

EMD-BL-3V-400 - Relais de surveillance



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>

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 tensions triphasées de 400 V AC $\pm 30\%$, fenêtre ou fenêtre avec ordre des phases, 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 | 2903525 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CK4211 |
| Product key | CK4211 |
| Page catalogue | Page 247 (C-5-2019) |
| GTIN | 4046356747219 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 82,1 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 81 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 |
|---------|-------------------|

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 | 3-phasig |
| Tension d'isolement assignée | 519 V (Circuit d'alimentation) 250 V (Circuit de sortie) |
| Tension de choc assignée | 4 kV |

Alimentation

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Tension d'alimentation | ±30 % (= tension de mesure) |
| Plage de tension d'alimentation | ±30 % (= tension de mesure) |
| Consommation nominale | 10 VA (1 W) |

Données d'entrée

| | |
|--|---|
| Dénomination entrée | Entrée mesure |
| Grandeur mesurée | AC Sinus (48 Hz... 63 Hz) |
| Tension nominale d'entrée U_N | ±30 % (3~ 400/230 V) |
| 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 | 70 % ... 120 % (de U_N) |
| Plage max. de réglage | 80 % ... 130 % (de U_N) |
| Plage min. de réglage du seuil tension | 280 V AC ... 480 V AC |
| Plage max. de réglage du seuil tension | 320 V AC ... 519 V AC |
| Fonction | Window Séquence de phase |
| Précision de base | ≤ 5 % (de valeur nominale) |
| Précision du réglage | ± 5 % (de la déviation maximale de l'échelle) |
| Reproductibilité | ≤ 2 % |
| Temps de réarmement | > 500 ms |

EMD-BL-3V-400 - Relais de surveillance



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>

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 |
| 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

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

UL, USA / Canada

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

EMD-BL-3V-400 - Relais de surveillance



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>

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 |

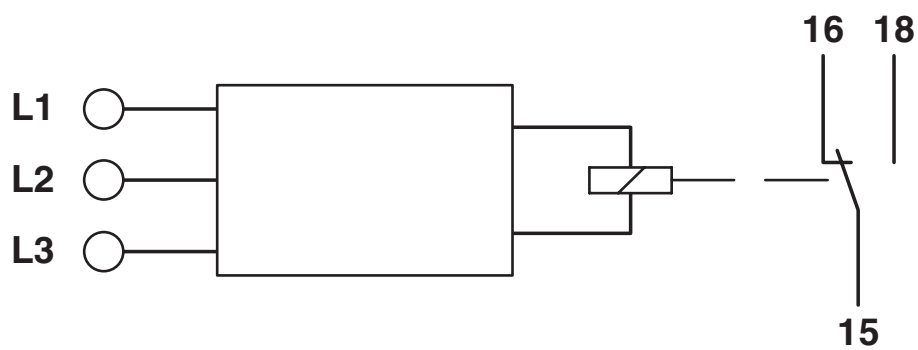
EMD-BL-3V-400 - Relais de surveillance

2903525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>

Dessins

Schéma fonctionnel



EMD-BL-3V-400 - Relais de surveillance



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>



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-BL-3V-400 - Relais de surveillance



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371801 |
| ECLASS-12.0 | 27371801 |
| ECLASS-13.0 | 27371801 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001438 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

EMD-BL-3V-400 - Relais de surveillance



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903525>

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