

# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

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 1 000 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 QUATTRO 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	2905639
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CL1231
Product key	CL1231
GTIN	4046356984447
Poids par pièce (emballage compris)	438,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	413,68 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

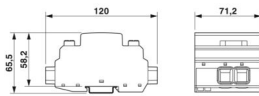
### Propriétés d'isolation

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
Graduation	4 UL

### Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042) gris (RAL 7042)
---------	------------------------------------

# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

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 $I_{PE}$	$\leq 70 \mu\text{A DC}$
	$\leq 500 \mu\text{A AC}$
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 70 \text{ mVA}$
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
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) $\mu\text{s}$	12,5 kA
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 3,3 \text{ kV}$
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 3,3 \text{ kV}$ (pour $I_n$ )
	$\leq 2,5 \text{ kV}$ (pour 3 kA)
	$\leq 2,7 \text{ kV}$ (pour 6,25 kA)
	$\leq 2,9 \text{ kV}$ (pour 10 kA)
	$\leq 3,1 \text{ kV}$ (pour 15 kA)
	$\leq 4 \text{ kV}$ (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 permanente maximale $U_{CPV}$	1000 V DC
Résistance aux courts-circuits $I_{SCPV}$	2000 A
Tension de marche à vide $U_{OCSTC}$	$\leq 833 \text{ V DC}$
Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA

# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

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
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (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 $I_{CPV}$	$< 70$ $\mu$ A
Tension permanente maximale $U_{CPV}$	1000 V DC
Résistance aux courts-circuits $I_{SCPV}$	2000 A
Tension résiduelle $U_{res}$	$\leq 3,3$ kV (pour $I_n$ )
	$\leq 2,5$ kV (pour 3 kA)
	$\leq 2,7$ kV (pour 6,25 kA)
	$\leq 2,9$ kV (pour 10 kA)
	$\leq 3,1$ kV (pour 15 kA)
	$\leq 4$ kV (à 40 kA)
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 70$ $\mu$ A DC
	$\leq 500$ $\mu$ A AC
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 3,3$ kV
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 70$ 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	CEI 61643-31
Remarque	2018

## Montage

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

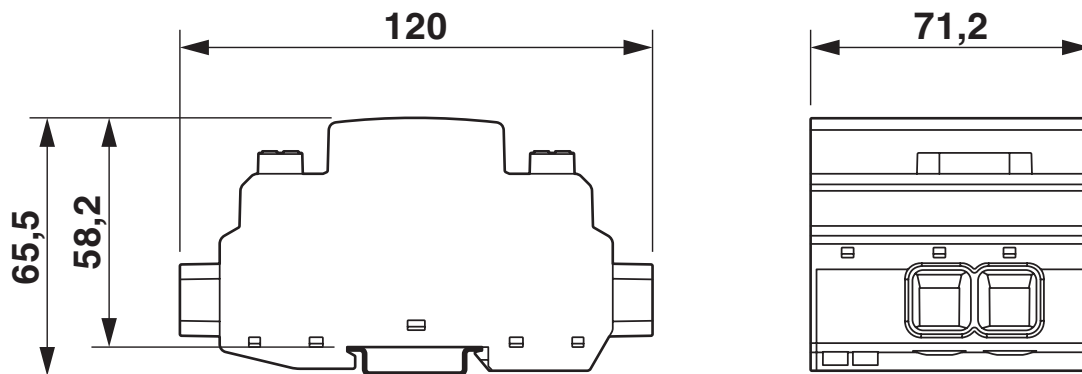
# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

## Dessins

Dessin coté

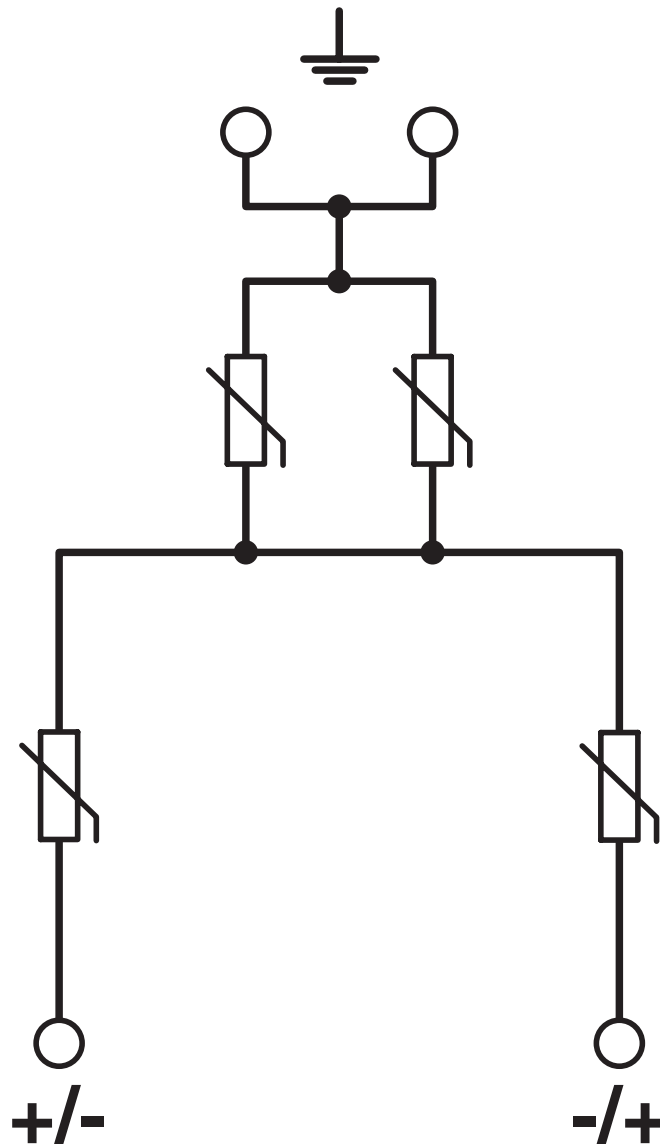


# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

Schéma de connexion



# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: NL-81007

**CCA**

Identifiant de l'homologation: NTR-NL 7938



**KEMA-KEUR**

Identifiant de l'homologation: 71-127691

# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171401
ECLASS-15.0	27171401

### ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2905639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905639>

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