

# EMD-FL-3V-500 - Relais de surveillance



2867979

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>

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 des tensions triphasées de 350 à 650 V AC, sous-tension, fenêtre, séquence de phase, défaillance de phase, asymétrie, tension d'alimentation réglable via module de puissance, 2 inverseurs

## Description du produit

Quelle que soit la branche concernée, les exigences de sécurité et de disponibilité des installations sont en augmentation constante. La complexité des process ne cesse d'augmenter dans la construction des machines et l'industrie chimique, mais aussi dans la technique d'automatisation et celle des installations. 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 signalés 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. Certains modèles sont équipés d'une temporisation de déclenchement pour tolérer à court terme des valeurs mesurées extérieures à la plage de surveillance définie.

## Avantages

- Asymétrie réglable
- Réglable via le potentiomètre en façade
- Temporisation à la coupure réglable
- Plage de tension d'alimentation variable

## Données commerciales

Référence	2867979
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6631
Product key	DK6631
GTIN	4046356046985
Poids par pièce (emballage compris)	271 g
Poids par pièce (hors emballage)	242,6 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	env. $2 \times 10^7$ cycles

### Propriétés d'isolation

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

### Propriétés électriques

Durée de vie électrique	$2 \times 10^5$ cycles pour une charge ohmique, 1000 VA
Type de réseau	3-phasig
Tension d'isolement assignée	600 V
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV

### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	230 V AC ... 500 V AC (voir modules de puissance)
Consommation nominale	4,5 VA (1,5 W)

### Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée mesure
Grandeur mesurée	AC Sinus (48 Hz... 63 Hz)
Fusibles	$\leq 20$ A
Tension nominale d'entrée $U_N$	3 ~ 500 V
Tension d'entrée maximale	3 ~ 700 V
Résistance d'entrée entrée tension	1 M $\Omega$
Plage de fréquence	50 Hz ... 60 Hz
Coefficient de température max.	$< 0,1$ %/K
Plage de réglage de la temp. relais	0,1 s ... 10 s
Plage min. de réglage	-30 % ... 20 % (de $U_N$ )
Plage max. de réglage	-20 % ... 30 % (de $U_N$ )
Plage min. de réglage du seuil tension	350 V AC ... 600 V AC
Plage max. de réglage du seuil tension	400 V AC ... 650 V AC
Fonction	Sous-tension
	Window
	Asymétrie
	Séquence de phase
	Défaillance de phase
Précision de base	$\pm 5$ % (de la déviation maximale de l'échelle)
Précision du réglage	$\leq 5$ % (de la déviation maximale de l'échelle)
Reproductibilité	$\leq 2$ %

# EMD-FL-3V-500 - Relais de surveillance



2867979

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>

Asymétrie	5 % ... 25 % / OFF
Temps de réarmement	500 ms

## 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	20 ... 14

## Dimensions

Largeur	45 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	113 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	vert (RAL 6021)
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

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

# EMD-FL-3V-500 - Relais de surveillance



2867979

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>

## 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	EN 50178
----------------------	----------

## Montage

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

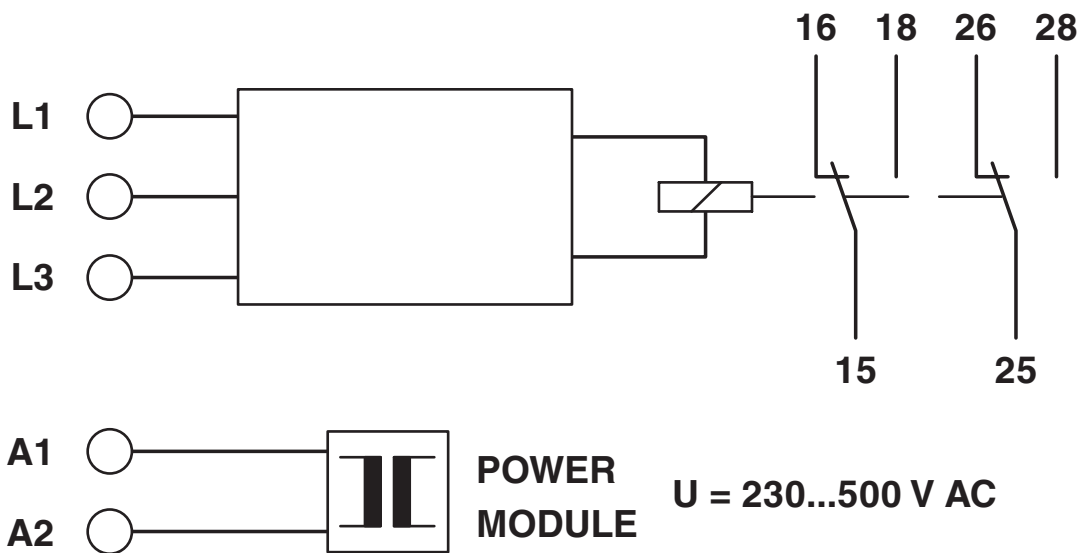
# EMD-FL-3V-500 - Relais de surveillance

2867979

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>

## Dessins

Schéma fonctionnel



# EMD-FL-3V-500 - Relais de surveillance



2867979

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>



**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

# EMD-FL-3V-500 - Relais de surveillance



2867979

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

### ETIM

ETIM 10.0	EC001438
-----------	----------

### UNSPSC

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

# EMD-FL-3V-500 - Relais de surveillance



2867979

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2867979>

## 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 %

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)