

# Fiche produit

Spécifications



## RELAIS TH 50A ALARME CLASSE 10 20

LR9F57

! La production de ce produit a été arrêtée le: 31 déc. 2023

! Ce produit n'est plus fabriqué.

### Principales

Gamme	TeSys
Nom Du Produit	TeSys LRF
Nom Abrégé D'Appareil	LR9F
Type De Produit Ou De Composant	Relais électronique de surcharge thermique
Utilisation Du Relais	Protection moteur
Compatibilité Produit	LC1F115...LC1F185
Type De Réseau	C.a.
Classe De Surcharge Thermique	Classe 10/20 conforme à IEC 60947-4
Zone De Réglage De Protection Thermique	30...50 A
Fonction De Signalisation	Indicateur de pré-alarme

### Complémentaires

Fréquence Du Réseau	50/60 Hz
[Us] Tension Assignée D'Alimentation	24 V c.c. pour circuit d'alerte
Limites De La Tension D'Alimentation	17...32 V (circuit d'alerte)
Support De Montage	Direct sur le contacteur Platine
Seuil De Déclenchement	1,05 +/- 0,06 pouces alarme conforme à IEC 60947-4-1 1,12 +/- 0,06 In A déclenchement conforme à IEC 60947-4-1
Tenue Aux Ondes De Choc	4 kV conforme à IEC 61000-4-5
Description Des Contacts	1F+1O
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	5 A pour télécommande
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	1000 V c.a. 50/60 Hz pour circuit de puissance conforme à VDE 0110 gr C
[Ui] Tension Assignée D'Isolément	Circuit de puissance: 1000 V c.a. conforme à IEC 60947-4
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	8 kV conforme à IEC 60947-1
Sensibilité À Une Perte De Phase	Déclenchement en 4 s +/- 20 % conforme à IEC 60947-4-1
Remise À Zéro	Réinitialisation manuelle
Type De Commande	Cadran blanc ajustement de courant en pleine charge Bouton de test rouge Bouton-poussoir remise à zéro Bouton-poussoir rouge arrêter Sélecteur équilibrage de charge Sélecteur classe 10/20

<b>Signalisation Locale</b>	Alarme Indicateur de déclenchement
<b>Compensation En Température</b>	-20...70 °C
<b>Consommation Électrique</b>	<= 5 mA sans charge
<b>Capacité De Commutation Pour Alarme</b>	0...150 mA
<b>Chute De Tension Maximale</b>	<2,5 V régime fermé
<b>Mode De Raccordement</b>	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble 1...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble 1 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: bornes pattes-anneau M6 Circuit d'alerte: borniers à vis-étrier 1 câble 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble
<b>Couple De Serrage</b>	Télécommande: 1,2 N.m sur borniers à vis-étrier Circuit d'alerte: 0,45 N.m sur borniers à vis-étrier Circuit de puissance: 10 N.m sur borniers à vis-étrier
<b>Hauteur</b>	96 mm
<b>Largeur</b>	115 mm
<b>Profondeur</b>	123,5 mm
<b>Poids Du Produit</b>	0,885 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	IEC 60255-17 IEC 60255-8 VDE 0660 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
<b>Certifications Du Produit</b>	UL CSA UKCA
<b>Traitement De Protection</b>	TH
<b>Degré De Protection Ip</b>	IP20 conforme à IEC 60529
<b>Température De Fonctionnement</b>	-20...55 °C conforme à IEC 60255-8
<b>Température Ambiante Pour Le Stockage</b>	-40...85 °C
<b>Altitude De Fonctionnement</b>	<= 2000 m sans déclassement
<b>Tenue Au Feu</b>	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
<b>Robustesse Mécanique</b>	Chocs: 13 Gn pour 11 ms conforme à IEC 60068-2-7 Vibrations 5...300 Hz: 2 Gn conforme à IEC 60068-2-6
<b>Tenue Diélectrique</b>	6 kV 50 Hz conforme à IEC 255-5
<b>Compatibilité Électromagnétique</b>	Tenue aux décharges électrostatiques: 6 kV en mode indirect conforme à IEC 61000-4-2 Tenue aux décharges électrostatiques: 8 kV dans l'air conforme à IEC 61000-4-2 Test d'immunité de champ électromagnétique à radiofréquence rayonnée: 10 V/m conforme à IEC 61000-4-3 Test d'immunité des transitoires rapides: 2 kV conforme à IEC 61000-4-4

## Unités de conditionnement

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
---------------------------	-----

Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	13,5 cm
Largeur De L'Emballage 1	10,7 cm
Longueur De L'Emballage 1	15,4 cm
Poids De L'Emballage 1	806,0 g

## Garantie contractuelle

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

## Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO<sub>2</sub>.

**Le guide d'évaluation de la durabilité des produits** est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Transparence [RoHS/REACH](#)

## Performances en matière de bien-être

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions [Oui](#)  
Rohs

Sans Pvc

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue

Conforme aux dérogations

Régulation Rohs Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

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.

Profil De Circularité

[Informations de fin de vie](#)