

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Parafoudre



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790790>

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 480 V AC Delta, 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	1790790
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL138U
Product key	CL138U
GTIN	4067923411203
Poids par pièce (emballage compris)	417,6 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

Remarques

Généralités

Remarque	À utiliser uniquement dans des systèmes informatiques entre L-PE, avec mise à la terre commune du poste de transformation HT, et la partie conductrice exposée de l'installation de consommation BT ($R_E = R_A$ & $R_E = Z$ selon CEI 60364-4-44:2024, figure 1 et tableau 1).
----------	--

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	IT
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Écart avec les parties actives et mises à la terre	2 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

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Parafoudre



1790790

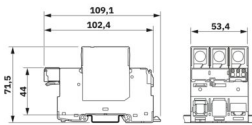
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790790>

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)
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-PE
Tension nominale U_N	480 V AC ± 10 % (IT)
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 ²)
Consommation de puissance en veille P_C	≤ 495 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μ 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	700 V AC (5 s / mode résistance) 920 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)
Temps de réponse t_A	≤ 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	≤ 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

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Parafoudre



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790790>

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
	L-G
Tension nominale	480 V AC (Delta)
Système de distribution d'énergie	Delta
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 _f ·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

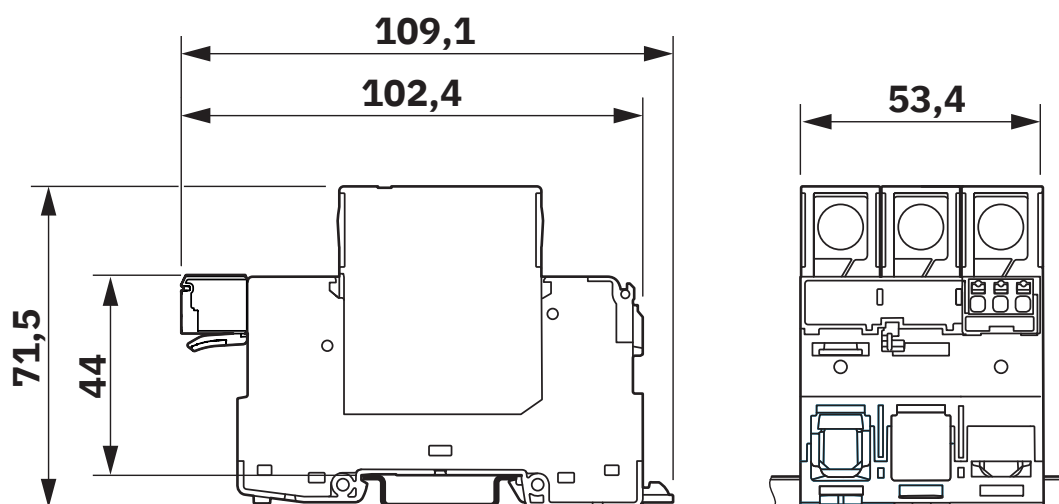
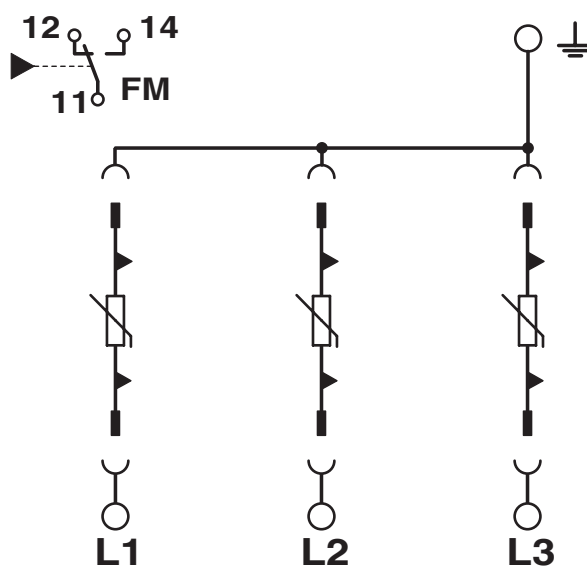


Schéma de connexion



VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Parafoudre

1790790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790790>



Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790790>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E330181-20251028

VAL-US-SPP-480D/40/3+0-R - Parafoudre



1790790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790790>

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)
---	--