

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>

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.



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	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

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>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Parafoudres PV
Classe d'essai CEI	PV I / II
	PV T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	DC
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	3
Emplacement pour le montage	Espace intérieur
Lieu d'installation du dispositif de déconnexion	Interne
Accessibilité	Accessible
Configuration du raccordement	Configuration Y
Type de défaillances SPD	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
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

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 (≤ 2000 m (au-dessus du niveau de la mer))
	5 V AC ... 150 V AC (≤ 5000 m (altitude MSL))
Courant de service AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tension de service DC	30 V DC (≤ 5000 m (altitude MSL))
Courant de service DC	1 A DC
Tension de service DC	125 V DC (≤ 5000 m (altitude MSL))
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	2,5 Nm ... 3 Nm
Longueur à dénuder	12 mm

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



1466777

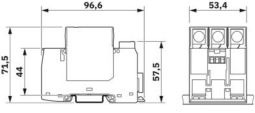
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1466777>

Section de conducteur souple	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 conducteurs de même section)
Section de conducteur rigide	1,5 mm ² ... 25 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 conducteurs de même section)
Section conduct. AWG	15 ... 4
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm ² ... 6 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 conducteurs de même section)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 conducteurs de même section)

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Longueur à dénuder	7 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	53,4 mm
Hauteur	96,6 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

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>

Matériau du boîtier	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Circuit de protection

Circuits de protection	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 350 \mu\text{A AC}$
	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Consommation de puissance en veille P_C	$\leq 120 \text{ mVA}$
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs .	20 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μs	40 kA
Courant d'essai (10/350) μs , charge	2,5 As
Courant d'essai (10/350) μs , énergie spécifique	6,25 kJ/ Ω
Courant d'essai (10/350) μs , valeur de crête I_{imp}	5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	5 kA
Niveau de protection en tension U_p	$\leq 4,2 \text{ kV}$
Tension résiduelle U_{res}	$\leq 4,2 \text{ kV}$ (pour I_n)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (pour 10 kA)
	$\leq 3,2 \text{ kV}$ (à 5 kA)
	$\leq 3 \text{ kV}$ (pour 3 kA)
Temps de réponse t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Circuit de protection PV

Configuration du raccordement	Configuration Y
Type de défaillances SPD	OCFM (Type de défaut d'isolation)

Circuit de protection côté tension continue (DC)

Tension permanente maximale U_{CPV}	1200 V DC
Résistance aux courts-circuits I_{SCPV}	15000 A
Tension de marche à vide U_{OCSTC}	1000 V DC
Courant de choc de décharge maximal I_{max} (8/20) μs	40 kA
Temps de réponse t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Courant d'essai (10/350) μs , charge	2,5 As
Courant d'essai (10/350) μs , énergie spécifique	6,25 kJ/ Ω
Courant d'essai (10/350) μs , valeur de crête I_{imp}	5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	5 kA

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>

Résistance d'isolement R_{iso}	> 5 M Ω (pour 500 V DC)
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μ s.	20 kA
Courant de service permanent I_{CPV}	\leq 100 μ A DC
Tension permanente maximale U_{CPV}	1200 V DC
Résistance aux courts-circuits I_{SCPV}	15000 A
Tension résiduelle U_{res}	\leq 4,2 kV (pour I_n) \leq 3,6 kV (pour 10 kA) \leq 3,2 kV (à 5 kA) \leq 3 kV (pour 3 kA)
Courant résiduel I_{PE}	\leq 350 μ A AC \leq 100 μ A DC
Niveau de protection en tension U_p	\leq 4,2 kV
Consommation de puissance en veille P_C	\leq 120 mVA

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 5000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x \pm X, \pm Y, \pm Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normes et spécifications

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

Montage

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

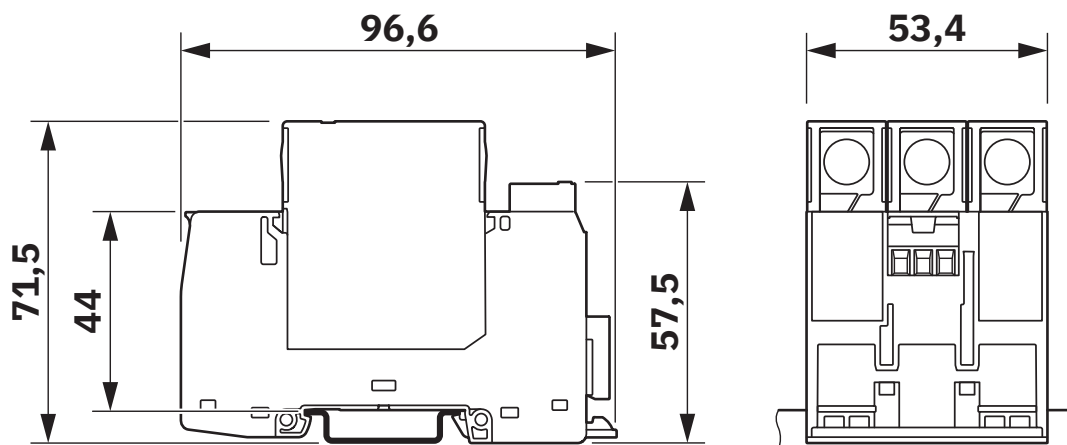
VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

1466777

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

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

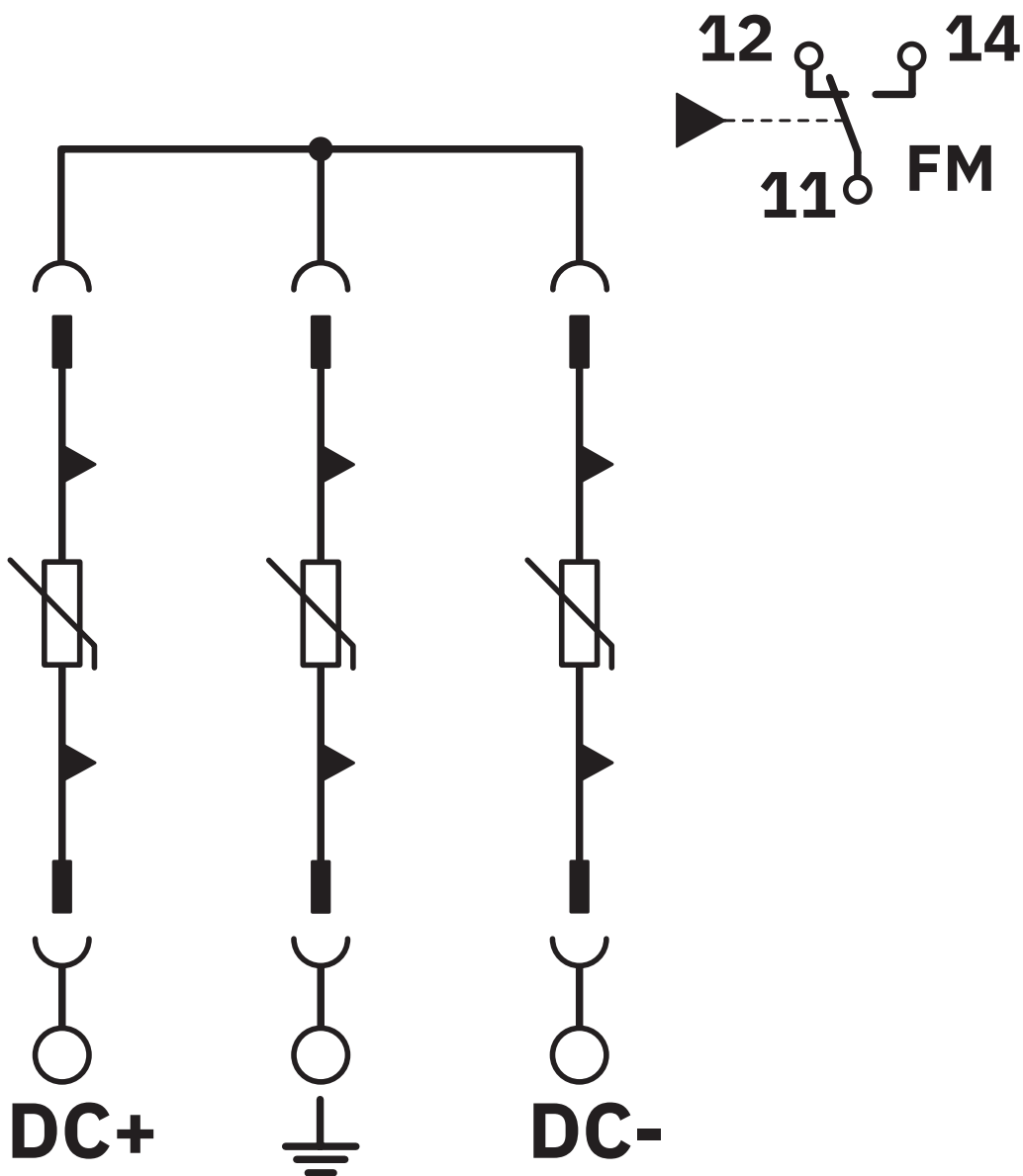
Tableau 2 : Caractéristiques techniques du contact de télésignalisation de défaut

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>

Schéma de connexion



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>

Homologations

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



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-109183

CCA

Identifiant de l'homologation: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 71-133324

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>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

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>

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