

EMD-BL-C-10 - Relais de surveillance



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903521>

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 pour la surveillance de courants monophasés de 0...5 A AC ou 0...10 A AC , surintensité/sous-intensité ou fenêtre, 1 contact inverseur, avec raccordement vissé

Description du produit

Quelque soit la branche, les exigences de sécurité et de disponibilité des installations sont en augmentation constante. Les process deviennent de plus en plus complexes en construction mécanique ou dans l'industrie chimique, mais aussi dans le domaine de la gestion technique centralisée. Dans celui de l'énergie également, les exigences sont de plus en plus strictes.

Un fonctionnement sans interruptions et donc rentable ne peut être atteint qu'en surveillant les paramètres réseau et installation en permanence. Afin d'éviter les conséquences d'erreurs ou de respecter les limites, les relais de surveillance électroniques de la série EMD sont disponibles pour les différentes tâches de surveillance.

Les états de fonctionnement sont signalisés par des LED de couleur, et les erreurs survenant peuvent être transmises à un automate via un contact exempt de potentiel ou déconnecter une partie de l'installation. Tous les modèles sont équipés d'une temporisation de déclenchement pour tolérer à court terme des valeurs mesurées hors de la plage de surveillance définie.

Données commerciales

Référence	2903521
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK4221
Product key	CK4221
Page catalogue	Page 246 (C-5-2019)
GTIN	4046356747257
Poids par pièce (emballage compris)	79,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	79,1 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de surveillance de courant
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	15x 10 ⁶ 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	1x 10 ⁵ cycles
Type de réseau	1 phasé
Tension d'isolement assignée	300 V (Circuit d'alimentation) 250 V (Circuit de sortie) 300 V (Circuit de mesure)
Tension de choc assignée	4 kV

Alimentation

Tension d'alimentation	230 V AC ±15 %
Plage de tension d'alimentation	195,5 V AC ... 264,5 V AC
Consommation nominale	5 VA (0,8 W)

Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée mesure
Grandeur mesurée	AC Sinus (48 Hz... 63 Hz)
Plage de courant d'entrée	0 A ... 5 A 0 A ... 10 A configurable via commutateur rotatif
Surintensité max. admissible	13 A AC
Résistance d'entrée entrée courant	3 mΩ
Plage de fréquence	48 Hz ... 63 Hz
Coefficient de température max.	≤ 0,05 %
Plage de réglage de la temp. relais	0,1 s ... 10 s
Plage min. de réglage	5 % ... 95 % (de I _N)
Plage max. de réglage	10 % ... 100 % (de I _N)
Fonction	Surintensité Sous-intensité Window
Précision de base	≤ 5 % (de valeur nominale)

Précision du réglage	± 5 % (de valeur nominale)
Reproductibilité	≤ 2 %
Temps de réarmement	> 500 ms

Données de sortie

Commutation

Type de contact	1 inverseur sans potentiel
Tension de commutation maximale	250 V AC (selon CEI 60664-1)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1250 VA (5 A / 250 V AC)
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	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	20 ... 14
Couple de serrage	1 Nm ... 1 Nm

Signalisation

Affichage d'état	LED jaune
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage des défauts	LED rouge

Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	89,5 mm
Profondeur	65,5 mm

Indications sur les matériaux

Type d'isolant boîtier	Polyamide PA 6.6, 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
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Classe climatique	3K3 (selon EN 60721)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	15 % ... 85 %

Homologations

CE

EMD-BL-C-10 - Relais de surveillance



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903521>

Certificat	Conformité CE
UL, USA / Canada	
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	DIN EN 60947-5-1
----------------------	------------------

Montage

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

EMD-BL-C-10 - Relais de surveillance

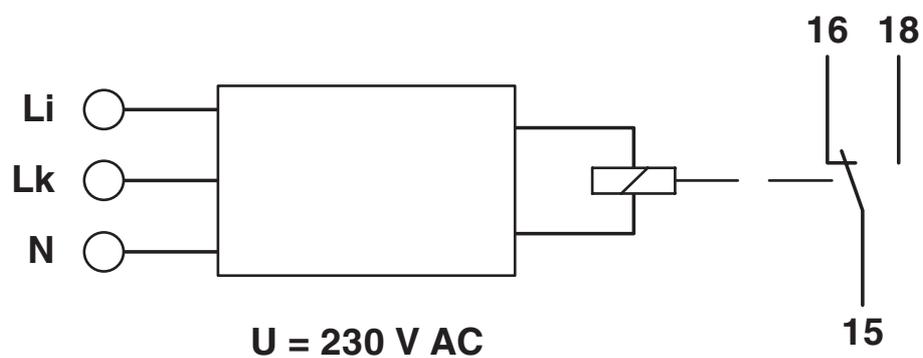
2903521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903521>



Dessins

Schéma fonctionnel



EMD-BL-C-10 - Relais de surveillance



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903521>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903521>



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

2903521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903521>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27371802
ECLASS-12.0	27371802
ECLASS-13.0	27371802

ETIM

ETIM 9.0	EC001440
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

EMD-BL-C-10 - Relais de surveillance



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903521>

Conformité environnementale

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

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