

# VAL-MS 1500DC-PV-ST - Fiche parafoudre type 2



1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

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.



Fiche de rechange en triple emballage pour parafoudres combinés PV de la gamme de produits VAL-MS 1500DC-PV-...

## Avantages

- Sécurité accrue par le respect de la norme EN 50539-11
- Contacts fiables grâce à un verrou rotatif intégré
- Remplacement aisé grâce à des parafoudres enfichables
- Protection optimale de l'onduleur grâce à son faible niveau de protection
- Remplacement ciblé des connecteurs défectueux grâce au voyant de diagnostic et d'état
- Détrompage des connecteurs et éléments de base pour éviter les erreurs d'enfichage

## Données commerciales

Référence	1033727
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	3 Unité(s)
Clé de vente	CL1324
Product key	CL1324
Page catalogue	Page 73 (C-4-2019)
GTIN	4055626540504
Poids par pièce (emballage compris)	84,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	84,5 g
Numéro du tarif douanier	85354000
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	L'appareil est prévu pour être monté dans un boîtier, à l'abri des contacts fortuits. Respecter un écart minimum de 8 mm sur les côtés et, dans la zone de raccordement, entre les pièces actives et les pièces mises à la terre.
----------	---

### Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	PV II PV T2
Types EN	T2
Système d'alimentation CEI	DC
Type	Connecteur mâle
Écart avec les parties actives et mises à la terre	8 mm
Type de produit	Connecteur de rechange
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	OCFM (Type de défaut d'isolation)
Message protection antisurtension défectueuse	optique

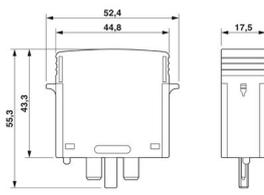
#### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	enfichable
----------------------	------------

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	52,4 mm
Profondeur	55,3 mm
Graduation	1 UL

### Indications sur les matériaux

# VAL-MS 1500DC-PV-ST - Fiche parafoudre type 2



1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

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

## Circuit de protection

Sens de l'action	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 250$ mVA
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.	15 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	30 kA
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 1,9$ kV (pour 3 kA)
	$\leq 2,1$ kV (à 5 kA)
	$\leq 2,2$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 2,5$ kV (pour 15 kA)
	$\leq 2,7$ kV (à 20 kA)
	$\leq 2,9$ kV (à 30 kA)
	$\leq 3$ kV (à 40 kA)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25$ ns

## Circuit de protection côté tension continue (DC)

Tension de marche à vide $U_{OCSTC}$	$\leq 625$ V DC
Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	30 kA
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25$ ns
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.	15 kA
Courant de service permanent $I_{CPV}$	$< 350$ $\mu$ A
Tension permanente maximale $U_{CPV}$	750 V DC
Résistance aux courts-circuits $I_{SCP}$	2000 A
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 1,9$ kV (pour 3 kA)
	$\leq 2,1$ kV (à 5 kA)
	$\leq 2,2$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 2,5$ kV (pour 15 kA)
	$\leq 2,7$ kV (à 20 kA)
	$\leq 2,9$ kV (à 30 kA)
	$\leq 3$ kV (à 40 kA)
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 250$ mVA

## Caractéristiques techniques supplémentaires

Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA (4x (5x $I_n$   120 s)   30 min))

1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 3000 m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	30g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

## Homologations

### Spécifications UL

Tension maximale permanente MCOV	1500 V DC
Capacité de charge en court-circuit (SCCR)	50 kA
Protection de la tension nominale VPR	4 kV
Courant nominal de décharge $I_n$	10 kA
Circuits de protection	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Tension nominale	1500 V DC
Système de distribution d'énergie	DC PV
Type SPD	1CA

## Normes et spécifications

Normes/précriptions	EN 61643-31
Remarque	2019
Normes/précriptions	IEC 61643-31
Remarque	2018

## Montage

Type de montage	sur embase
-----------------	------------

# VAL-MS 1500DC-PV-ST - Fiche parafoudre type 2

1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

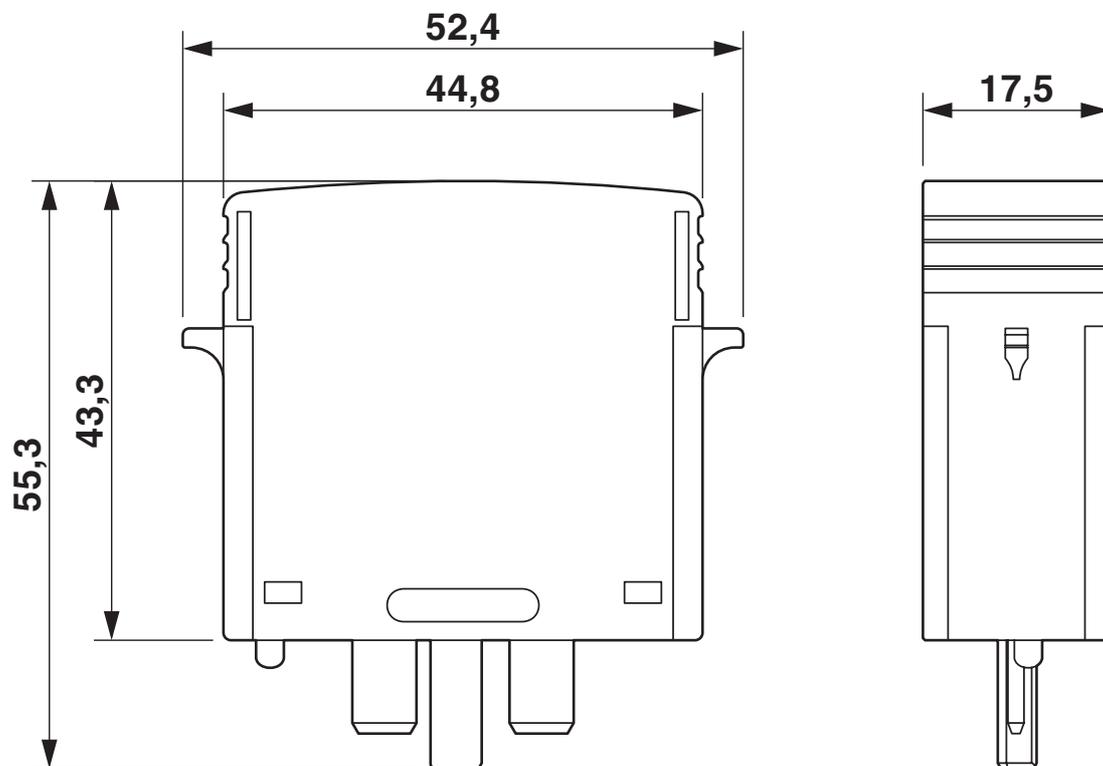


## Dessins

### Schéma de connexion



### Dessin coté



1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181

**CCA**

Identifiant de l'homologation: NTR-NL 7937



**KEMA-KEUR**

Identifiant de l'homologation: 71-123544 REV.2



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: NL-81006/A1

**UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 22-09-51250

**cULus Recognized**

# VAL-MS 1500DC-PV-ST - Fiche parafoudre type 2



1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171492

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

# VAL-MS 1500DC-PV-ST - Fiche parafoudre type 2



1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

## Accessoires

### ZBN 18,LGS:ERDE - Repères pour blocs de jonction

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2749589>



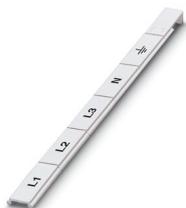
Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: Symbole de mise à la terre, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

---

### ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Repères pour blocs de jonction

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2749576>



Repères pour blocs de jonction, Rubans, blanc, repéré, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

# VAL-MS 1500DC-PV-ST - Fiche parafoudre type 2



1033727

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1033727>

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Ruban de repérage ZB

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2809128>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 18 mm, surface utile: 18 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

## B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)