# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V-FM - Parasurtenseur de type 2

2905646

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905646

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.



Parafoudre pour systèmes à tension continue PV à 2 pôles, isolés et mis à la terre, de 1 500 V DC, pour montage sur rail DIN, avec contact de télésignalisation, 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
- Raccordement de signalisation enfichable pour une signalisation d'état à distance

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2905646 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1341 |
| Product key | CL1341 |
| GTIN | 4046356984195 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 389,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 389,4 g |
| Numéro du tarif douanier | 85354000 |
| Pays d'origine | DE |

# 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 kA (selon EN 50539-11: 2013). |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Parafoudres PV |
| Gamme de produits | VALVETRAB MB |
| Classe d'essai CEI | PV II |
| | PV T2 |
| Types EN | 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 |
| Mode « Fin de vie » | OCFM (Type de défaut d'isolation) |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance |
| Nombre de ports | One |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| 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 | 5 V AC ... 250 V AC |
| | 5 V DC ... 30 V DC |
| Courant de service | 5 mA AC ... 1,5 A AC |
| | 5 mA DC ... 1 A DC |

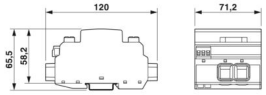
## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M5 |
| Couple de serrage | 3 Nm |
| Longueur à dénuder | 16 mm |
| Section de conducteur souple | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section conduct. AWG | 14 ... 2 |

Contact de signalisation à distance de défaut

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M2 |
| Couple de serrage | 0,25 Nm |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Section conduct. AWG | 28 ... 16 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 71,2 mm |
| Hauteur | 120 mm |
| Profondeur | 65,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation | 4 HP |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| | gris (RAL 7042) |
| 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 résidual $I_{PE}$ | ≤ 55 µA DC |
| | ≤ 430 µA AC |
| Consommation de puissance en veille $P_C$ | ≤ 85 mVA |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs. | 20 kA |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) µs | 40 kA |

| | |
|---|---|
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 4,5 kV |
| Tension résiduelle $U_{res}$ | ≤ 4,5 kV (pour $I_n$) |
| | ≤ 3,3 kV (pour 3 kA) |
| | ≤ 3,6 kV (pour 6,25 kA) |
| | ≤ 3,8 kV (pour 10 kA) |
| | ≤ 4,2 kV (pour 15 kA) |
| | ≤ 5,4 kV (à 40 kA) |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 25 ns |

Circuit de protection PV

| | |
|---|---|
| Configuration du raccordement | Configuration Y |
| Mode « Fin de vie » | OCFM (Type de défaut d'isolation) |

Circuit de protection côté tension continue (DC)

| | |
|---|---|
| Tension permanente maximale $U_{CPV}$ | 1500 V DC |
| Résistance aux courts-circuits $I_{SCPV}$ | 2000 A |
| Tension de marche à vide $U_{OCSTC}$ | ≤ 1250 V DC |
| Courant de choc de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 25 ns |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Résistance d'isolement $R_{iso}$ | > 5 GΩ (pour 500 V DC) |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs. | 20 kA |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 50 A |
| Courant de service permanent $I_{CPV}$ | < 55 µA |
| Tension permanente maximale $U_{CPV}$ | 1500 V DC |
| Résistance aux courts-circuits $I_{SCPV}$ | 2000 A |
| Tension résiduelle $U_{res}$ | ≤ 4,5 kV (pour $I_n$) |
| | ≤ 3,3 kV (pour 3 kA) |
| | ≤ 3,6 kV (pour 6,25 kA) |
| | ≤ 3,8 kV (pour 10 kA) |
| | ≤ 4,2 kV (pour 15 kA) |
| | ≤ 5,4 kV (à 40 kA) |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 55 µA DC |
| | ≤ 430 µA AC |
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 4,5 kV |
| Consommation de puissance en veille $P_C$ | ≤ 85 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 | ≤ 6000 m (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |

| | |
|---|---|
| Choc (fonctionnement) | 50g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (fonctionnement) | 5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## 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

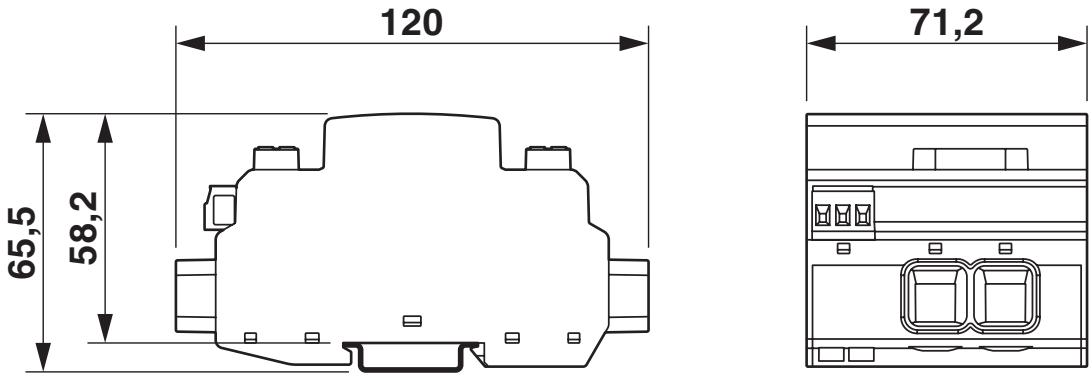
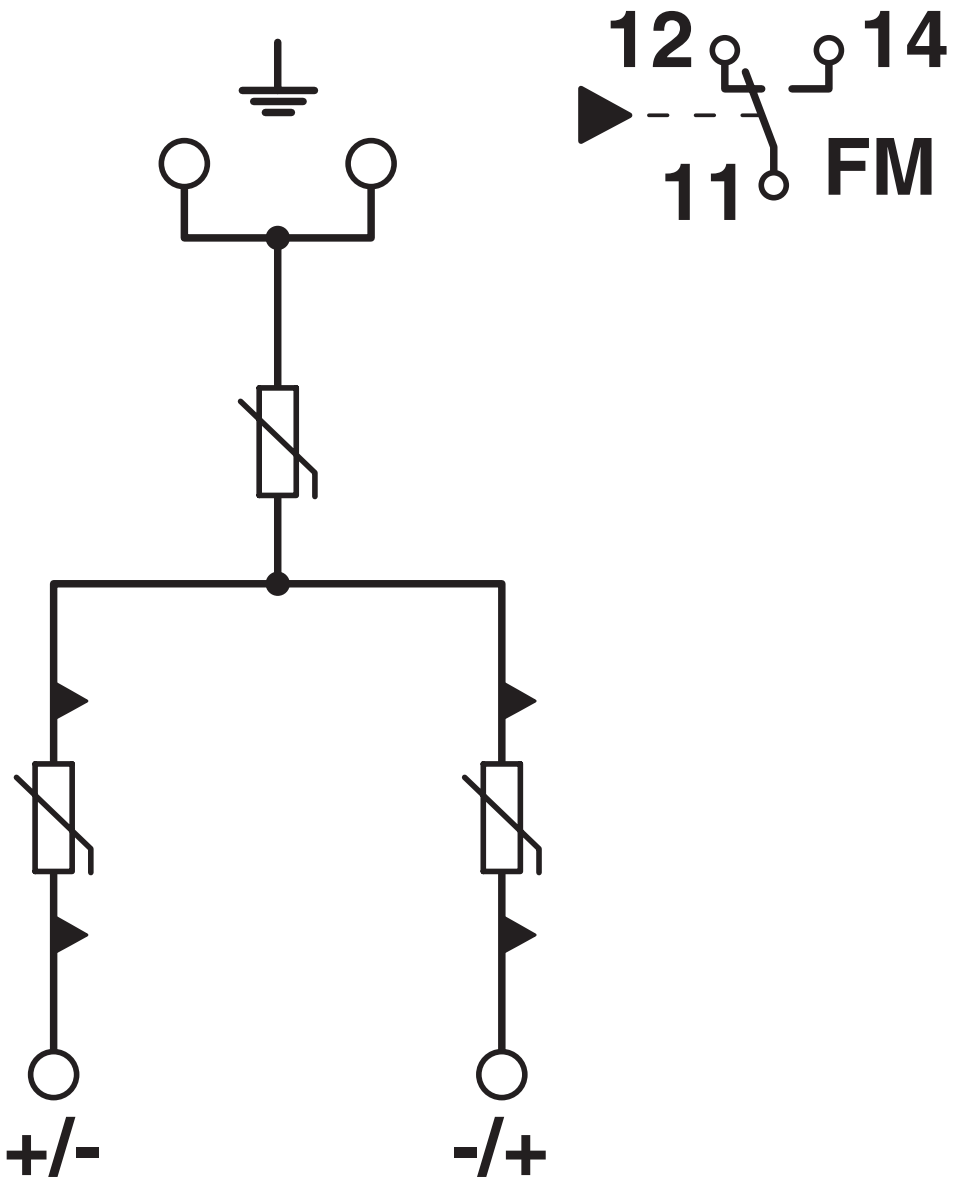


Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905646

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: NL-81007

**CCA**
Identifiant de lhomologation: NTR-NL 7938

**KEMA-KEUR**
Identifiant de lhomologation: 71-127691

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171402 |
| ECLASS-15.0 | 27171402 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000941 |

### UNSPSC

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

## 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