EMD-BL-V-230 - Relais de surveillance

2903523

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903523

Veuillez 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 tensions monophasées de 24 V AC/DC ou 230 V AC, sous-tension ou fenêtre, 1 contact inverseur, avec raccordement vissé

Description du produit

Quelle que soit la branche concernée, les exigences de sécurité et de disponibilité des installations sont en augmentation constante. Les process deviennent de plus en plus complexes dans la construction des machines, l'industrie chimique et dans le domaine de la gestion technique centralisée. Les exigences ne cessent de croître dans la technologie de l'énergie également.
Un fonctionnement sans interruption et donc rentable ne peut être obtenu qu'en surveillant en permanence les paramètres importants du réseau et de l'installation. Afin d'éviter les conséquences d'erreurs ou de les limiter, les relais de surveillance électroniques de la série EMD peuvent assurer les tâches de surveillance les plus diverses.
Les états de fonctionnement sont signalisés par des LED de couleur et les erreurs survenant soit sont transmises à un automate via un contact libre de potentiel, soit déconnectent une partie de l'installation. Tous les modèles sont équipés d'une temporisation de déclenchement destinée à tolérer à brièvement des valeurs mesurées extérieures à la plage de surveillance définie.

Données commerciales

Référence	2903523
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6481
Product key	DK6481
GTIN	4046356747271
Poids par pièce (emballage compris)	81 g
Poids par pièce (hors emballage)	79,4 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de surveillance de tension
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	15x 10^6 cycles

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	monophasé
Tension d'isolement assignée	300 V (Circuit d'alimentation)
	250 V (Circuit de sortie)
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

Alimentation

Tension d'alimentation	-25 % ... +20 % (= tension de mesure)
Plage de tension d'alimentation	-25 % ... +20 % (= tension de mesure)
Consommation nominale	10 VA (pour 230 V AC (0,6 W))
	1,3 VA (pour 24 V AC (0,8 W))
	0,6 W (pour 24 V DC)

Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée mesure
Grandeur mesurée	DC, AC Sinus (48 Hz ... 63 Hz)
Plage de tension d'entrée	0 V DC ... 24 V DC (Blocs de jonction : U1 et GND)
	0 V AC ... 24 V AC (Blocs de jonction : U2 et GND)
	0 V AC ... 230 V AC (Blocs de jonction : U3 et GND)
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	75 % ... 115 % (de U_N)
Plage max. de réglage	80 % ... 120 % (de U_N)
Fonction	Sous-tension
	Window
Précision de base	≤ 5 % (de la déviation maximale de l'échelle)
Précision du réglage	± 5 % (de la déviation maximale de l'échelle)
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 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,5 mm² ... 2,5 mm²
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

Couleur	gris (RAL 7042)
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

Certificat	Conformité CE

UL, USA / Canada

Repérage	UL/C-UL Listed UL 508

Données CEM

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

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-3

Normes et spécifications

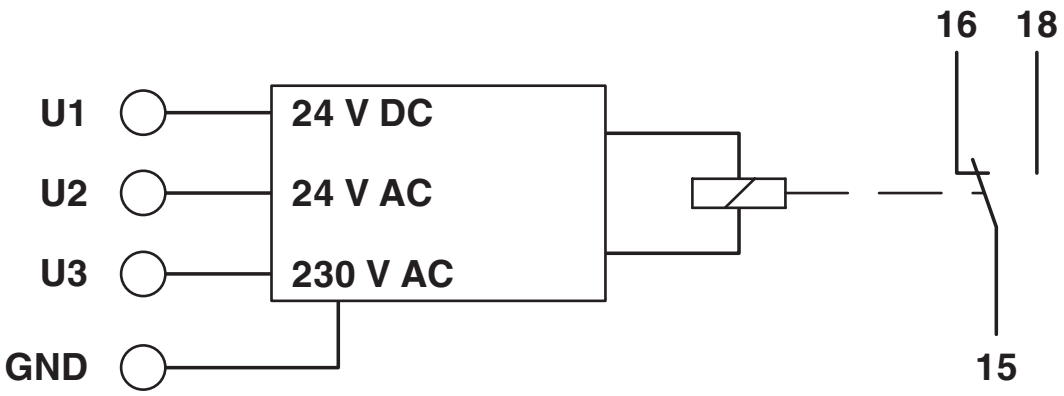
Normes/Prescriptions	DIN EN 60947-5-1

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Position de montage	indifférent

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903523

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

ETIM

ETIM 10.0	EC001438

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,99 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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