# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2801241

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801241

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.



Parasurtenseur / parafoudre universel enfichable basé sur une varistance pour réseaux monophasés avec N et PE communs (système à 2 fils : L1, PEN).

## Avantages

- Une qualité éprouvée des millions de fois dans les applications les plus diverses
- Installation rapide avec des ponts grâce à une largeur industrielle d'une graduation
- Contrôle et mesure simples de l'isolement grâce à des modules de protection enfichables
- Parafoudre basse tension pour (-) 48 V DC, avec niveaux de protection foudre III et IV, par pouvoir de décharge de 12,5 kA par pôle
- Verrouillage anti-vibrations pour une fixation sécurisée des connecteurs

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2801241 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1151 |
| Product key | CL1151 |
| GTIN | 4046356750172 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 147,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 124,76 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363030 |
| Pays d'origine | DE |

# VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2801241

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801241

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Module de protection combiné |
| Gamme de produits | VALVETRAB MS |
| Classe d'essai CEI | I / II |
| | T1 / T2 |
| Types EN | T1 / T2 |
| Système d'alimentation CEI | TN-C |
| Type | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique |
| Nombre de ports | One |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |

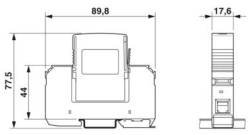
### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M5 |
| Couple de serrage | 3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²) |
| | 4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²) |
| Longueur à dénuder | 16 mm |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm² ... 35 mm² |
| Section conduct. AWG | 15 ... 2 |
| Type de raccordement | Cosse à fourche |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 16 mm² |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 17,6 mm |
| Hauteur | 89,8 mm |
| Profondeur | 77,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation | 1 HP |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | noir (RAL 9005) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Valeur CTI du matériau | 600 |
| Matériau isolant | PA 6.6/PBT |
| Groupe de matériaux | I |
| Matériau du boîtier | PA 6.6 |
| | PBT |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | L-N |
| | L-PEN |
| | (L+) - (L-) |
| | (L-) - PE |
| | (L+) - PE |
| Sens de l'action | L-N / L-PEN |
| Tension nominale $U_N$ | 60 V AC ±10 % (TN) |
| | 60 V DC ±10 % |
| | -48 V DC ±10 % (RRH) |
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Tension permanente maximale UC | 75 V AC |
| | 100 V DC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 80 A |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 0,6 mA |
| Consommation de puissance en veille $P_C$ | ≤ 45 mVA |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs. | 12,5 kA |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs | 30 kA |
| Courant d'essai (10/350) µs, charge | 6,25 As |
| Courant d'essai (10/350) µs, énergie spécifique | 39 kJ/Ω |
| Courant d'essai (10/350) µs, valeur de crête $I_{imp}$ | 12,5 kA |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 25 kA |
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 0,4 kV |
| Tension résiduelle $U_{res}$ | ≤ 0,4 kV (pour $I_n$) |
| | ≤ 0,35 kV (pour 10 kA) |
| | ≤ 0,3 kV (à 5 kA) |
| | ≤ 0,275 kV (à 4 kA) |
| | ≤ 0,25 kV (pour 3 kA) |

| | |
|---|---|
| Réponse au TOV pour $U_T$ | 100 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 130 V DC (5 s / mode résistance) |
| Temps de réponse $t_A$ | ≤ 25 ns |
| Fusible en amont maximum pour câblage simple en V | 80 A (gG - 16 mm²) |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 160 A (gG) |

Caractéristiques techniques supplémentaires

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs | 65 kA |

## 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 | ≤ 2000 m (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |
| Choc (fonctionnement) | 30g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (fonctionnement) | 7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Homologations

Spécifications UL

| | |
|---|---|
| Tension permanente maximale MCOV (L+) - (L-) | 100 V DC |
| Capacité de charge en court-circuit (SCCR) | 5 kA |
| Protection de tension nominale VPR (L+) - (L-) | 400 V |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L+) - (L-) | 20 kA |
| Circuits de protection | (L+) - (L-) |
| Tension nominale | 60 V DC |
| Type SPD | 1CA |

Caractéristiques de raccordement UL

| | |
|---|---|
| Couple de serrage | 30 $lb_f$-in. |
| Section conduct. AWG | 14 ... 2 |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11 |
| Remarque | 2011 |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11 |
| Remarque | 2012 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté

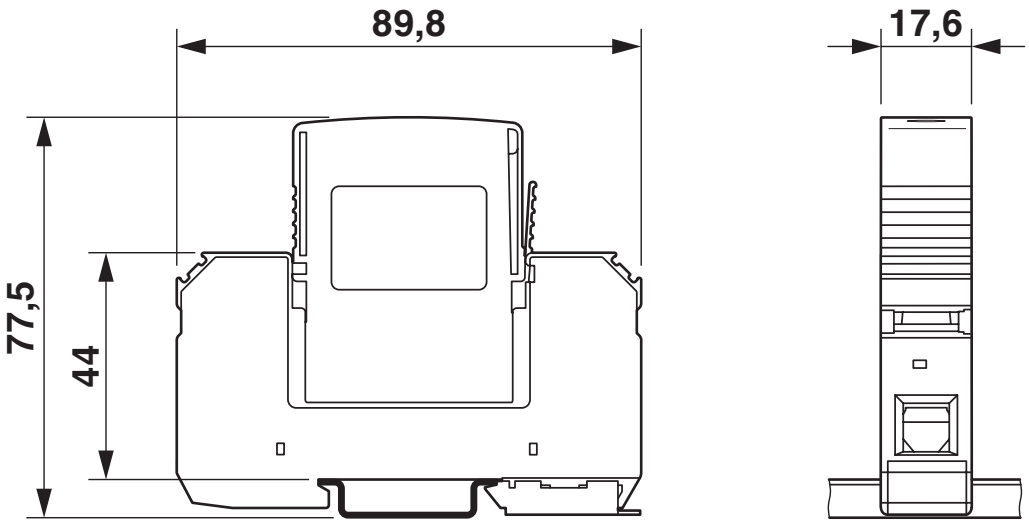
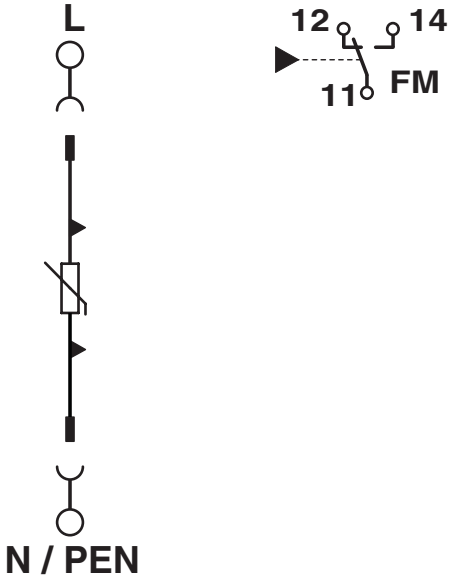



Schéma de connexion




L'illustration représente le schéma électrique pour une version avec contact de signalisation à distance

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801241

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 330181

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DE1-51927

**CCA**
Identifiant de lhomologation: DE1-34244

**KEMA-KEUR**
Identifiant de lhomologation: 71-130623

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40037097

**UAE-RoHS**
Identifiant de lhomologation: 23-10-88705

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171201 |
| ECLASS-15.0 | 27171201 |

### ETIM

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

### 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 % |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,46 kg CO2e |


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