

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

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.



Parafoudre / parasurtenseur compact, non enfichable et sans courant de fuite, basé sur la technologie d'éclateur carbone inusable pour réseaux d'alimentation électrique triphasés avec N et PE séparés (système à 5 conducteurs : L1, L2, L3, N, PE), adapté à une utilisation en zone en amont de compteur, pouvoir de décharge jusqu'à 50 kA pour les niveaux de protection foudre III et IV.

## Avantages

- Fonctionnement sûr et disponibilité maximale de l'installation grâce à une protection fiable en présence d'apparition d'un courant de foudre et de surtensions, grâce à une technologie d'éclateur innovante et performante
- Une performance maximum dans un espace réduit pour tous les systèmes d'alimentation courants
- Convient pour une utilisation dans la zone en amont de compteur grâce à un circuit de protection sans courant de fuite et à un indicateur d'état optique mécanique
- Gain de place et installation à peu de frais en raison de la largeur réduite
- Informé à tout moment du bon fonctionnement de l'effet de protection grâce à un affichage vert/rouge clair et un contact de télésignalisation en option

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1380661                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                                                        |
| Clé de vente                        | CL11D1                                                                            |
| Product key                         | CL11D1                                                                            |
| GTIN                                | 4063151752361                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 594,7 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 560 g                                                                             |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de produit                               | Parafoudres combinés          |
| Classe d'essai CEI                            | I + II + III                  |
|                                               | T1 + T2 + T3                  |
| Types EN                                      | T1 + T2 + T3                  |
| Système d'alimentation CEI                    | TN-S                          |
|                                               | TT                            |
| Type                                          | Module pour profilés monobloc |
| Nombre de pôles                               | 4                             |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique                       |
| Nombre de ports                               | One                           |

### Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | IV |
| 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 (2,5 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           | 18 mm                                               |
| Section de conducteur souple | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |
| Section de conducteur rigide | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>          |
| Section conduct. AWG         | 13 ... 2                                            |
| Type de raccordement         | Cosse à fourche                                     |
| Section de conducteur souple | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>          |

### Dimensions

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Dessin coté |                               |
| Largeur     | 72 mm                         |
| Hauteur     | 89,8 mm                       |
| Profondeur  | 76,6 mm (avec profilé 7,5 mm) |
| Graduation  | 4 UL                          |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

## Indications sur les matériaux

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Couleur                             | gris clair (RAL 7035) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                   |
| Valeur CTI du matériau              | 600                   |
| Matériau isolant                    | PBT                   |
| Groupe de matériaux                 | I                     |
| Matériau du boîtier                 | PBT                   |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

|                                                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Circuits de protection                                                  | L-N                 |
|                                                                         | L-PE                |
|                                                                         | 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 UC                                          | 264 V AC            |
| Courant de charge nominal $I_L$                                         | 80 A (< 55 °C)      |
| Courant résiduel $I_{PE}$                                               | ≤ 0,01 mA           |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) μs (L-N)                       | 12,5 kA             |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) μs (L-PE)                      | 12,5 kA             |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) μs (N-PE)                      | 50 kA               |
| Choc combiné $U_{OC}$                                                   | 6 kV                |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-N), charge                     | 6,25 As             |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-N), énergie spécifique         | 39 kJ/Ω             |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-N), valeur de crête $I_{imp}$  | 12,5 kA             |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-PE), charge                    | 6,25 As             |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-PE), énergie spécifique        | 39 kJ/Ω             |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (L-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 12,5 kA             |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (N-PE), charge                    | 25 As               |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (N-PE), énergie spécifique        | 625 kJ/Ω            |
| Courant de foudre d'essai (10/350) μs (N-PE), valeur de crête $I_{imp}$ | 50 kA               |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) μs                     | 50 kA               |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (L-N)              | 50 kA               |
| Capacité de suppression du courant de suite $I_{fi}$ (N-PE)             | 100 A               |
| Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$                             | 50 kA               |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-N)                             | ≤ 1,5 kV            |
| Niveau de protection en tension $U_p$ (L-PE)                            | ≤ 2,5 kV            |

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Niveau de protection en tension $U_p$ (N-PE)                  | $\leq 1,5$ kV                        |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-N)                            | $\leq 1,5$ kV (pour $I_n$ )          |
|                                                               | $\leq 1,1$ kV (à 5 kA)               |
|                                                               | $\leq 1$ kV (pour 2,5 kA)            |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (L-PE)                           | $\leq 2,5$ kV (pour $I_n$ )          |
|                                                               | $\leq 1,3$ kV (à 5 kA)               |
|                                                               | $\leq 1,2$ kV (pour 2,5 kA)          |
| Tension résiduelle $U_{res}$ (N-PE)                           | $\leq 1,5$ kV (pour $I_n$ )          |
|                                                               | $\leq 1,1$ kV (à 20 kA)              |
|                                                               | $\leq 1$ kV (pour 10 kA)             |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)                               | 457 V AC (5 s / mode résistance)     |
|                                                               | 457 V AC (120 min / mode résistance) |
| Réponse au TOV pour $U_T$ (N-PE)                              | 1200 V AC (200 ms / mode résistance) |
| Temps de réponse $t_A$                                        | $\leq 100$ ns                        |
| Fusible en amont maximum pour câblage simple en V             | 80 A (gG)                            |
| Fusible en amont maximum pour câblage de lignes de dérivation | 315 A (gG)                           |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20 (A l'état monté)                                          |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 85 °C                                               |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C                                               |
| Altitude                                      | $\leq 5000$ m                                                  |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %                                                   |
| Choc (fonctionnement)                         | 2g (Semi-sinusoïdal / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibration (fonctionnement)                    | 0,5g (9 - 200 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

## Normes et spécifications

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

## Montage

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

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3

1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

## Dessins

Dessin coté

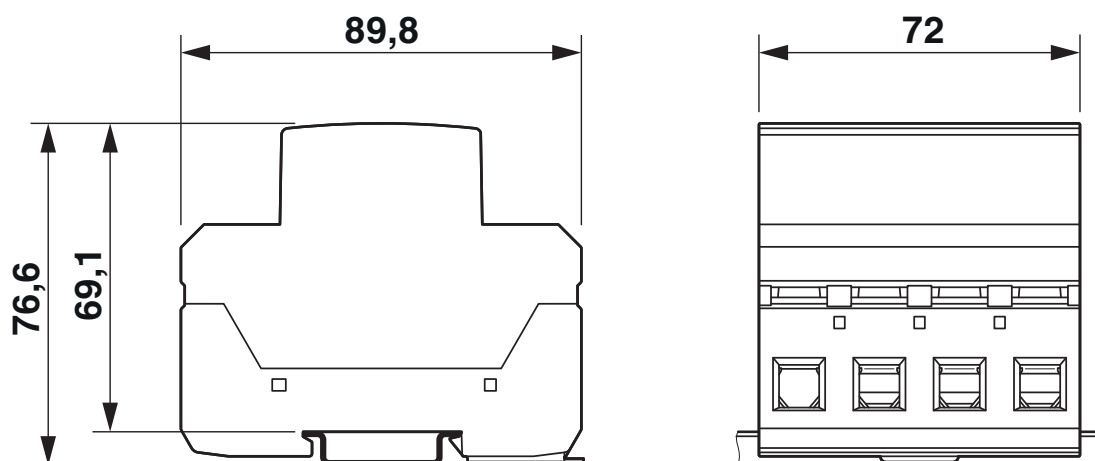
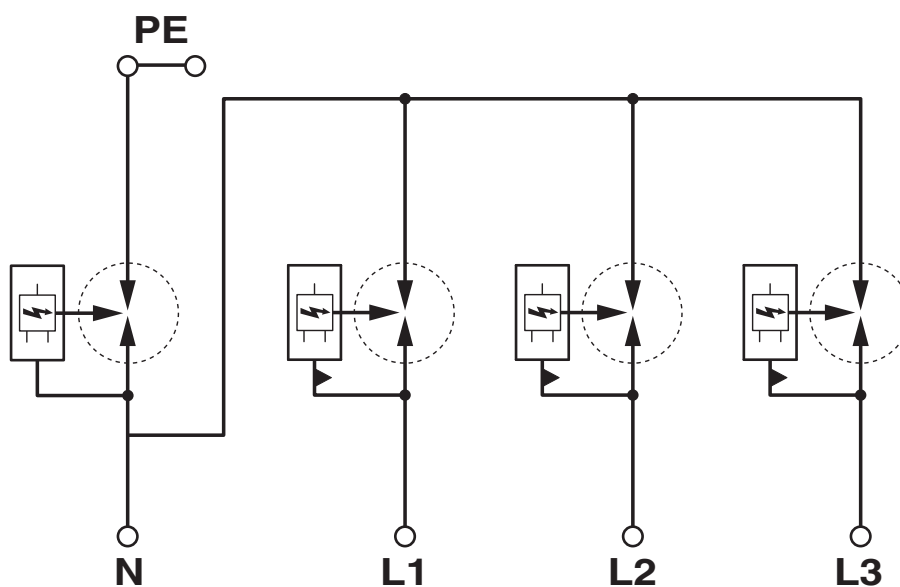


Schéma de connexion



# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: NL-109224

### CCA

Identifiant de l'homologation: NTR NL-8050



### KEMA-KEUR

Identifiant de l'homologation: 71-136914

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FLT-MB-T1-264/12.5-3+1-UT - Parafoudre combiné de types 1+2+3



1380661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1380661>

## 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)