

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Relais de surveillance pour le contrôle de la température des bobinages de moteur (max. 6 PTC) avec mémoire d'erreur, pour sonde de température selon DIN 44081, fonction de test avec touche de test / Reset intérieure, tension d'alimentation réglable via module de puissance, 2 inverseurs

Description du produit

Les exigences relatives à la sécurité et à la disponibilité des installations croissent sans cesse, et ce, quel que soit le secteur. Les processus deviennent de plus en plus complexes dans les secteurs de la construction mécanique ou de l'industrie chimique mais aussi dans les domaines de l'automatisation et des installations techniques. Dans celui de l'énergie également, les exigences sont de plus en plus sévères.

Seule une surveillance constante des paramètres cruciaux du réseau et de l'installation permet de garantir un fonctionnement sans erreur et ainsi efficace des installations. Les relais de surveillance électronique de la série EMD, utilisables pour les tâches de surveillance les plus diverses, sont à disposition pour éviter ou juguler les conséquences d'éventuelles erreurs.

Les états de fonctionnement sont signalés par des LED de couleur, les erreurs peuvent être transmises à une commande via un contact sans potentiel et certains segments de l'installation peuvent même être désactivés. Certains appareils sont équipés d'une temporisation de démarrage et de déclenchement, permettant ainsi, le plus rapidement possible, la tolérance de valeurs de mesure en-dehors de la plage de surveillance réglée.

Avantages

- Fonction test avec touche test/remise à zéro intégrée
- Protection contre les courts-circuits et les ruptures de conducteur
- Plage de tension d'alimentation variable

Données commerciales

Référence	2866093
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK4141
Product key	CK4141
Page catalogue	Page 255 (C-5-2019)
GTIN	4017918952716
Poids par pièce (emballage compris)	145,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	142,7 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de surveillance de température
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. 2×10^7 cycles

Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
---------	-------------------

Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Durée de vie électrique	2×10^5 cycles pour une charge ohmique, 1000 VA
Tension d'isolement assignée	300 V
Tension de choc assignée	4 kV

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	24 V AC ... 230 V AC (voir modules de puissance)
	24 V DC (voir modules de puissance)
Consommation nominale	2 VA (1,5 W)

Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée mesure
Tension d'entrée maximale	7,5 V DC (Blocs de jonction : T1 et T2)
Plage de fréquence	50 Hz ... 60 Hz
Coefficient de température max.	< 0,1 %/K
Seuil de réponse	$\geq 3,6 \text{ k}\Omega$ (Le relais retombe)
Fonction	Surveillance des températures du bobinage
Précision de base	$\pm 10 \%$ (de la déviation maximale de l'échelle)
Reproductibilité	$\leq 2 \%$
Résistance PTC cumulée	< 1,5 k Ω
Valeur de décollage	$\leq 1,8 \text{ k}\Omega$ (Relais armé)
Détection de court-circuit	< 20 Ω
Influence due à la tension	$\leq 1 \%$
Temps de réarmement	500 ms

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Commande

Dénomination connexion	Raccordement d'une touche de remise à zéro externe (contact fermeture à commande sans potentiel)
Capacité de charge	Aucune charge admissible
Longueur du câble	max. 10 m

Données de sortie

Commutation

Type de contact	2 inverseurs exempts de potentiel
Tension de commutation maximale	250 V AC (selon CEI 60664-1)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	750 VA (3 A/250 V AC, module juxtaposé, espace \leq 5 mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, module non juxtaposé, espace \geq 5 mm)
Fusible de sortie	5 A (rapide)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	20 ... 14

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	113 mm

Indications sur les matériaux

Type d'isolant boîtier	Polyamide PA, autoextinguible
------------------------	-------------------------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection (Boîtier)	IP40 (Boîtiers)
Indice de protection (Blocs de jonction)	IP20 (Blocs de jonction)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C -25 °C ... 40 °C (répond à UL 508)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	15 % ... 85 %

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

UL, USA / Canada

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Repérage	UL/C-UL Listed UL 508
----------	-----------------------

Données CEM

Directive basse tension	Conformité à la directive NS
Immunité	EN 61000-6-2
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Emission	EN 61000-6-3

Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	EN 50178
----------------------	----------

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
Instructions de montage	sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Emplacement pour le montage	indifférent

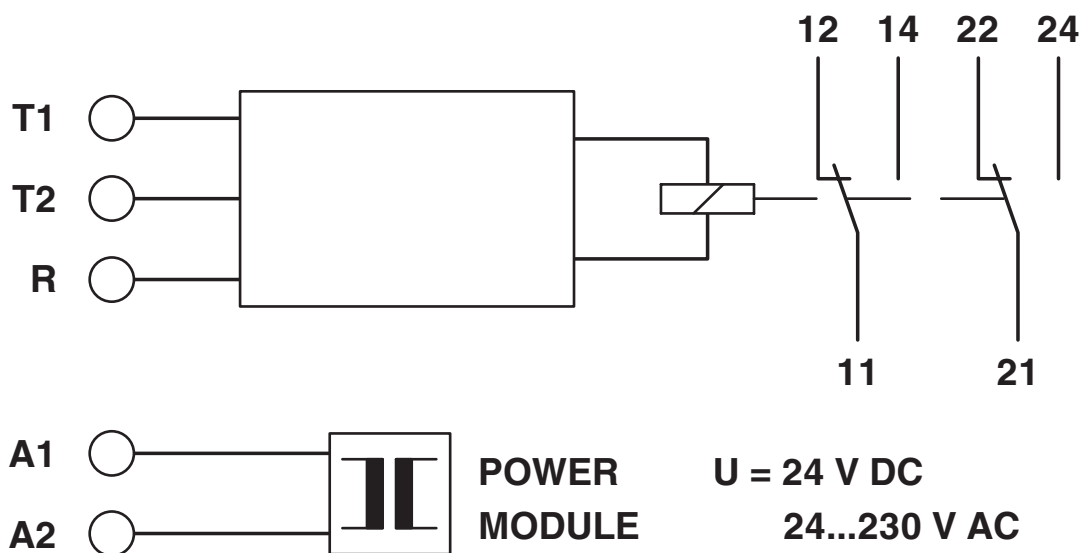
EMD-SL-PTC - Relais de surveillance

2866093

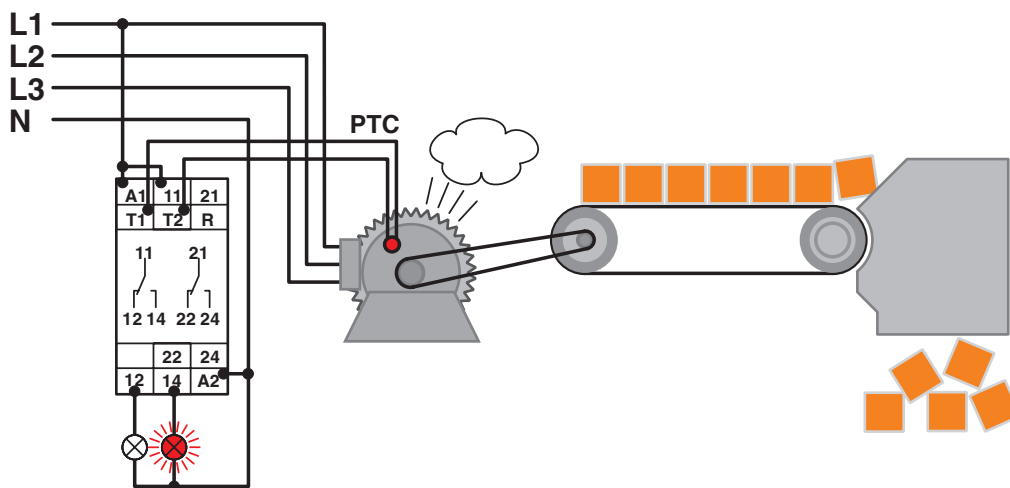
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Dessins

Schéma fonctionnel



Dessin de l'application



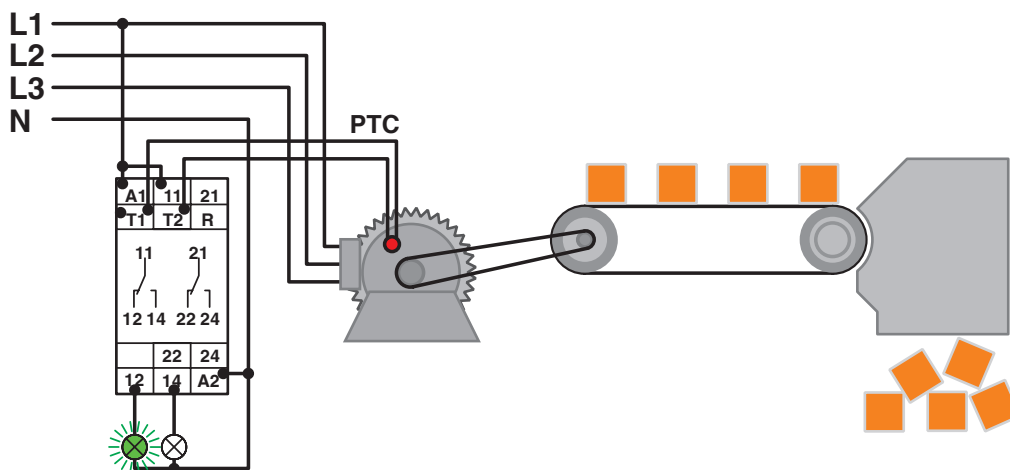
Déconnexion et message en cas de surcharge

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Dessin de l'application



Surveillance de la température du bobinage moteur

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>



EAC

Identifiant de l'homologation: TR_TS_D_00573_c



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140

cULus Listed

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27371810
ECLASS-12.0	27371810
ECLASS-13.0	27371810

ETIM

ETIM 8.0	EC001446
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>

Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;
------------	---

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>



Accessoires

EMD-SL-PS- 24DC - Module de puissance

2885359

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2885359>



Module Power, enfichable, valable pour EMD-SL-..., tension d'alimentation : 20 V DC ... 30 V DC

EMD-SL-PS- 24AC - Module de puissance

2866103

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866103>



Module Power, enfichable, valable pour EMD-SL-..., tension d'alimentation : 20,2...26,4 V AC

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>



EMD-SL-PS-110AC - Module de puissance

2866116

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866116>



Module Power, enfichable, valable pour EMD-SL-..., tension d'alimentation : 88... 121 V AC

EMD-SL-PS-120AC - Module de puissance

2885731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2885731>



Module Power, enfichable, valable pour EMD-SL-..., tension d'alimentation : 108 V AC ... 132 V AC

EMD-SL-PTC - Relais de surveillance

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866093>



EMD-SL-PS-230AC - Module de puissance

2866129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866129>



Module Power, enfichable, valable pour EMD-SL-..., tension d'alimentation : 195..264 V AC

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr