VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

1466777

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466777

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.



Parasurtenseurs pour systèmes à tension continue PV à 2 pôles, isolés et mis à la terre de 1000 V DC, pour montage sur rail DIN, élément de base à 3 pôles avec contact de télésignalisation, trois éléments de protection enfichables, avec contrôle de la température, message d'état sur chaque connecteur.

Avantages

- Installation simple et sûre grâce à des caractéristiques de manipulation et de sécurité orientées vers l'avenir
- Protection fiable de l'installation grâce à une puissance et une endurance maximales
- Utilisable dans de nombreuses applications grâce à une conception optimisée et à une vaste gamme de produits
- Planification simple grâce à des données numériques complètes et aux sélecteurs

Données commerciales

Référence	1466777
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL11E1
Product key	CL11E1
GTIN	4063151862626
Poids par pièce (emballage compris)	389,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	359 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Parafoudres PV
Classe d'essai CEI	PV I / II
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	DC
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Emplacement pour le montage	Espace intérieur
Lieu d'installation du dispositif de déconnexion	Interne
Accessibilité	Accessible
Mode « Fin de vie »	OCFM (Type de défaut d'isolation)
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance
Nombre de ports	One

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
	II
Degré de pollution (Circuit principal)	2
Degré de pollution (Circuit auxiliaire)	2

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	≤ 120 mVA

Affichage/signalisation à distance

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14)
Contact de commutation	Inverseur
Tension de service AC	5 V AC ... 250 V AC
Courant de service AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tension de service DC	5 V DC ... 30 V DC
Courant de service DC	5 mA DC ... 1 A DC
Tension de service DC	5 V DC ... 125 V DC
Courant de service DC	5 mA DC ... 200 mA DC
Protection max. en amont nécessaire	1 A (gG)
Type d'isolation (entre le circuit principal et le circuit auxiliaire)	Isolation double / renforcée

Caractéristiques de raccordement

Circuit de protection (DC+, DC-, PE)

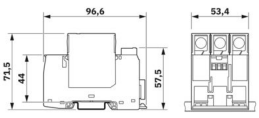
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Longueur à dénuder	12 mm
Section de conducteur rigide	1,5 mm² ... 25 mm²

Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 16 mm²
Section conduct. AWG	15 ... 4
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	1,5 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	1,5 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs rigides de même section	1,5 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs souples de même section	1,5 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	1,5 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout et douille en plastique	1,5 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm² ... 6 mm²
Grandeur de sortie	PZSL 2
	PZ/S 2
Couple de serrage	2,5 Nm ... 3 Nm

Contact de signalisation à distance de défaut (11, 12 14)

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur rigide	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	53,4 mm
Hauteur	96,6 mm
Profondeur	71,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	3 HP

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
	gris clair (RAL 7035)
Matériau Boîtier	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6

	PBT
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	PA 6.6-FR 20 % GF
	PA 6.6
	PBT

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non

Circuit de protection

Circuits de protection	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Tension permanente maximale U_{CPV}	1200 V DC
Tension de marche à vide U_{OCSTC}	1000 V DC
Courant résidual I_{PE}	≤ 350 µA AC
	≤ 100 µA DC
Courant permanent I_{CPV}	≤ 100 µA DC
Puissance dissipée maximale en condition nominale	≤ 120 mVA
Courant nom. de décharge I_n (8/20)µs	20 kA
Courant de décharge max I_{max} (8/20)µs	40 kA
Courant de fuite d'impulsions I_{imp} (10/350) µs	5 kA (2,5 As/6,25 kJ/Ω)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) µs	5 kA
Résistance aux courts-circuits I_{SCPV}	15 kA
Niveau de protection en tension U_p	≤ 4,2 kV
Tension résiduelle U_{res}	≤ 4,2 kV (pour I_n)
	≤ 3,6 kV (pour 10 kA)
	≤ 3,2 kV (à 5 kA)
	≤ 3 kV (pour 3 kA)
Temps de réponse t_A	≤ 25 ns

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)
	Lorsque l'altitude est supérieure, voir le tableau 2
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %

Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normes et spécifications

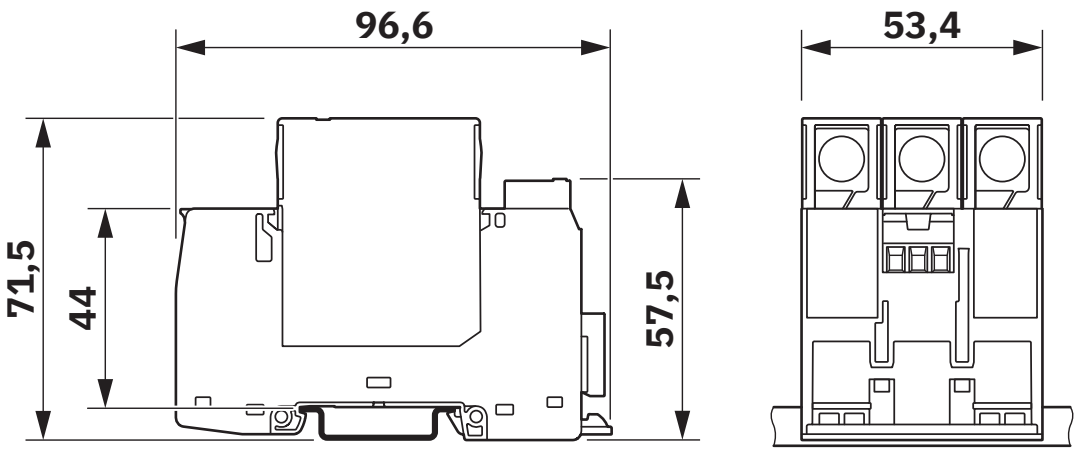
Normes/prescriptions	CEI 61643-31
Remarque	2018
Normes/prescriptions	EN 61643-31
Remarque	2019

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
Type de fixation	Stationnaire

Dessins

Dessin coté

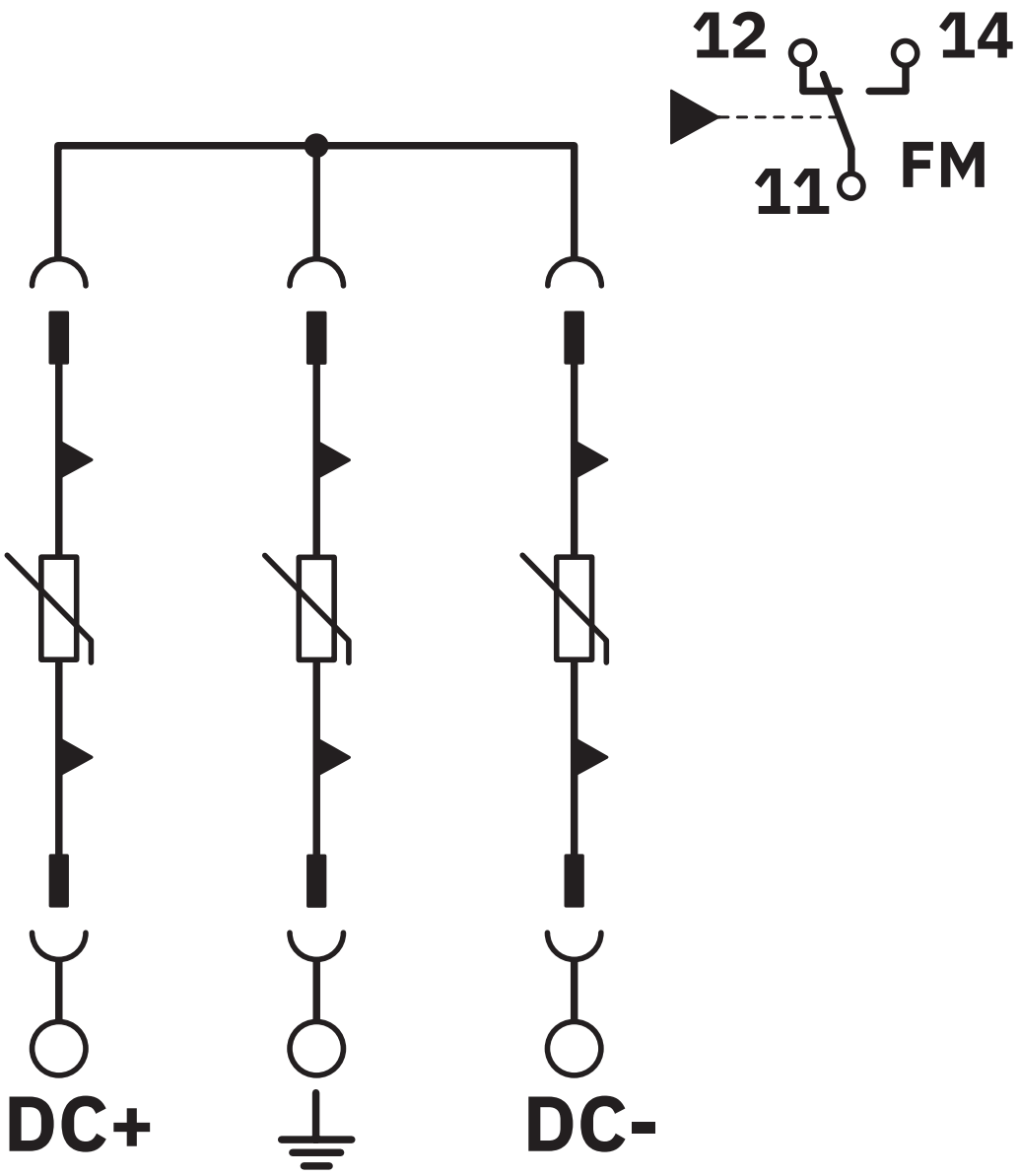


Dessin schématique

Altitude	>2000 m ... ≤5000 m
Rated voltage	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation

Tableau 2 : Caractéristiques techniques du contact de télésignalisation de défaut

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466777

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: NL-109183

CCA
Identifiant de lhomologation: NTR NL-8030

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E330181-20260715

DEKRA
Identifiant de lhomologation: 71-146559

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

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

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr