

VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

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 pour installations isolées à tension continue (1 000 V DC), montage sur profilé, élément de base à 5 pôles avec contact de télécommunication, module de connecteurs de protection enfichable à 5 pôles avec surveillance de la température et message d'état sur chaque connecteur, pour l'utilisation avec des parafoudres à trois régulateurs MPP (MPPT) parallèles.

Données commerciales

Référence	2907820
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL1324
Product key	CL1324
Page catalogue	Page 73 (C-4-2019)
GTIN	4055626244211
Poids par pièce (emballage compris)	686 g
Poids par pièce (hors emballage)	686 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	CN

VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	PV II
	PV T2
Types EN	T2
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Type de produit	Parafoudres PV
Gamme de produits	VALVETRAB MS
Emplacement pour le montage	Espace intérieur
Lieu d'installation du dispositif de déconnexion	Interne
Accessibilité	Accessible
Type de défaillances SPD	OCM
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance

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
Tension de service	125 V AC
	30 V DC
Courant de service	3 A AC
	3 A DC

Caractéristiques de raccordement

Filetage vis	M5
Couple de serrage	4,5 Nm
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

Filetage vis	M2
Couple de serrage	0,25 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2

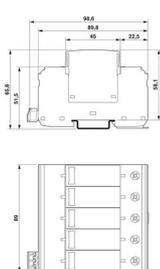


2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Section conduct. AWG	28 ... 16
----------------------	-----------

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	89 mm
Hauteur	98,57 mm
Profondeur	64,7 mm

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Valeur CTI du matériau	600
Groupe de matériaux	I
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR PBT-FR

Circuit de protection

Circuits de protection	(L+) - (L-) (L+) - PE (L-) - PE
Sens de l'action	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Courant de charge nominal I_L	80 A
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 250 \mu\text{A AC}$ $\leq 20 \mu\text{A DC}$
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs .	20 kA
Courant de décharge maximal I_{max} (8/20) μs	40 kA
Niveau de protection en tension U_p	$\leq 3,8 \text{ kV}$
Temps de réponse t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Circuit de protection côté tension continue (DC)

Tension de marche à vide U_{OCSTC}	$\leq 970 \text{ V DC}$
Courant de choc de décharge maximal I_{max} (8/20) μs	40 kA
Temps de réponse t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Résistance d'isolement R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (pour 500 V DC)
Courant nom. de décharge I_n (8/20) μs .	20 kA
Courant de charge nominal I_L	80 A
Tension permanente maximale U_{CPV}	1170 V DC

VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Résistance aux courts-circuits I_{SCPV}	2000 A
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 250 \mu\text{A AC}$
	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
Niveau de protection en tension U_p	$\leq 3,8 \text{ kV}$

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 ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	$\leq 4000 \text{ mm}$
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	(Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (fonctionnement)	2g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Homologations

Caractéristiques de raccordement UL

Section conduct. AWG	10 ... 2
----------------------	----------

Normes et spécifications

Normes/prescriptions	EN 50539-11
----------------------	-------------

Montage

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

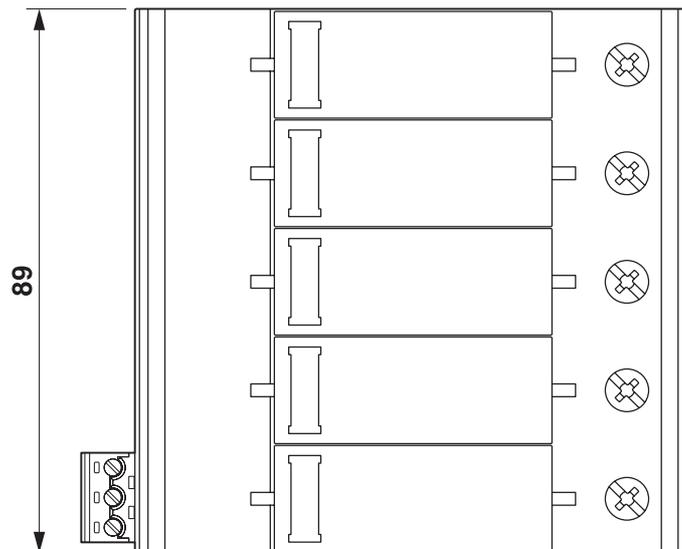
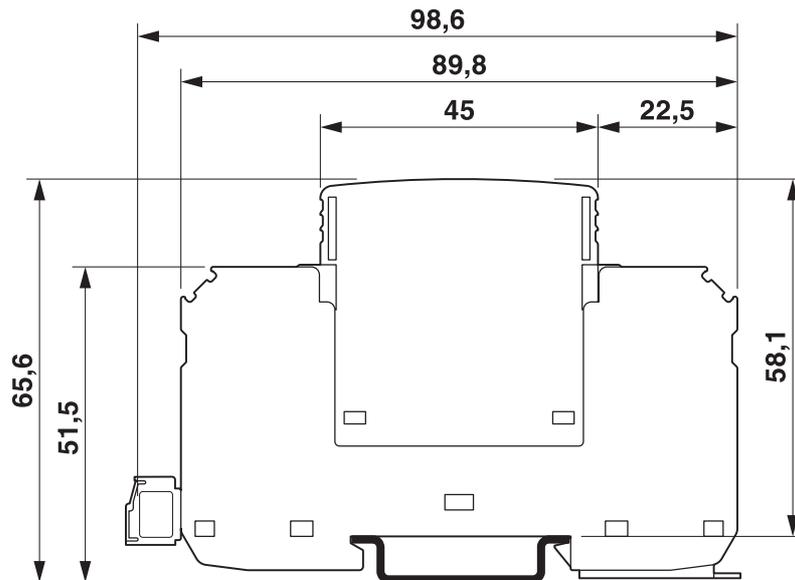
VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2

2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Dessins

Dessin coté

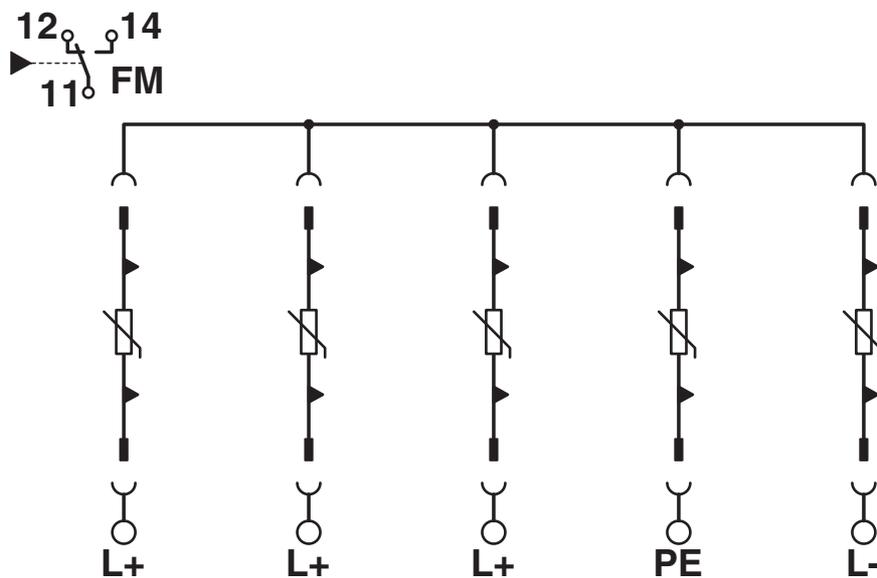


VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2

2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Schéma de connexion



VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171402

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - Dispositif de protection antisurtension type 2



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907820>

Accessoires

SZK PZ2 VDE - Tournevis

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206463>



Tournevis, cruciforme PZ, isolé selon VDE, dimensions : PZ 2 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

Phoenix Contact 2023 © - 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