

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Relais de surcharge thermique TeSys LR9G 500A Connexion par ressort

LR9G500

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gamme                                   | TeSys                                        |
| Nom du produit                          | TeSys LRG                                    |
| Type de produit ou équipement           | Relais électronique de surcharge thermique   |
| Nom de l'appareil                       | LR9G                                         |
| Utilisation du relais                   | Protection moteur                            |
| Type de réseau                          | CA                                           |
| Classe de surcharge thermique           | Classe 5E...30E se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Zone de réglage de protection thermique | 125...500 A                                  |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence du réseau                        | 30...60 Hz<br>100 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Seuil de déclenchement                     | 1,125 +/- 0,07 In se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de protection                         | Protection contre les défauts à la terre - réglage du temps de déclenchement: 0...1 s<br>- pour circuit d'alarme se conformer à CEI 60947-4-1<br>Protection contre les défauts à la terre - réglage du temps de déclenchement: 0...1 s<br>- pour circuit d'alarme se conformer à UL 60947-4-1<br>Perte de phase - réglage du temps de déclenchement: 0...4 s - pour circuit d'alarme<br>Déséquilibre de phases - réglage du temps de déclenchement: 0...5 s - pour circuit d'alarme se conformer à CEI 60947-4-1<br>Déséquilibre de phases - réglage du temps de déclenchement: 0...5 s - pour circuit d'alarme se conformer à UL 60947-4-1 |
| Signalisation locale                       | DEL<br>Signalisation de déclenchement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Type et composition des contacts           | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uc] tension circuit de commande           | 24...500 V CA 50/60 Hz<br>24...250 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | 1000 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Remise à zéro                              | Remise à zéro automatique<br>Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durée de vie mécanique                     | 7000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tenue aux ondes de choc                    | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Immunité CEM se conformer à CEI 60947-4-1<br>Tests d'émission critère A se conformer à CEI 60947-4-1<br>Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées - niveau de test : 20 V/m se conformer à EN/IEC 61000-4-3<br>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension se conformer à SEMI F47                                                         |
| Mode de raccordement            | Circuit de puissance: barre - busbar cross section: 32 x 10 mm<br>Circuit de puissance: bornes à anneau 1 240 mm²<br>Circuit de commande: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: multibrin torsadé rigide sans embout<br>Circuit de commande: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout<br>Circuit de commande: push-in 2 0,5...1,0 mm² avec embout |
| Couple de serrage               | 35 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Support de montage              | Direct sur le contacteur<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normes                          | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1<br>CEI 60335-1 :Clause 30.2<br>CEI 60335-2-40 :Annexe JJ<br>UL 60335-2-40 :Annexe JJ<br>UL 60335-1                                                                                                                                                            |
| Certifications du produit       | CB Scheme<br>CCC<br>cULus<br>UKCA<br>ATEX<br>EU-RO-MR by DNV-GL<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection IP                         | IP2X face avant avec protecteurs se conformer à CEI 60529<br>IP2X face avant avec protecteurs se conformer à VDE 0106 |
| Traitement de protection                       | TH                                                                                                                    |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -25...60 °C                                                                                                           |
| Température ambiante pour le stockage          | -60...80 °C                                                                                                           |
| Température ambiante autour de l'appareil      | -40...60 °C à Uc                                                                                                      |
| Réglage des paramètres du cadran               | -25...60 °C                                                                                                           |
| Tenue mécanique                                | Vibrations 5...300 Hz 6 gn contacteur ouvert<br>Chocs 15 gn 11 ms contacteur fermé                                    |
| Hauteur                                        | 114 mm                                                                                                                |
| Largeur                                        | 140 mm                                                                                                                |
| Profondeur                                     | 140 mm                                                                                                                |
| Poids Net                                      | 1,3 kg                                                                                                                |
| Couleur                                        | Gris foncé                                                                                                            |

## Emballage

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1        | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1  | 18,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1  | 19,000 cm |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Longueur de l'emballage 1      | 24,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 2,104 kg  |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 2         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 4,733 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 16        |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 45,864 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                                                                      | 666 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]                                                       | 19 kg CO2 eq.                                     |
| Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]                                                           | 0.3 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]                                                            | 0.1 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]                                                 | 643 kg CO2 eq.                                    |
| Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]                                                        | 3 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                                                                                              | 958748fb-37b2-4e37-985e-0763521c22ab                          |
| Directive UE RoHS                                                                                        | <a href="#">Conforme Par Exemption</a>                        |
| Règlementation REACH                                                                                     | <a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a> |
| Statut sur la présence d'halogène                                                                        | Produit avec composants plastiques sans halogènes             |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                                           |

Use Longer

|  Prolongation de vie |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Réparation                                                                                              | Non |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentiel de recyclabilité, en %                                                                           | 42                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. |