# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2800644

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800644

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 enfichable à base de varistances pour réseaux TN-S triphasés avec N et PE séparés (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE), pour classes de protection parafoudre III et IV, avec contact de signalisation à distance.

## 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
- Possibilité d'utilisation dans les niveaux de protection foudre III et IV grâce à un pouvoir de décharge de 12,5 kA par pôle
- Verrouillage anti-vibrations pour une fixation sécurisée des connecteurs

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2800644 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL1151 |
| Product key | CL1151 |
| GTIN | 4046356624268 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 723,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 716,1 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363030 |
| Pays d'origine | DE |

## 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-S |
| Type | Module pour profilés enfichables en deux parties |
| Nombre de pôles | 4 |
| 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

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

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

### Caractéristiques de raccordement

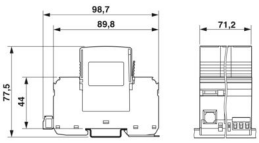
| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M5 |
| Couple de serrage | 3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²) |
| | 4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²) |
| Longueur à dénuder | 16 mm |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm² ... 25 mm² |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm² ... 35 mm²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

Contact de signalisation à distance de défaut

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée |

| | |
|---|---|
| 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 | 98,7 mm |
| Profondeur | 77,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation | 4 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-PE |
| | N-PE |
| Sens de l'action | 3L-N/PE |
| Tension nominale $U_N$ | 240/415 V AC (TN-S) |
| Fréquence nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Tension permanente maximale UC | 335 V AC |
| Courant de charge nominal $I_L$ | 80 A |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 3,2 mA |
| Consommation de puissance en veille $P_C$ | ≤ 1080 mVA |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20)µs. | 12,5 kA |

| | |
|---|---|
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) µs | 50 kA |
| Courant d'essai (10/350) µs, charge | 6,5 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 |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) µs | 200 kA |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) µs | 50 kA |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$ | 25 kA |
| Niveau de protection en tension $U_p$ | ≤ 1,2 kV |
| | ≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 µs) |
| Tension résiduelle $U_{res}$ | ≤ 1,2 kV (pour $I_n$) |
| | ≤ 1,1 kV (pour 10 kA) |
| | ≤ 1 kV (à 5 kA) |
| | ≤ 0,9 kV (pour 3 kA) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ | 415 V AC (5 s / mode résistance) |
| | 457 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée) |
| 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) | 670 V AC |
| Tension maximale permanente (MCOV L-N) | 670 V AC |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G) | 335 V AC |
| Tension maximale permanente MCOV (N-G) | 335 V AC |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-L) | 20 kA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-N) | 20 kA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (L-G) | 20 kA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (N-G) | 20 kA |

| | |
|---|---|
| Circuits de protection | L-L |
| | L-N |
| | L-G |
| | N-G |
| Tension nominale | 415/240 V AC |
| Système de distribution d'énergie | Wye |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz |
| Tension limite mesurée MLV (L-L) | 3650 V |
| Tension limite mesurée MLV (L-N) | 3650 V |
| Tension limite mesurée MLV (L-G) | 2630 V |
| Tension limite mesurée MLV (N-G) | 2630 V |
| Type SPD | 4CA |

Affichage/signalisation à distance UL

| | |
|---|---|
| Tension de service | 125 V AC |
| Courant de service AC | 1 A AC |

Caractéristiques de raccordement UL

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

## Normes et spécifications

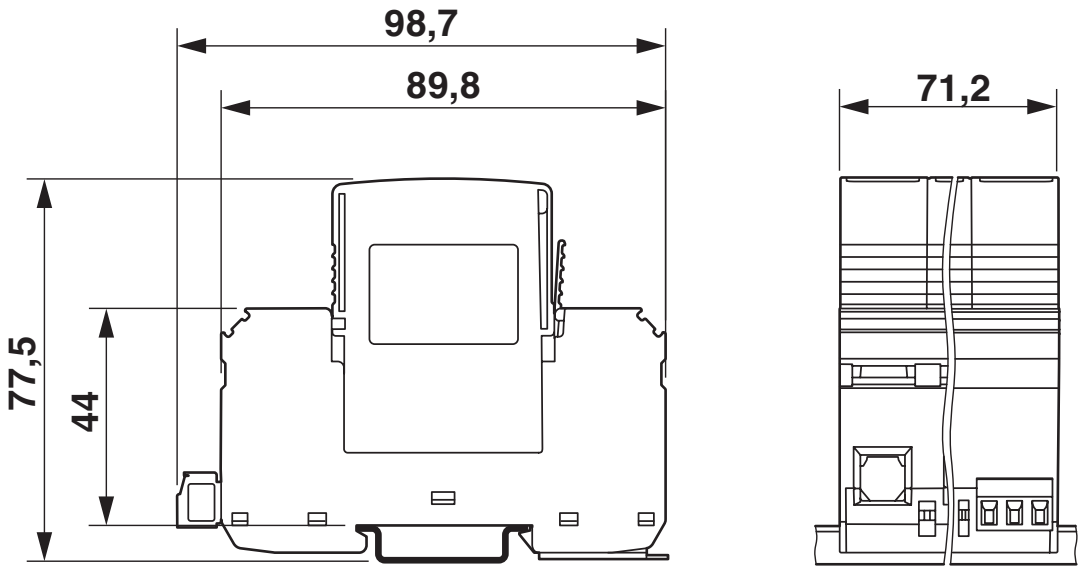
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11 |
| Remarque | 2011 |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11 |
| Remarque | 2012 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/4+0-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2800644

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800644

Dessin du produit

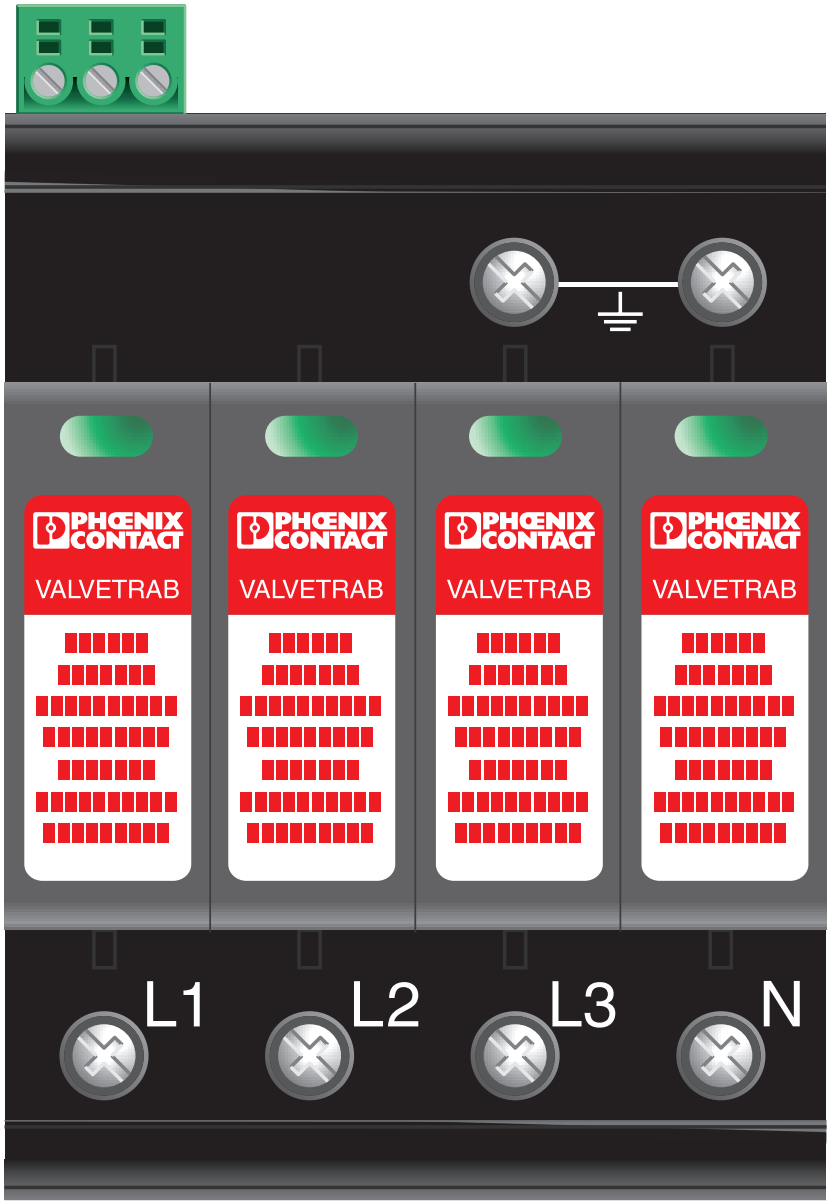
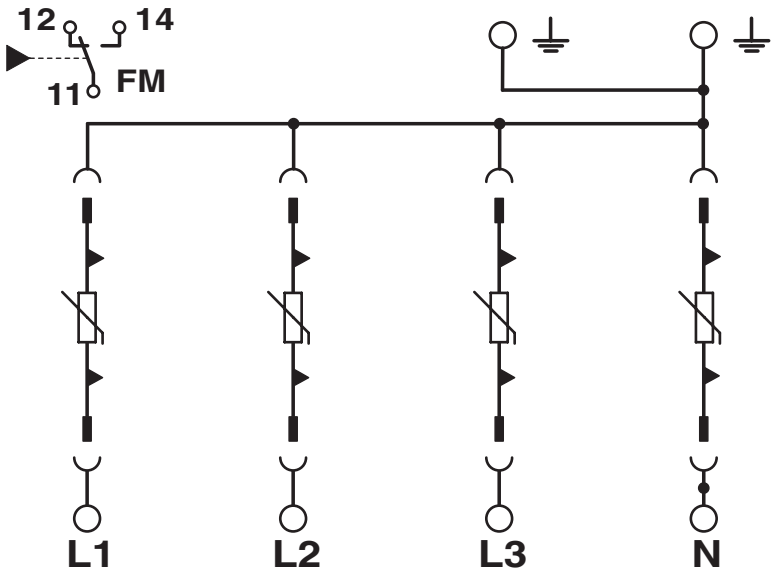


Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800644

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

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

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: AT 2584

**CCA**
Identifiant de lhomologation: NTR-AT 1906

**KEMA-KEUR**
Identifiant de lhomologation: 2162496-01

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE00001N9

**ÖVE**
Identifiant de lhomologation: 18583-009-09

**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 | 6,323 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