

VAL-US-120/65/1+1-FM - Parafoudre



2910356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910356>

Veuillez 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 deux canaux avec contact de télésignalisation, pour 120 V AC, 2 fils plus terre.

Avantages

- Avec contact de signalisation à distance indépendant du potentiel
- Parafoudre (SPD) référencé UL, à blocs de jonction ouverts
- Dispositif de déconnexion thermique pour chaque connecteur mâle
- Détrompage mécanique de toutes les fiches
- Signalisation optique et mécanique d'état des différents parafoudres
- Enfichable
- Arrêt sécurisé du connecteur mâle en cas d'orages violents et de fortes vibrations grâce au dispositif de verrouillage novateur

Données commerciales

Référence	2910356
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL115U
Product key	CL115U
GTIN	4055626444963
Poids par pièce (emballage compris)	302 g
Poids par pièce (hors emballage)	277 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	I / II
	T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	TN-S
	TT
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	2
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	4,5 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Longueur à dénuder	16 mm
Section de conducteur souple	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Section de conducteur rigide	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Section conduct. AWG	15 ... 2

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M2
Couple de serrage	0,25 Nm
Longueur à dénuder	7 mm

VAL-US-120/65/1+1-FM - Parafoudre

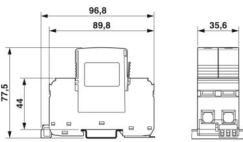


2910356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910356>

Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	28 ... 16

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35,6 mm
Hauteur	96,8 mm
Profondeur	77,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	2 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 PBT

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Circuit de protection

Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
Sens de l'action	1L-N & N-GND
Tension nominale U_N	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
Fréquence nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale U_C (L-N)	175 V AC
Tension permanente maximale U_C (N-PE)	264 V AC
Courant de charge nominal I_L	80 A
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (L-PE)	12,5 kA
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μs	65 kA

Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μ s	25 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)	$\leq 0,8$ kV
Niveau de protection en tension U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Niveau de protection en tension U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Tension résiduelle U_{res} (L-N)	$\leq 0,8$ kV (pour I_n)
	$\leq 0,75$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (à 5 kA)
	$\leq 0,6$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (pour I_n)
	$\leq 1,5$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 1,4$ kV (à 5 kA)
	$\leq 1,3$ kV (pour 3 kA)
Tension résiduelle U_{res} (N-PE)	$\leq 0,6$ kV (pour I_n)
	$\leq 0,5$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (à 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (pour 3 kA)
Réponse au TOV pour U_T (L-N)	208 V AC (5 s / mode résistance)
	240 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)
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	160 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	≤ 2000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	30g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibration (fonctionnement)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Homologations

Spécifications UL

Tension maximale permanente (MCOV L-N)	175 V AC
Tension permanente maximale MCOV (L-G)	175 V AC
Tension maximale permanente MCOV (N-G)	264 V AC
Capacité de charge en court-circuit (SCCR)	200 kA

VAL-US-120/65/1+1-FM - Parafoudre



2910356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910356>

Protection de tension nominale (VPR L-N)	700 V
Protection de tension nominale VPR (L-G)	1500 V
Protection de tension nominale VPR (N-G)	1200 V
Type UL	Type 1
Courant nominal de décharge I_n	20 kA
Courant de choc maximal par phase	65 kA (selon CEI 61643-1)
	80 kA (selon NEMA LS1)
Circuits de protection	L-N
	L-G
	N-G
Tension nominale	120 V AC (Monophasé)
Système de distribution d'énergie	Single phase
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 _f ·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-120/65/1+1-FM - Parafoudre

2910356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910356>



Dessins

Dessin coté

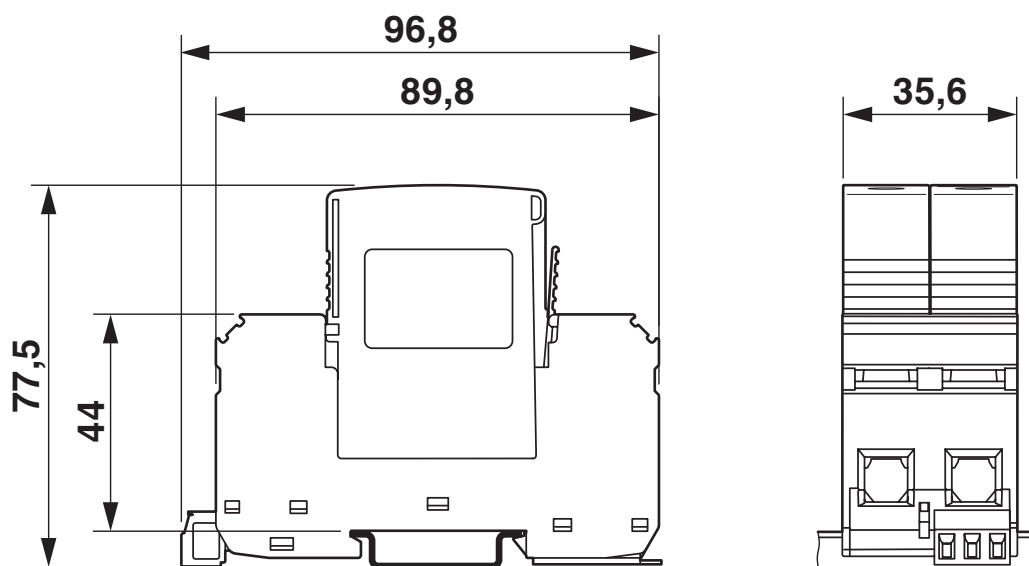
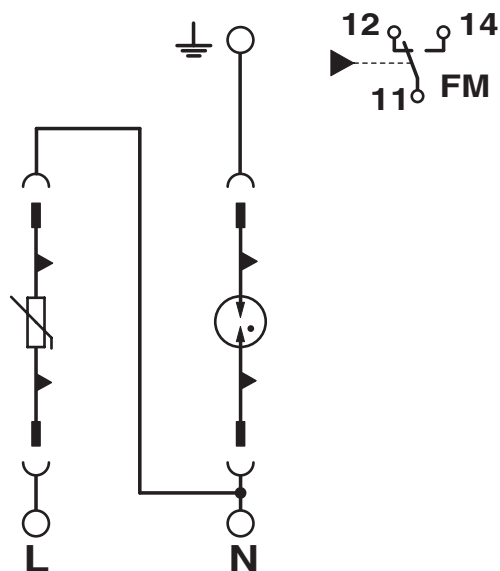


Schéma de connexion



VAL-US-120/65/1+1-FM - Parafoudre



2910356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910356>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910356>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181

2910356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910356>

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)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--