

# VAL-US-SPP-400/40/3+0-R - Parafoudre



1790783

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790783>

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, UL Listed type 1 et CEI type 2, pour systèmes d'alimentation triphasés pour 690Y/400 V AC, fiches parafoudre interchangeable avec indicateur d'état local (vert/rouge), avec signalisation à distance enfichable.

## Avantages

- Parafoudre universel (SPD) grâce à UL Listed type 1 et CEI type 2 : convient à tous les schémas de liaison à la terre et tensions d'alimentation courants en Amérique du Nord
- Entretien réduit au minimum grâce aux fiches parafoudres remplaçables
- Indication claire de l'état via un affichage optique local vert/rouge, installation simple et rapide via une signalisation à distance enfichable
- Planification simple grâce à des données numériques complètes
- Protection contre l'insertion et les contacts pour une installation sûre

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1790783                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CL138U                                                                            |
| Product key                         | CL138U                                                                            |
| GTIN                                | 4067923410480                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 418,3 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 389,9 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Type de produit                                    | Protection antisurtension pour alimentations NEMA |
| Gamme de produits                                  | VAL-SPP                                           |
| Classe d'essai CEI                                 | II                                                |
|                                                    | T2                                                |
| Types EN                                           | T2                                                |
| Système d'alimentation CEI                         | TN-C                                              |
| Type                                               | Module pour profilés enfichables en deux parties  |
| Écart avec les parties actives et mises à la terre | 1 mm                                              |
| Nombre de pôles                                    | 3                                                 |
| Type de défaillances SPD                           | OCM                                               |
| 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                                                                                           |
| Protection max. en amont nécessaire | 1 A (gG)                                                                                            |
| Tension de service AC               | 5 V AC ... 250 V AC                                                                                 |
| Courant de service AC               | 5 mA AC ... 1 A AC                                                                                  |
| Tension de service DC               | 30 V DC                                                                                             |
| Courant de service DC               | 1 A DC                                                                                              |
| Tension de service DC               | 125 V DC                                                                                            |
| Courant de service DC               | 200 mA DC                                                                                           |
| Type d'isolant                      | Entre le circuit principal et le circuit auxiliaire, le produit a une isolation double / renforcée. |

### Caractéristiques de raccordement

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                                    |
| Filetage vis                 | M5                                                    |
| Couple de serrage            | 3 Nm ... 3,5 Nm                                       |
| Longueur à dénuder           | 18 mm                                                 |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 35 mm² (sans embout)                      |
|                              | 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conducteurs de même section) |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm² ... 50 mm²                                    |
|                              | 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conducteurs de même section) |

# VAL-US-SPP-400/40/3+0-R - Parafoudre



1790783

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790783>

|                                                                                |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Section conduct. AWG                                                           | 15 ... 2                                              |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 1,5 mm² ... 16 mm²                                    |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 1,5 mm² ... 35 mm²                                    |
|                                                                                | 2x 1,5 mm² ... 10 mm² (2 conducteurs de même section) |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 1,5 mm² ... 25 mm²                                    |
|                                                                                | 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conducteurs de même section) |
| Type de raccordement                                                           | Cosse à fourche                                       |
| Section de conducteur souple                                                   | 1,5 mm² ... 25 mm²                                    |

## Contact de signalisation à distance de défaut

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Type de raccordement                                                | Raccordement Push-in  |
| Longueur à dénuder                                                  | 8 mm                  |
| Section de conducteur souple                                        | 0,25 mm² ... 1,5 mm²  |
| Section de conducteur rigide                                        | 0,25 mm² ... 1,5 mm²  |
| Section conduct. AWG                                                | 24 ... 16             |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,25 mm² ... 1,5 mm²  |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |

## Dimensions

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Dessin coté |                               |
| Largeur     | 53,4 mm                       |
| Hauteur     | 109,1 mm                      |
| Profondeur  | 71,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation  | 3 UL                          |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Couleur                             | gris (RAL 7042)       |
|                                     | gris clair (RAL 7035) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                   |
| Valeur CTI du matériau              | 600                   |
| Matériau isolant                    | PA 6.6-FR 20 % GF     |
|                                     | PBT                   |
| Groupe de matériaux                 | I                     |
| Matériau du boîtier                 | PA 6.6-FR 20 % GF     |
|                                     | PBT                   |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

|                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuits de protection                                        | L-PEN                                                                               |
| Tension nominale $U_N$                                        | 400/690 V AC $\pm 10\%$ (TN-C)<br>347/600 V AC $\pm 10\%$ (TN-C)                    |
| Fréquence nominale $f_N$                                      | 50 Hz (60 Hz)                                                                       |
| Tension permanente maximale UC                                | 550 V AC                                                                            |
| Courant de charge nominal $I_L$                               | 80 A (25 mm <sup>2</sup> )                                                          |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                     | $\leq 495$ mVA                                                                      |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.                | 20 kA                                                                               |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                   | 25 kA                                                                               |
| Niveau de protection en tension $U_p$                         | $\leq 2,4$ kV                                                                       |
| Tension résiduelle $U_{res}$                                  | $\leq 2,4$ kV (pour $I_n$ )                                                         |
| Réponse au TOV pour $U_T$                                     | 581 V AC (5 s / mode résistance)<br>762 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée) |
| Temps de réponse $t_A$                                        | $\leq 25$ ns                                                                        |
| Fusible en amont maximum pour câblage simple en V             | 80 A (gG)                                                                           |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 250 A (gG)                                                                          |

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Conditions ambiantes

|                                               |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20C (A l'état monté)                                          |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 85 °C                                                |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C                                                |
| Température ambiante (montage)                | -5 °C ... 50 °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)     | 1100 V AC              |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G)     | 550 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-G)   | 2000 V                 |
| Courant nominal de décharge $I_n$          | 20 kA                  |
| Courant de choc maximal par phase          | 1x 40 kA (IEEE C62.73) |
| Circuits de protection                     | L-L<br>L-G             |
| Tension nominale                           | 400/690 V AC (Wye)     |

# VAL-US-SPP-400/40/3+0-R - Parafoudre



1790783

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790783>

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
|                                   | 347/600 V AC (Wye) |
| Système de distribution d'énergie | Wye                |
| Fréquence nominale                | 50/60 Hz           |
| Type SPD                          | 1                  |

## Affichage/signalisation à distance UL

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Tension de service    | 250 V AC           |
| Tension de service DC | 30 V DC            |
| Courant de service AC | 5 mA AC ... 1 A AC |
| Courant de service DC | 1 A DC             |

## Caractéristiques de raccordement UL

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

## Normes et spécifications

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11    |
| Remarque             | 2011            |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11     |
| Remarque             | 2012 + A11:2018 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté

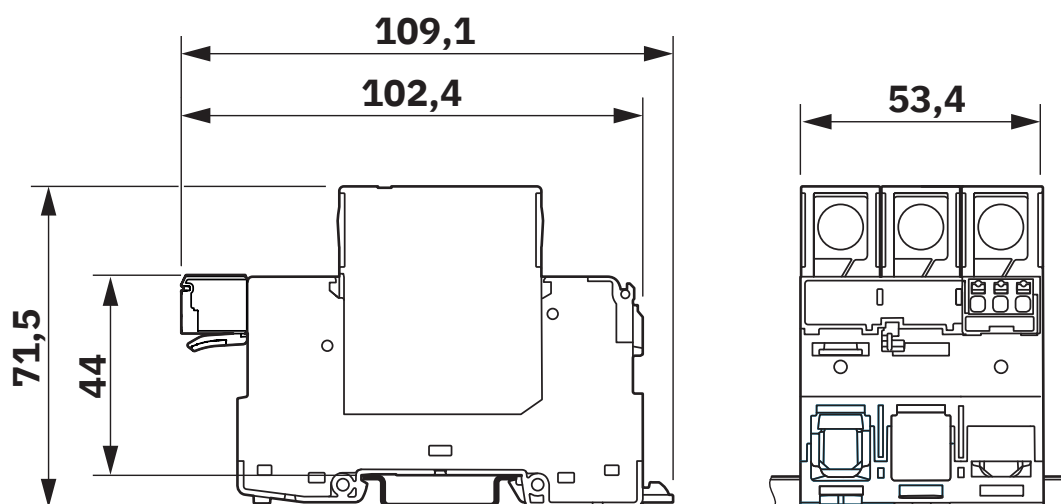
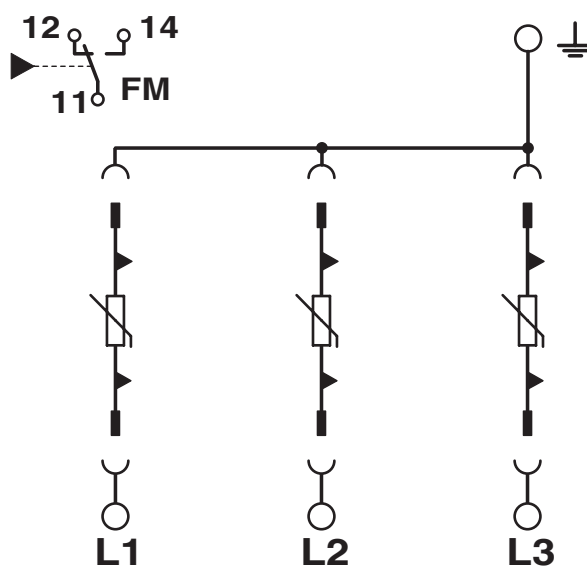


Schéma de connexion



# VAL-US-SPP-400/40/3+0-R - Parafoudre



1790783

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790783>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790783>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E330181-20251028

# VAL-US-SPP-400/40/3+0-R - Parafoudre

1790783

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790783>



## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

## 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) | Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride(n° CAS: 552-30-7) |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|