

VAL-US-SPP-400/40/3+1-R - Parafoudre



1790785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790785>

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 avec conducteur neutre pour 690Y/400 V AC, fiches parafoudre interchangeables 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	1790785
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL138U
Product key	CL138U
GTIN	4067923410770
Poids par pièce (emballage compris)	510,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	481,5 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-S
	TT
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Écart avec les parties actives et mises à la terre	1 mm
Nombre de pôles	4
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

VAL-US-SPP-400/40/3+1-R - Parafoudre



1790785

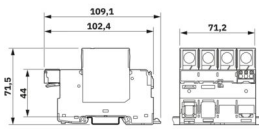
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790785>

	2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (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 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	1,5 mm ² ... 35 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 10 mm ² (2 conducteurs de même section)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	1,5 mm ² ... 25 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 conducteurs de même section)
Type de raccordement	Cosse à fourche
Section de conducteur souple	1,5 mm ² ... 25 mm ²

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur souple	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	71,2 mm
Hauteur	109,1 mm
Profondeur	71,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	4 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-N
	L-PE
	N-PE
Tension nominale U_N	400/690 V AC ± 10 % (TN-S)
	400/690 V AC ± 10 % (TT)
	347/600 V AC ± 10 % (TN-S)
	347/600 V AC ± 10 % (TT)
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale U_C (L-N)	550 V AC
Tension permanente maximale U_C (L-PE)	550 V AC
Tension permanente maximale U_C (N-PE)	440 V AC
Courant de charge nominal I_L	80 A (25 mm ²)
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Consommation de puissance en veille P_C	≤ 495 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs .	20 kA
Capacité de suppression du courant de suite I_{fi} (N-PE)	100 A
Courant de court-circuit assigné I_{SCCR}	25 kA
Niveau de protection en tension U_p (L-N)	$\leq 2,4$ kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	$\leq 2,5$ kV
Tension résiduelle U_{res} (L-N)	$\leq 2,4$ kV (pour I_n)
Tension résiduelle U_{res} (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (pour I_n)
Tension résiduelle U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (pour I_n)
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	581 V AC (5 s / mode résistance)
	762 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)
Réponse au TOV pour U_T (L-PE)	1640 V AC (120 min / mode résistance)
Réponse au TOV pour U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / mode résistance)
Temps d'amorçage t_A (L-N)	≤ 25 ns
Temps d'amorçage t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Temps d'amorçage t_A (N-PE)	≤ 100 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-sinusoidal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±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 maximale permanente (MCOV L-N)	550 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L-G)	550 V AC
Tension maximale permanente MCOV (N-G)	440 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)	3000 V
Protection de tension nominale VPR (N-G)	1500 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-N
	L-G
	N-G
Tension nominale	400/690 V AC (Wye)
	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 _F ·in.
Section conduct. AWG	14 ... 2

Normes et spécifications

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

Montage

VAL-US-SPP-400/40/3+1-R - Parafoudre

1790785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790785>



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

Dessins

Dessin coté

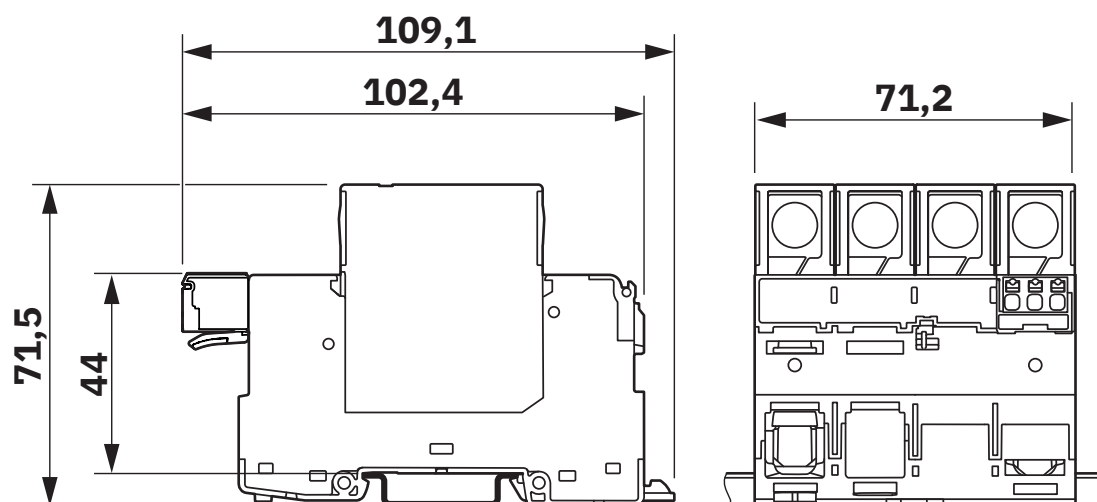
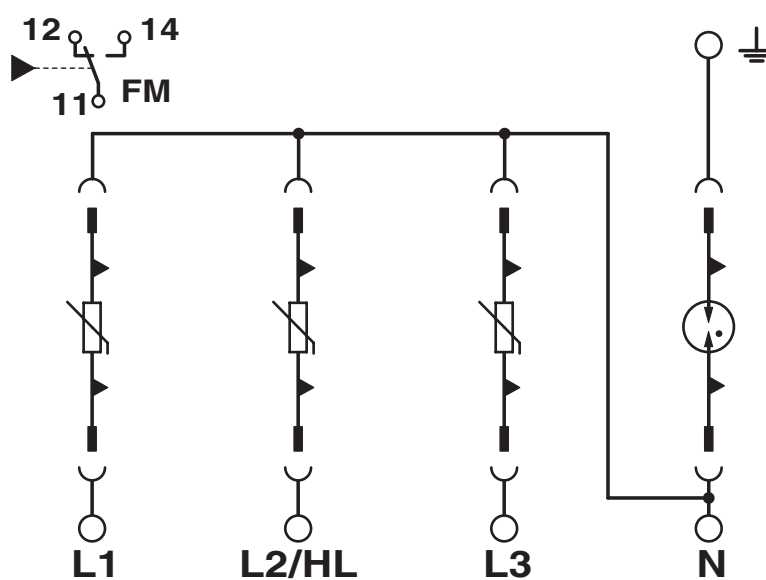


Schéma de connexion



VAL-US-SPP-400/40/3+1-R - Parafoudre



1790785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790785>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790785>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E330181-20251028

VAL-US-SPP-400/40/3+1-R - Parafoudre



1790785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1790785>

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)
---	--