % IEC 60947-4-1                                                                                                                                                       |
| Remise à zéro                              | Réinitialisation manuelle sur relais avant                                                                                                                                                        |
| Compensation en température                | -20...70 °C                                                                                                                                                                                       |
| Consommation électrique                    | ≤ 5 mA sans charge                                                                                                                                                                                |
| Pouvoir de commutation en mA               | 0...150 mA                                                                                                                                                                                        |
| Protection contre les surcharges en sortie | Autoprotégé                                                                                                                                                                                       |
| Protection court-circuit sortie            | Autoprotégé                                                                                                                                                                                       |
| Tension de déchet                          | ≤ 2.5 V régime fermé                                                                                                                                                                              |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement | Cosses circuit de puissance M10<br>Borniers à vis étrier télécommande 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Borniers à vis étrier télécommande 1 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> solid state= statique<br>Borniers à vis étrier télécommande 1 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> souple avec<br>Borniers à vis étrier télécommande 2 1...1.5 mm <sup>2</sup> souple avec<br>Borniers à vis étrier télécommande 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> souple sans<br>Borniers à vis étrier télécommande 2 1 mm <sup>2</sup> solid state= statique |
| Couple de serrage    | 0.45 N.m circuit d'alerte<br>1.2 N.m télécommande borniers à vis étrier<br>35 N.m circuit de puissance borniers à vis étrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hauteur              | 101 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Largeur              | 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profondeur           | 123.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masse du produit     | 0.95 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Environnement

|                                       |                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                | EN 60947-4-1<br>IEC 60255-17<br>IEC 60255-8<br>IEC 60947-4-1<br>VDE 0660 |
| Certifications du produit             | CSA<br>GOST<br>UL                                                        |
| Traitement de protection              | TH version standard                                                      |
| Degré de protection IP                | IP20 VDE 0106<br>IP20 IEC 60529                                          |
| Température de fonctionnement         | -20...55 °C 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 IEC 60695-2-1                                                     |
| Tenue aux chocs mécaniques            | 13 gn 11 ms IEC 60068-2-7                                                |
| Tenue aux vibrations                  | 2 gn 5...300 Hz IEC 60068-2-6                                            |
| Tenue diélectrique                    | 6 kV 50 Hz IEC 255-5                                                     |
| Tenue aux décharges électrostatiques  | 6 kV en mode indirect IEC 61000-4-2<br>8 kV dans l'air IEC 61000-4-2     |
| Résistance aux champs rayonnés        | 10 V/m IEC 61000-4-3                                                     |
| Tenue aux transitoires rapides        | 2 kV IEC 61000-4-4                                                       |
| RoHS EUR date de conformité           | 1Q2009                                                                   |
| RoHS EUR status                       | Sera conforme                                                            |

## Garantie contractuelle

|         |         |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|