# VAL-MB-T2-1000DC-2+V-R - Parasurtenseur de type 2

1376162

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1376162

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, conf. type 2 / classe II, pour systèmes d'alimentation DC unipolaires mis à la terre de jusqu'à 1100 V DC, destiné au montage sur rail DIN, à contact de télésignalisation.

## Avantages

- Fonctionnement sécurisé de systèmes d'alimentation en tension continue grâce à la protection fiable contre les surtensions
- Destiné à une utilisation dans des systèmes d'alimentation DC unipolaires mis à la terre
- Utilisation diversifiée étant donné une altitude maximum d'utilisation de 6000 m (au-dessus du niveau de la mer)
- Encombrement réduit grâce à une forme compacte
- Très bien informé avec indicateur d'état visuel, mécanique et contact de télésignalisation

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1376162 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1391 |
| Product key | CL1391 |
| GTIN | 4063151740320 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 531,1 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 531,1 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363030 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Dispositif de protection antisurtension |
| Classe d'essai CEI | T2 |
| Types EN | T2 |
| Système d'alimentation CEI | DC |
| Type | Module pour profilés monobloc |
| Nombre de pôles | 2 |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique, contact de signalisation à distance |
| Nombre de ports | One |

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 | 5 V AC ... 250 V AC (Altitude ≤ 2000 m (amsl)) |
| | 5 V DC ... 30 V DC (200 mA DC) |
| Courant de service | 5 mA AC ... 1,5 A AC |
| | 5 mA DC ... 1 A DC |

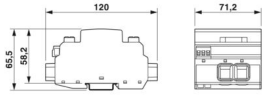
### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| 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) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Valeur CTI du matériau | 600 |
| Matériau isolant | PA 6.6 |
| | PBT |
| Matériau du boîtier | PA 6.6 |

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | (DC+) - (DC-) |
| | (DC+/DC-) - PE |
| Sens de l'action | (L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-) |
| Tension nominale $U_N$ | 1000 V DC |
| Tension permanente maximale UC | 1100 V DC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 40 A |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 100 µA DC |
| | ≤ 540 µA AC |
| Consommation de puissance en veille $P_C$ | ≤ 150 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 |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | min. 1 kA DC (avec fusible en amont maximum de 40 A gG / 1200 V DC) |
| | max. 4 kA DC (avec fusible en amont maximum de 40 A gG / 1200 V DC) |
| 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 |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 40 A (gG / 1200 V DC) |

## 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 | CEI 61643-31 |
| Remarque | 2018 |
| Normes/prescriptions | EN 61643-31 |
| Remarque | 2019 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté

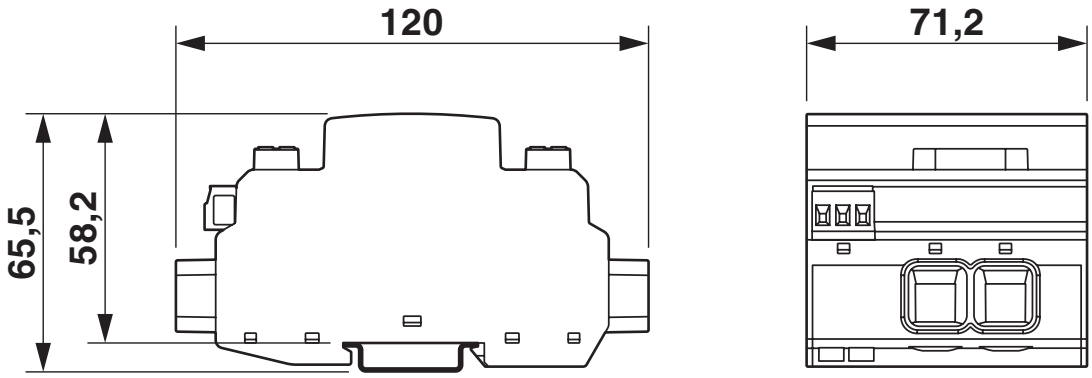
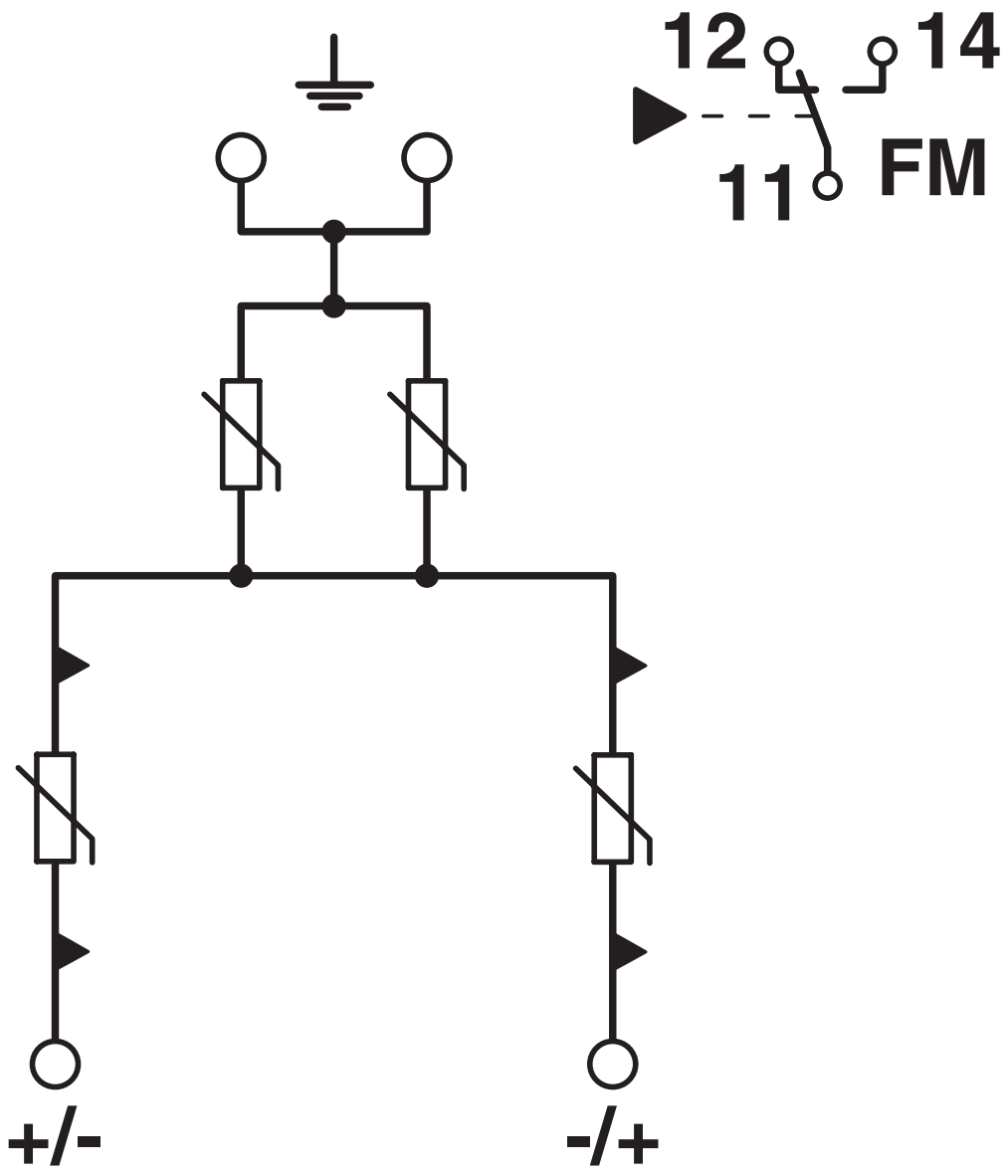


Schéma de connexion



## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171302 |
| ECLASS-15.0 | 27171302 |

### 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