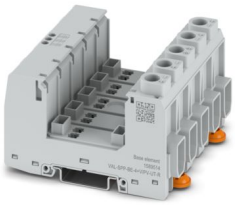
VAL-SPP-BE-4+V/PV-UT-R - Élément de base de parafoudre basse tension

1589514

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1589514

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.



Élément de base pour parafoudres, pour systèmes photovoltaïques isolés et mis à la terre, pour montage sur rail DIN, élément de base à 5 pôles avec contact de télésignalisation.

Données commerciales

Référence	1589514
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL138Z
Product key	CL138Z
GTIN	4067923146488
Poids par pièce (emballage compris)	240 g
Poids par pièce (hors emballage)	208 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Élément de base
Gamme de produits	VAL-SPP
Classe d'essai CEI	PV II
	PV T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Nombre de pôles	5
Emplacement pour le montage	Espace intérieur
Lieu d'installation du dispositif de déconnexion	Interne
Accessibilité	Accessible
Configuration du raccordement	Configuration Y
Mode « Fin de vie »	OCFM
Message protection antisurtension défectueuse	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	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))
	125 V DC (≤ 5000 m (altitude MSL))
	30 V DC (≤ 5000 m (altitude MSL))
Courant de service	5 mA AC ... 1 A AC
	200 mA DC
	1 A DC
Type d'isolant	Entre le circuit principal et le circuit auxiliaire, le produit a une isolation double / renforcée.

Caractéristiques de raccordement

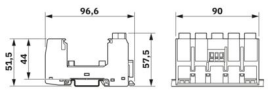
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	2,5 Nm ... 3 Nm
Longueur à dénuder	12 mm

Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur rigide	1,5 mm² ... 25 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (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 mm² ... 6 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conducteurs de même section)
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	6 mm² ... 10 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (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 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	90 mm
Hauteur	96,6 mm
Profondeur	57,5 mm
Graduation	5 HP

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Matériau isolant	PBT
Groupe de matériaux	I
Matériau du boîtier	PBT

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non

Circuit de protection

Circuits de protection	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Courant de charge nominal I_L	32 A (2 x 6 mm²)
Courant nom. de décharge I_n (8/20)µs.	20 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) µs	40 kA
Courant de choc de foudre I_{imp} (10/350) µs	12,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	40 kA

Circuit de protection PV

Configuration du raccordement	Configuration Y
Mode « Fin de vie »	OCFM

Circuit de protection côté tension continue (DC)

Tension permanente maximale U_{CPV}	1800 V DC (à ≤ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))
	1200 V DC (à ≤ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))
Tension de marche à vide U_{OCSTC}	≤ 1500 V DC
Courant de choc de décharge maximal I_{max} (8/20) µs	40 kA
Courant d'essai (10/350) µs, charge	6,25 As
Courant d'essai (10/350) µs, énergie spécifique	39 kJ/Ω
Courant d'essai (10/350) µs, valeur de crête I_{imp}	12,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Résistance d'isolement R_{iso}	> 5 GΩ (@500 V DC)
Courant nom. de décharge I_n (8/20)µs.	20 kA
Courant de charge nominal I_L	32 A (2 x 6 mm²)
Tension permanente maximale U_{CPV}	1800 V DC (à ≤ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))
	1200 V DC (à ≤ 5000 m (au-dessus du niveau de la mer))

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	≤ 5000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	25g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g, selon CEI 60068-2-6 (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normes et spécifications

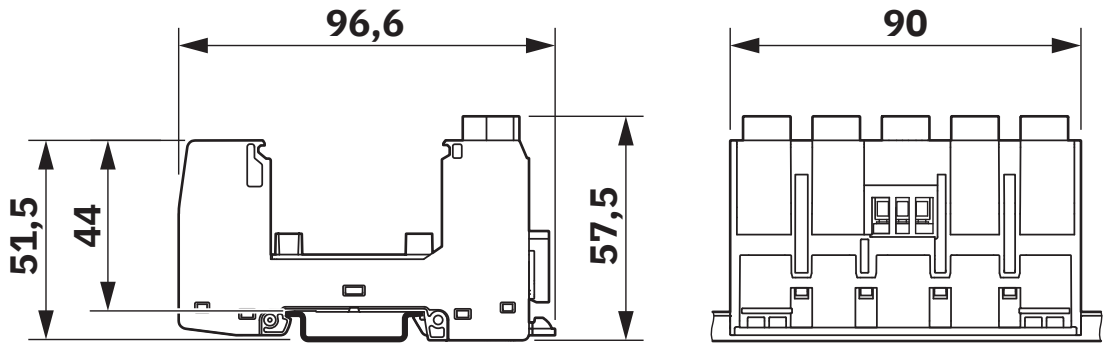
Normes/prescriptions	EN 61643-31
Remarque	2019
Normes/prescriptions	CEI 61643-31
Remarque	2018

Montage

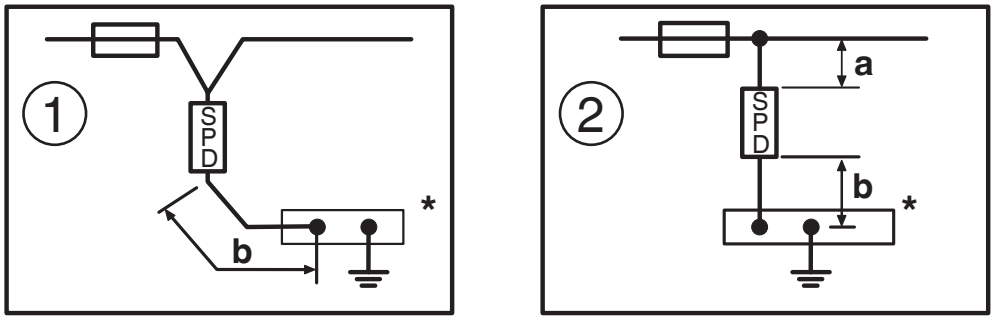
Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

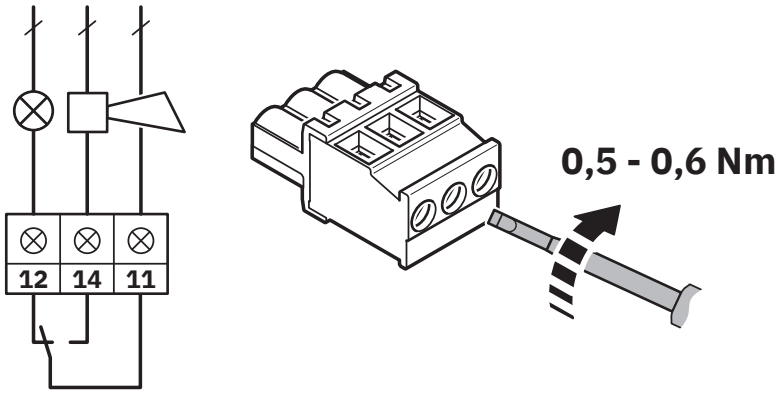
Dessin coté



Dessin schématique



Dessin schématique



Dessin schématique

Additional lateral distances to earthed conductive surface				
For use in PV systems with UCPV > 800 V ... 1200 V:				
Altitude (amsl)	**2000 m**	**3000 m**	**4000 m**	**5000 m**
Additional lateral distances	**–**	**1 mm**	**2 mm**	**4 mm**
For use in PV systems with UCPV > 1200 V ... 1800 V:				
Altitude (amsl)	**2000 m**	**3000 m**	**4000 m**	
Additional lateral distances	**3 mm**	**5 mm**	**6 mm**	

Dessin schématique

U_{CPV}	Altitude			
	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
≤800 V	-	-	-	-
>800 V ... ≤1200 V	-	1 mm	2 mm	4 mm
>1200 V ... ≤1800 V	3 mm	5 mm	6 mm	n/a

Tableau 1 : Distance latérale minimale par rapport aux pièces conductrices actives et mises à la terre

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

Diagramme

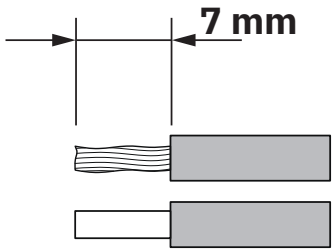
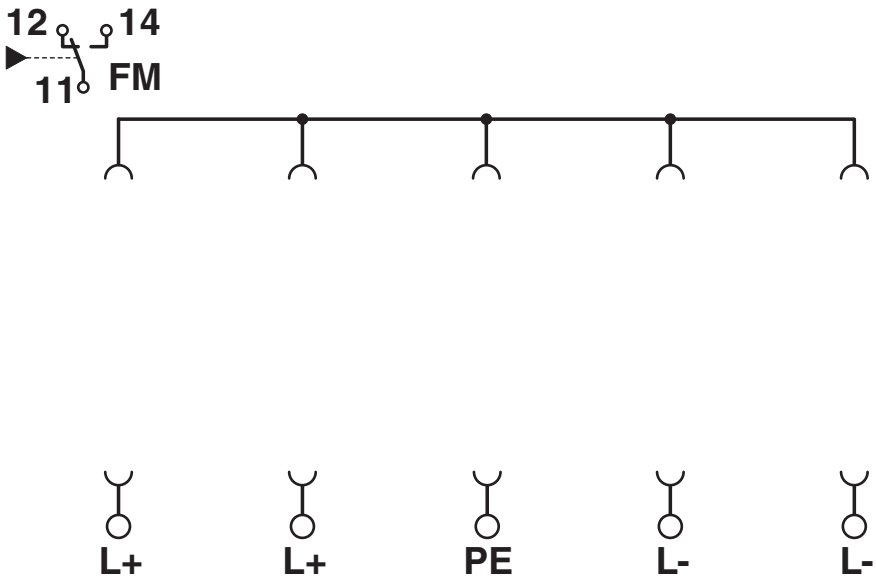
U_{max} / I_{max} AC:	250 V / 1 A
U_{max} / I_{max} DC:	30 V / 1 A
	0,25 mm² - 1,5 mm² AWG 24 - 16

Schéma de connexion



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

ETIM 10.0	EC002496

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620

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