

# EMD-SL-V-UV-300 - Relais de surveillance



2866035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866035>

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 monophasées de 0 à 300 V AC/DC, sous-tension, tension d'alimentation réglable via module de puissance, 1 inverseur

## 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

- Réglable via le potentiomètre en façade
- Plage de tension d'alimentation variable
- Temporisation de démarrage/déclenchement réglable séparément

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2866035       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK6631        |
| Product key                         | DK6631        |
| GTIN                                | 4017918924331 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 134,2 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 132,3 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                      | monophasé   |
| Tension d'isolement assignée        | 300 V   |
| Tension de tenue aux chocs 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  |
| Grandeur mesurée                    | DC, AC Sinus (48 Hz ... 63 Hz)                       |
| Fusibles                            | $\leq 20$ A  |
| Plage de tension d'entrée           | 0 V ... 30 V AC/DC (Blocs de jonction : U1 et GND)   |
|                                     | 0 V ... 60 V AC/DC (Blocs de jonction : U2 et GND)   |
|                                     | 0 V ... 300 V AC/DC (Blocs de jonction : U3 et GND)  |
| Tension d'entrée maximale           | 100 V <sub>eff</sub> (Blocs de jonction : U1 et GND) |
|                                     | 150 V <sub>eff</sub> (Blocs de jonction : U2 et GND) |
|                                     | 440 V <sub>eff</sub> (Blocs de jonction : U3 et GND) |
| Résistance d'entrée entrée tension  | 47 k $\Omega$ (Blocs de jonction : U1 et GND)        |
|                                     | 100 k $\Omega$ (Blocs de jonction : U2 et GND)       |
|                                     | 470 k $\Omega$ (Blocs de jonction : U3 et GND)       |
| Plage de fréquence                  | 50 Hz ... 60 Hz                                      |
| Coefficient de température max.     | $< 0,1$ %/K  |
| Plage de réglage de la temp. relais | 0,2 s ... 10 s                                       |
| Plage min. de réglage               | 5 % ... 95 % (de U <sub>N</sub> )                    |
| Plage max. de réglage               | 10 % ... 100 % (de U <sub>N</sub> )                  |
| Fonction                            | Sous-tension   |
| 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    | ≤ 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. | 750 VA (3 A/250 V AC, module juxtaposé, espace ≤ 5 mm)<br>1250 VA (5 A/250 V AC, module non juxtaposé, espace ≥ 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    | 22,5 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<br>-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-SL-V-UV-300 - Relais de surveillance



2866035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866035>

## 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                                |

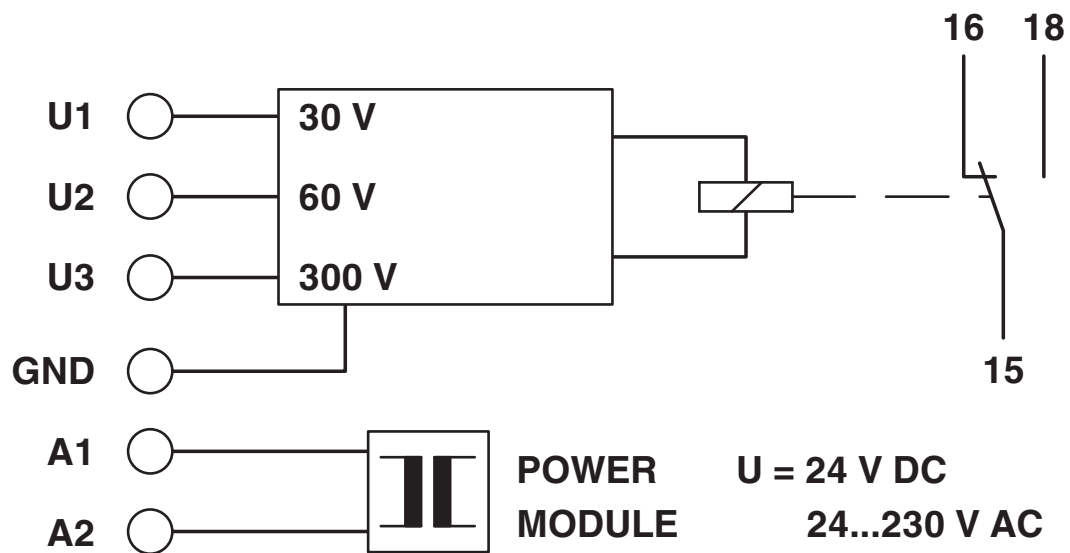
# EMD-SL-V-UV-300 - Relais de surveillance

2866035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866035>

## Dessins

Schéma fonctionnel



# EMD-SL-V-UV-300 - Relais de surveillance



2866035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866035>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866035>



**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

2866035

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2866035>

## 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 %