

# VAL-US-347/30/3+1V-FM - Parafoudre



1079099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>

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.



Parafoudre, listé UL type 1 et CEI type 2, à quatre canaux avec contact de télésignalisation, pour 347/600 V AC et 400/690 V AC (connexion en étoile), 4 fils plus terre.

## Avantages

- Avec contact de signalisation à distance indépendant du potentiel
- Parafoudre (SPD) référencé UL, à blocs de jonction ouverts
- Signalisation optique et mécanique d'état des différents parafoudres
- Parafoudre de type 2 à plusieurs canaux
- Connecteurs contrôlables avec CHECKMASTER
- Dispositif de déconnexion sur chaque connecteur mâle
- Détrompage mécanique de toutes les fiches

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1079099       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL132U        |
| Product key                         | CL132U        |
| GTIN                                | 4055626796789 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 485,5 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 455,54 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|  |   |
|--|---|
| Type de produit                                    | Protection antisurtension pour alimentations NEMA |
| Gamme de produits                                  | VALVETRAB US                                      |
| Classe d'essai CEI                                 | II  |
|  | T2  |
| Types EN   | T2  |
| Système d'alimentation CEI                         | TN-S  |
|  | TN-C  |
| Type   | Module pour profilés enfichables en deux parties  |
| Écart avec les parties actives et mises à la terre | 5 mm  |
| Nombre de pôles                                    | 4   |
| Message protection antisurtension défectueuse      | optique, contact de signalisation à distance      |
| Nombre de ports                                    | One   |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 2   |

### Propriétés électriques

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------|---------------|

### Affichage/signalisation à distance

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Dénomination connexion  | Contact de signalisation à distance de défaut |
| Fonction de commutation | Inverseur                                     |
| Tension de service      | 5 V AC ... 250 V AC                           |
|                         | 30 V DC                                       |
| Courant de service      | 5 mA AC ... 1,5 A AC                          |
|                         | 1 A DC  |

### Caractéristiques de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                                  |
| Filetage vis                 | M5  |
| Couple de serrage            | 3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                              | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Longueur à dénuder           | 16 mm   |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Section conduct. AWG         | 15 ... 2  |
| Type de raccordement         | Cosse à fourche                                     |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>          |

### Contact de signalisation à distance de défaut

|                      |   |
|----------------------|---|
| Type de raccordement | Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée |
|----------------------|---|

# VAL-US-347/30/3+1V-FM - Parafoudre

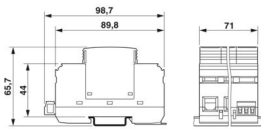


1079099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Filetage vis                 | M2   |
| Couple de serrage            | 0,25 Nm                                      |
| Longueur à dénuder           | 7 mm   |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 28 ... 16                                    |

## Dimensions

|             |  |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 71 mm  |
| Hauteur     | 98,7 mm  |
| Profondeur  | 65,7 mm (avec profilé 7,5 mm)  |
| Graduation  | 4 UL   |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Couleur                             | noir (RAL 9005) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0             |
| Valeur CTI du matériau              | 600             |
| Matériau isolant                    | PA 6.6/PBT      |
| Groupe de matériaux                 | I               |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6<br>PBT   |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | non |
|------------------------|-----|

## Circuit de protection

|  |                     |
|--|---------------------|
| Circuits de protection                                 | L-N                 |
|  | N-PE                |
| Sens de l'action                                       | 3L-N & N-GND        |
| Tension nominale U <sub>N</sub>                        | 400/690 V AC (TN-S) |
|  | 347/600 V AC (TN-S) |
| Fréquence nominale f <sub>N</sub>                      | 50 Hz (60 Hz)       |
| Tension permanente maximale UC                         | 580 V AC            |
| Courant de charge nominal I <sub>L</sub>               | 80 A                |
|  | 80 A                |
| Consommation de puissance en veille P <sub>C</sub>     | ≤ 150 mVA           |
| Courant nom. de décharge I <sub>n</sub> (8/20) μs.     | 15 kA               |
| Courant de décharge maximal I <sub>max</sub> (8/20) μs | 30 kA               |

1079099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                   | 25 kA                                |
| Niveau de protection en tension $U_p$                         | $\leq 2,5$ kV                        |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N)                            | $\leq 2,5$ kV (pour $I_n$ )          |
|   | $\leq 2,3$ kV (pour 10 kA)           |
|   | $\leq 2,1$ kV (à 5 kA)               |
|   | $\leq 1,9$ kV (pour 3 kA)            |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE)                           | $\leq 2,5$ kV (pour $I_n$ )          |
|   | $\leq 2,3$ kV (pour 10 kA)           |
|   | $\leq 2,1$ kV (à 5 kA)               |
|   | $\leq 1,9$ kV (pour 3 kA)            |
| Réponse au TOV pour $U_T$                                     | 690 V AC (5 s / mode résistance)     |
|   | 762 V AC (120 min / mode résistance) |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 125 A (gG)                           |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Indice de protection                          | IP20 (uniquement lorsque toutes les bornes sont utilisées)      |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 80 °C  |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 80 °C  |
| Altitude                                      | $\leq 2000$ m (amsl)  |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %  |
| Choc (fonctionnement)                         | 25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibration (fonctionnement)                    | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

## Homologations

### Spécifications UL

|  |                    |
|--|--------------------|
| Tension permanente maximale (MCOV L-L)     | 750 V AC           |
| Tension maximale permanente (MCOV L-N)     | 580 V AC           |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G)     | 750 V AC           |
| Tension maximale permanente MCOV (N-G)     | 580 V AC           |
| Capacité de charge en court-circuit (SCCR) | 200 kA             |
| Protection de tension nominale VPR (L-L)   | 4000 V             |
| Protection de tension nominale VPR (L-N)   | 2000 V             |
| Protection de tension nominale VPR (L-G)   | 4000 V             |
| Protection de tension nominale VPR (N-G)   | 2000 V             |
| Type UL                                    | Type 1             |
| Courant nominal de décharge $I_n$          | 20 kA              |
| Courant de choc maximal par phase          | 30 kA              |
| Circuits de protection                     | L-N                |
|  | N-G                |
|  | L-G                |
| Tension nominale                           | 347/600 V AC (Wye) |
|  | 400/690 V AC (Wye) |

# VAL-US-347/30/3+1V-FM - Parafoudre



1079099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Système de distribution d'énergie | Wye      |
| Fréquence nominale                | 50/60 Hz |
| Type SPD                          | 1        |

## Affichage/signalisation à distance UL

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Tension de service    | 125 V AC |
| Courant de service AC | 1 A AC   |

## Caractéristiques de raccordement UL

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Couple de serrage    | 30 lb <sub>F</sub> ·in. |
| Section conduct. AWG | 14 ... 2                |

## Normes et spécifications

### Distances dans l'air et lignes de fuite

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Normes/Prescriptions | EN 60664-1 / EN 61643-11 |
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11             |
| Remarque             | 2011                     |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11              |
| Remarque             | 2012                     |

## Montage

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Type de montage | Profilé : 35 mm |
|-----------------|-----------------|

# VAL-US-347/30/3+1V-FM - Parafoudre

1079099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>

## Dessins

Dessin coté

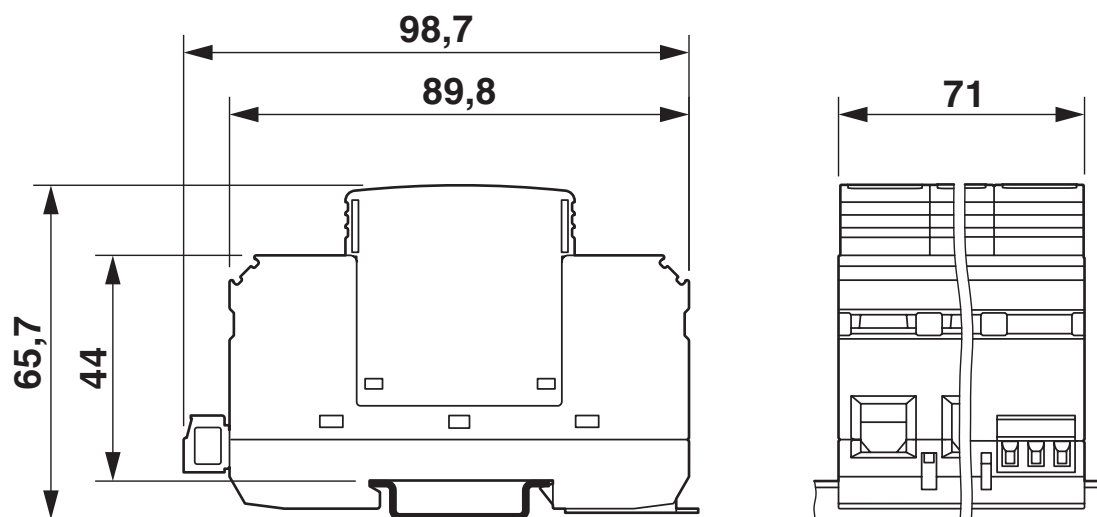
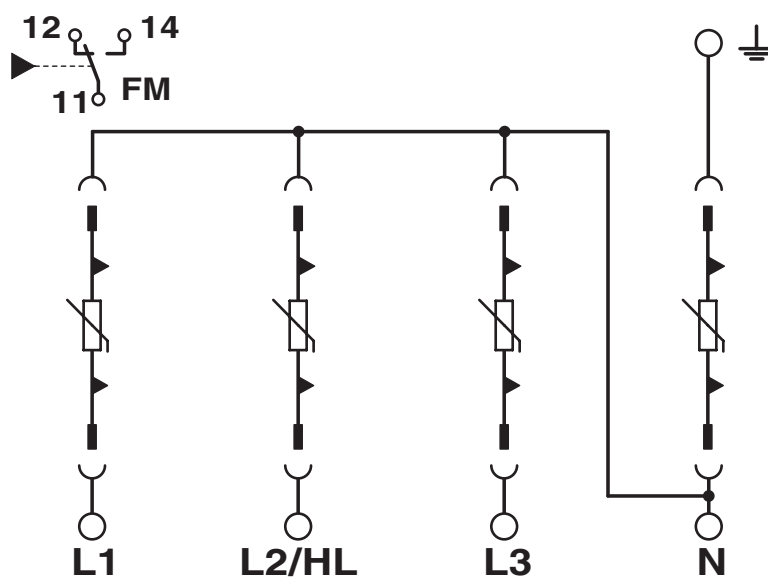



Schéma de connexion



1079099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181

1079099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1079099>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000941 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

## 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 %