

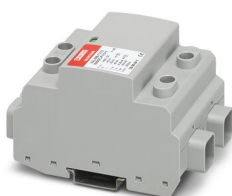
# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

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.



Dispositif paratonnerre / parafoudre pour systèmes à tension continue PV à 2 pôles, isolés et mis à la terre de 1500 V DC, pour montage sur rail DIN, éléments de protection, avec contrôle de la température, affichage de l'état sur le module.

## Avantages

- Encombrement réduit grâce à une forme compacte
- Bloc de jonction double pour un raccordement simple et sûr au dispositif d'équipotentialité
- Chambres de vis à dômes relevés pour un travail en toute sécurité
- Raccordements principaux avec cônes d'insertion rallongés pour une résistance accrue au courant de cheminement
- Affichage optique pour un contrôle d'état directement sur l'appareil

## Données commerciales

Référence	1099553
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	CL1231
Product key	CL1231
GTIN	4055626947754
Poids par pièce (emballage compris)	511,05 g
Poids par pièce (hors emballage)	488,61 g
Numéro du tarif douanier	85359000
Pays d'origine	DE

# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	Le produit est également conçu pour être déployé dans les installations photovoltaïques avec un courant de court-circuit maximal $I_{SCPV} = 15 \text{ kA}$ (selon EN 50539-11: 2013).
----------	--

### Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	PV I / II PV T1 / T2
Types EN	T1 / T2
Système d'alimentation CEI	DC
Type	Module pour profilés monobloc
Type de produit	Parafoudres PV
Gamme de produits	VALVETRAB MB
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

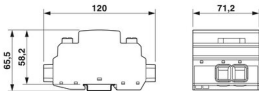
#### Propriétés d'isolation

Degré de pollution	2
--------------------	---

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3 Nm
Longueur à dénuder	16 mm
Section de conducteur souple	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	14 ... 2

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	71,2 mm
Hauteur	120 mm
Profondeur	65,5 mm (avec profilé 7,5 mm)

# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

Graduation	4 UL
------------	------

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	PA 6.6
	PBT
Matériau du boîtier	PA 6.6

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## 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 $I_L$	50 A
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
	$\leq 540 \mu\text{A AC}$
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 150 \text{ mVA}$
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ .	20 kA
Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Courant d'essai (10/350) $\mu\text{s}$ , charge	3,125 As
Courant d'essai (10/350) $\mu\text{s}$ , énergie spécifique	9,77 kJ/ $\Omega$
Courant d'essai (10/350) $\mu\text{s}$ , valeur de crête $I_{imp}$	6,25 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (10/350) $\mu\text{s}$	12,5 kA
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 4,5 \text{ kV}$
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 4,5 \text{ kV}$ (pour $I_n$ )
	$\leq 3,3 \text{ kV}$ (pour 3 kA)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (pour 6,25 kA)
	$\leq 3,8 \text{ kV}$ (pour 10 kA)
	$\leq 4,2 \text{ kV}$ (pour 15 kA)
	$\leq 5,4 \text{ kV}$ (à 40 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 de marche à vide $U_{OCSTC}$	$\leq 1250 \text{ V DC}$
--------------------------------------	--------------------------

# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25$ ns
Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, charge	3,125 As
Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, énergie spécifique	9,77 kJ/ $\Omega$
Courant d'essai (10/350) $\mu$ s, valeur de crête $I_{imp}$	6,25 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Courant de décharge global $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s	12,5 kA
Résistance d'isolement $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (pour 500 V DC)
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.	20 kA
Courant de charge nominal $I_L$	50 A
Courant de service permanent $I_{CPV}$	$< 100$ $\mu$ A
Tension permanente maximale $U_{CPV}$	1500 V DC
Résistance aux courts-circuits $I_{SCPV}$	2000 A
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 4,5$ kV (pour $I_n$ ) $\leq 3,3$ kV (pour 3 kA) $\leq 3,6$ kV (pour 6,25 kA) $\leq 3,8$ kV (pour 10 kA) $\leq 4,2$ kV (pour 15 kA) $\leq 5,4$ kV (à 40 kA)
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 100$ $\mu$ A DC $\leq 540$ $\mu$ A AC
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 4,5$ kV
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 150$ mVA

## 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 ... 80 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	$\leq 6000$ m (amsl)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %
Choc (fonctionnement)	50g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibration (fonctionnement)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normes et spécifications

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

## Montage

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

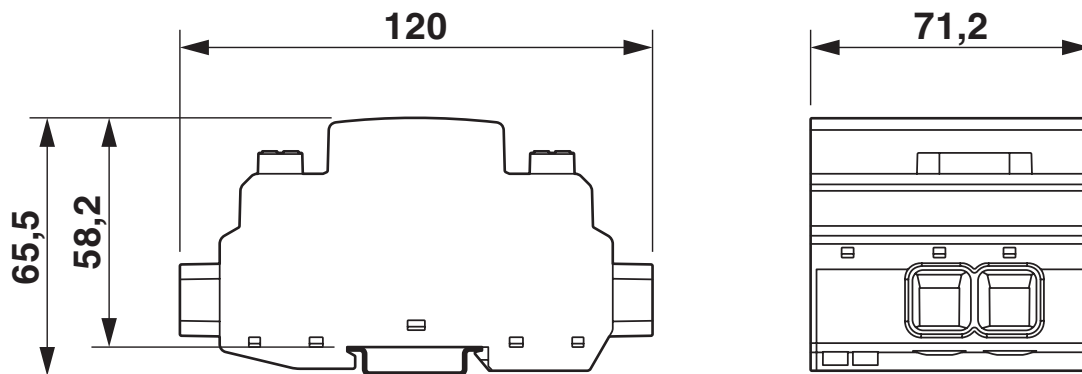
# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

## Dessins

Dessin coté

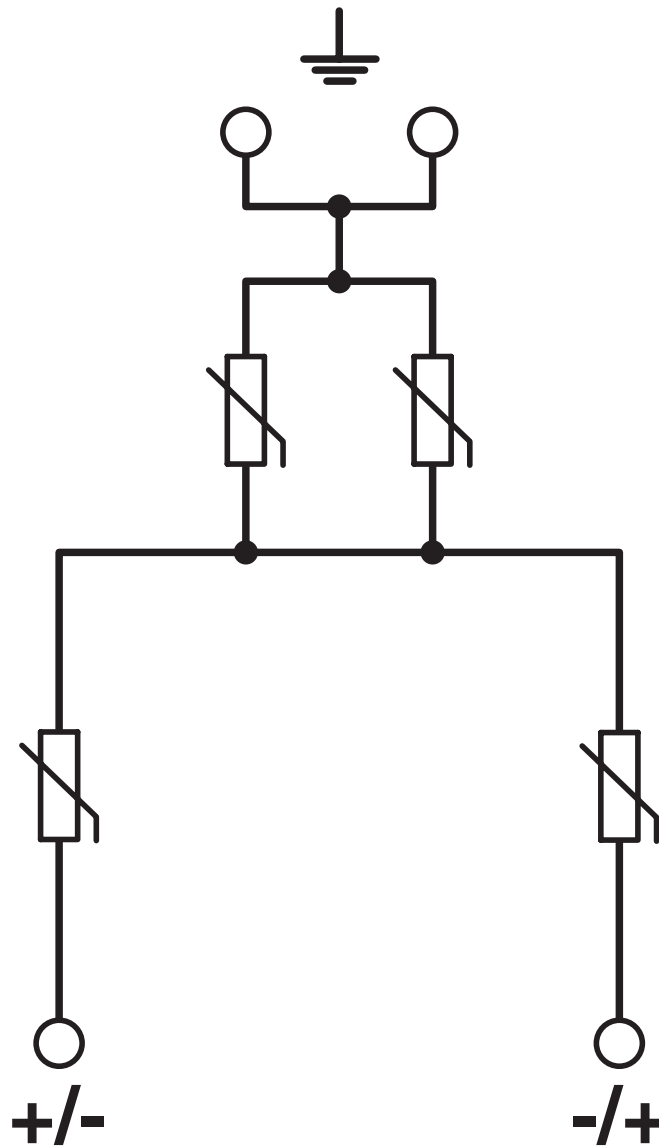


# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

Schéma de connexion



# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171401

### ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;



# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

## Accessoires

### ATP-QTTCB - Séparateur

3206238

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3206238>

Séparateur, largeur: 2 mm, hauteur: 102 mm, coloris: gris



### X-PEN 0,35 - Crayon de marquage

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0811228>

Crayon de marquage manuel d'étiquettes, sans cartouche d'encre, repérage extrêmement résistant à l'effacement, épaisseur du trait 0,35 mm



# VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V/20 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



1099553

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1099553>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)