

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

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.



Parasurtenseur / parafoudre universel enfichable basé sur une varistance pour réseaux triphasés avec N et PE distincts (système à 5 fils : L1, L2, L3, N, PE), pour les 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                           | 2800183       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL1151        |
| Product key                         | CL1151        |
| GTIN                                | 4046356518550 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 677 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 643,8 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

## 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                    | TT   |
|   | 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 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
|                              | 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| Longueur à dénuder           | 16 mm   |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Section de conducteur rigide | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Section conduct. AWG         | 15 ... 2  |
| Type de raccordement         | Cosse à fourche                                     |
| Section de conducteur souple | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>          |

Contact de signalisation à distance de défaut

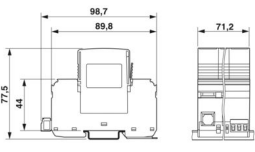
# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>            |
| 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 UL   |

## 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<br>PBT   |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

|  |                     |
|--|---------------------|
| Circuits de protection                   | L-N                 |
|  | L-PE                |
|  | N-PE                |
| Sens de l'action                         | 3L-N & N-PE         |
| Tension nominale $U_N$                   | 240/415 V AC (TN-S) |
|  | 240/415 V AC (TT)   |
| Fréquence nominale $f_N$                 | 50 Hz (60 Hz)       |
| Tension permanente maximale $U_C$ (L-N)  | 335 V AC            |
| Tension permanente maximale $U_C$ (L-PE) | 335 V AC            |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

|  |  |
|--|--|
| Tension permanente maximale $U_C$ (N-PE)                                     | 264 V AC   |
| Courant de charge nominal $I_L$  | 80 A   |
| Courant résiduel $I_{PE}$  | $\leq 5 \mu A$   |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                                    | $\leq 810$ mVA   |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-N)                       | 12,5 kA  |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (L-PE)                      | 12,5 kA  |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (N-PE)                      | 50 kA  |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                         | 50 kA  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-N), charge                     | 6,25 As  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-N), énergie spécifique         | 39 kJ/ $\Omega$  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-N), valeur de crête $I_{imp}$  | 12,5 kA  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-PE), charge                    | 6,25 As  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-PE), énergie spécifique        | 39 kJ/ $\Omega$  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (L-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 12,5 kA  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (N-PE), charge                    | 25 As  |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (N-PE), énergie spécifique        | 625 kJ/ $\Omega$   |
| Courant de foudre d'essai (10/350) $\mu s$ (N-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 50 kA  |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$                       | 50 kA  |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$                     | 50 kA  |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (N-PE)                  | 100 A  |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                                  | 25 kA  |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-N)                                  | $\leq 1,2$ kV<br>$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 $\mu s$ )   |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)                                 | $\leq 2$ kV  |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (N-PE)                                 | $\leq 1,7$ kV  |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N)   | $\leq 1,2$ kV (pour $I_n$ )<br>$\leq 1,1$ kV (pour 10 kA)<br>$\leq 1$ kV (à 5 kA)<br>$\leq 0,9$ kV (pour 3 kA)   |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE)  | $\leq 2$ kV (pour $I_n$ )<br>$\leq 1,5$ kV (pour 10 kA)<br>$\leq 1,2$ kV (à 5 kA)<br>$\leq 1,1$ kV (pour 3 kA)   |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE)  | $\leq 0,6$ kV (pour $I_n$ )<br>$\leq 0,5$ kV (pour 10 kA)<br>$\leq 0,5$ kV (à 5 kA)<br>$\leq 0,4$ kV (pour 3 kA) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)  | 415 V AC (5 s / mode résistance)<br>457 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)                              |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (N-PE)   | 1200 V AC (200 ms / mode résistance)   |
| Temps d'amorçage $t_A$ (L-N)   | $\leq 25$ ns   |
| Temps d'amorçage $t_A$ (L-PE)  | $\leq 100$ ns  |

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Temps d'amorçage $t_A$ (N-PE)                                 | $\leq 100$ ns                   |
| Fusible en amont maximum pour câblage simple en V             | 80 A (gG - 16 mm <sup>2</sup> ) |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 160 A (gG)                      |

## Caractéristiques techniques supplémentaires

|  |       |
|--|-------|
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 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                                      | $\leq 2000$ m (amsl)   |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %   |
| Choc (fonctionnement)                         | 30g (Semi-sinusoidal / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ 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)  | 335 V AC                 |
| Tension permanente maximale MCOV (L-G)  | 335 V AC                 |
| Tension maximale permanente MCOV (N-G)  | 264 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<br>L-N<br>L-G<br>N-G |
| Tension nominale                        | 240/415 V AC             |
| Système de distribution d'énergie       | Wye                      |
| Fréquence nominale                      | 50/60 Hz                 |
| Tension limite mesurée MLV (L-L)        | 3570 V                   |
| Tension limite mesurée MLV (L-N)        | 2630 V                   |
| Tension limite mesurée MLV (L-G)        | 3600 V                   |
| Tension limite mesurée MLV (N-G)        | 2600 V                   |
| Type SPD                                | 4CA                      |

### Affichage/signalisation à distance UL

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

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

## Caractéristiques de raccordement UL

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Couple de serrage    | 30 lb <sub>f</sub> -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 |
|-----------------|-----------------|

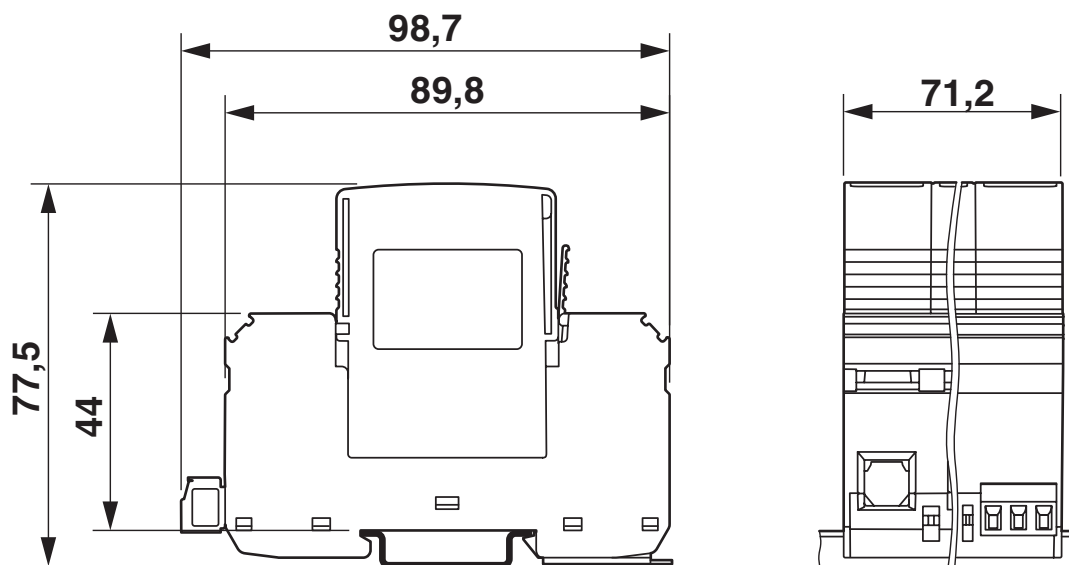
# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2800183

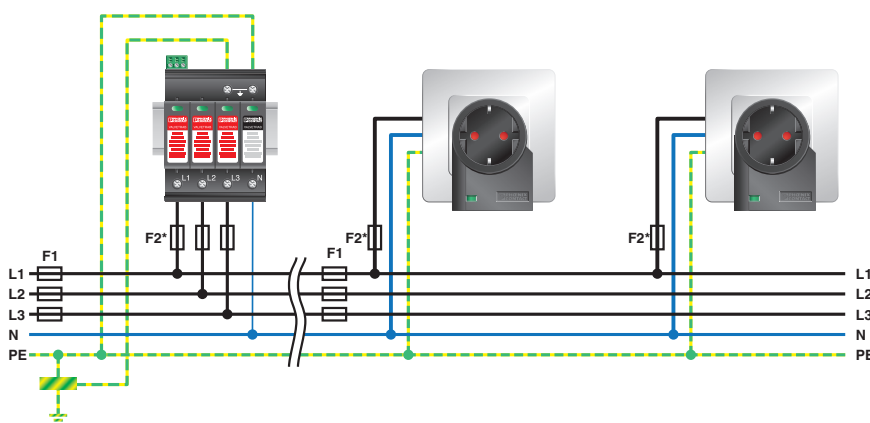
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

## Dessins

Dessin coté



Dessin de l'application

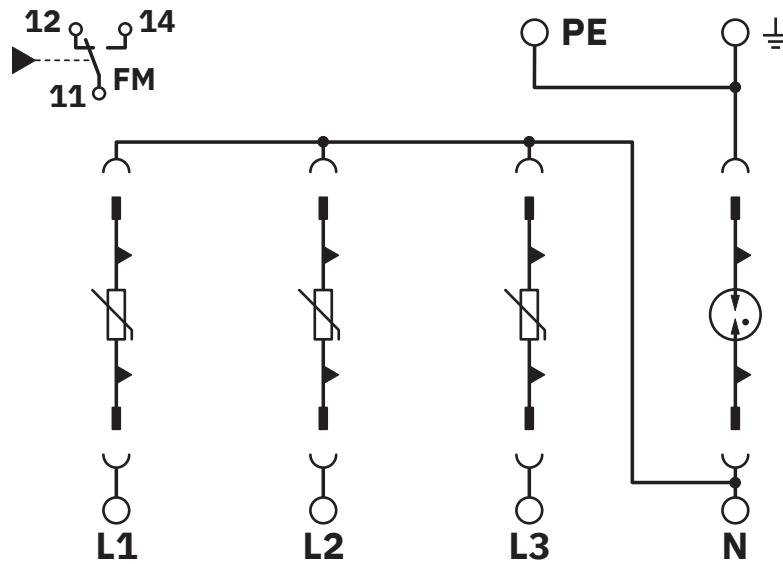


# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

Schéma de connexion



# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Identifiant de l'homologation: AT 2584

**CCA**

Identifiant de l'homologation: NTR-AT 1906



**KEMA-KEUR**

Identifiant de l'homologation: 2162496-01



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE00001N9



**ÖVE**

Identifiant de l'homologation: 18583-009-09

**UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 23-10-88705

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2800183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800183>

## 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

12,948 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)