

# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

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, composé d'un élément de base et d'une fiche de protection avec éclateur de courant cumulé N-PE, pour montage sur NS 35/7,5. Largeur boîtier : 17,5 mm (1TE)

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2801136       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL1151        |
| Product key                         | CL1151        |
| GTIN                                | 4046356701952 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 170 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 164,1 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

## 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                                         |
|                                               | I                                               |
| Types EN                                      | T1 / T2                                         |
| Système d'alimentation CEI                    | TN-S                                            |
| Type                                          | Module pour profils enfichables en deux parties |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique                                         |
| Nombre de ports                               | One                                             |

### Propriétés d'isolation

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

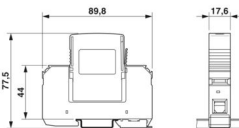
### Propriétés électriques

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| 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 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>          |

### Dimensions

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

# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

|            |      |
|------------|------|
| Graduation | 1 UL |
|------------|------|

## Indications sur les matériaux

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Couleur                             | noir (RAL 9005) |
|                                     | 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                                       | N-PE                                 |
| Sens de l'action                                             | N-PE                                 |
| Tension nominale $U_N$                                       | 240/415 V AC (TN-S)                  |
| Fréquence nominale $f_N$                                     | 50 Hz (60 Hz)                        |
| Tension permanente maximale UC                               | 264 V AC                             |
| Courant de charge nominal $I_L$                              | 80 A                                 |
| Courant résiduel $I_{PE}$                                    | $\leq 5 \mu A$                       |
| Consommation de puissance en veille $P_C$                    | 1,3 mVA                              |
| Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ .              | 12,5 kA                              |
| Courant de décharge maximal $I_{max}$ (8/20) $\mu s$         | 50 kA                                |
| Courant d'essai (10/350) $\mu s$ , charge                    | 25 As                                |
| Courant d'essai (10/350) $\mu s$ , énergie spécifique        | 625 kJ/ $\Omega$                     |
| Courant d'essai (10/350) $\mu s$ , 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 $I_{fi}$         | 100 A                                |
| Niveau de protection en tension $U_p$                        | $\leq 1,7$ kV                        |
| Tension résiduelle $U_{res}$                                 | $\leq 0,6$ kV (pour $I_n$ )          |
|                                                              | $\leq 0,5$ kV (pour 10 kA)           |
|                                                              | $\leq 0,5$ kV (à 5 kA)               |
|                                                              | $\leq 0,4$ kV (pour 3 kA)            |
| Tension de choc d'amorçage à 6 kV (1,2/50) $\mu s$           | $\leq 1,7$ kV                        |
| Réponse au TOV pour $U_T$                                    | 1200 V AC (200 ms / mode résistance) |
| Temps de réponse $t_A$                                       | $\leq 100$ ns                        |

## Conditions environnementales et de durée de vie

# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

## 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)                     |

## Normes et spécifications

### Distances dans l'air et lignes de fuite

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Normes/Prescriptions | DIN EN 60664-1 |
| Normes/prescriptions | CEI 61643-11   |
| Remarque             | 2011           |
| Normes/prescriptions | EN 61643-11    |
| Remarque             | 2012           |

## Montage

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

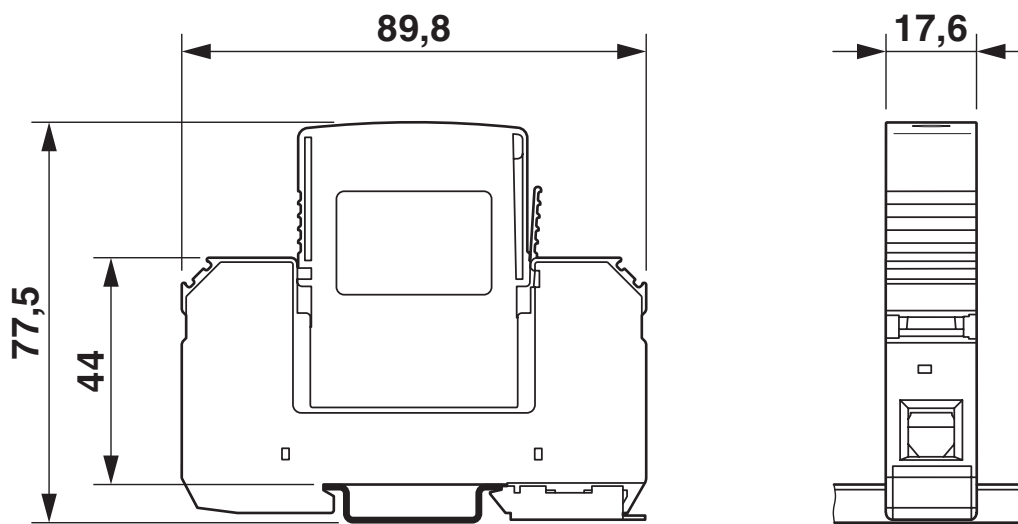
# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

## Dessins

Dessin coté



# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2

2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

## Schéma de connexion



# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# F-MS-T1/T2 50 - Dispositif de protection parafoudre/parasurtenseur de type 1/2



2801136

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801136>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)