# TTC-6-MOV-C-48DC-PT-I - Parafoudre

2906855

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906855

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.






Protection antisurtension moyenne avec indicateur d'état intégré pour un fil de signal avec potentiel de référence relié à la terre. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à la catégorie SIL 3.

## Avantages

- Peu encombrant et économique grâce à une petite largeur de 6 mm seulement
- Surveillance permanente des parafoudres et indicateur d'état mécanique avec signalisation à distance en option
- Une sélection simple qui répond à chaque exigence dans le domaine MCR grâce à un portefeuille complet de caractéristiques produit sur mesure

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2906855 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL2265 |
| Product key | CL2265 |
| GTIN | 4055626137117 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 29,1 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 24,19 g |

| | |
|---|---|
| Numéro du tarif douanier | 85363010 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Protection antisurtension pour la technique MCR |
| Gamme de produits | TERMITRAB complete |
| Classe d'essai CEI | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| Type | Module pour profilés monobloc |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique |

Propriétés d'isolation

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

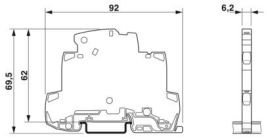
### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Tension nominale $U_N$ | 48 V DC |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |   |
| Largeur | 6,2 mm |
| Hauteur | 92 mm |
| Profondeur | 69,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau isolant | PBT |
| Matériau du boîtier | PBT |

### Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Paroi latérale ouverte | oui |

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Sens de l'action | Line-Earth Ground |
| Tension nominale $U_N$ | 48 V DC |
| Tension permanente maximale UC | 60 V DC |
| | 42 V AC |
| Courant de référence | 10 A (60 °C) |
| Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$ | ≤ 100 µA |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 100 µA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (fil-terre) | 2 kA |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-terre) | ≤ 200 V (C1 - 600 A) |
| | ≤ 220 V (C2 - 4 kV) |
| | ≤ 150 V (C3 - 25 A) |
| | ≤ 160 V (C3 - 35 A) |
| Temps d'amorçage tA (fil-terre) | ≤ 25 ns |
| Perte d'insertion aE, asym. | typ. 0,3 dB (≤ 200 kHz/150 Ω) |
| Fréquence limite fg (3 dB), asym. (PE) dans le système 150 Ω | typ. 650 kHz |
| Capacité (fil-terre) | 5 nF |
| Résistance par circuit | ≤ 100 mΩ |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique |
| Courant de choc admissible (fil-terre) | C1 - 600 A |
| | C2 - 2 kA |
| | C3 - 35 A |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 (avec couvercle d'extrémité) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | ≤ 4000 m (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-21 |
| Remarque | 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiée + A2:2012 |

### EN 61643-21

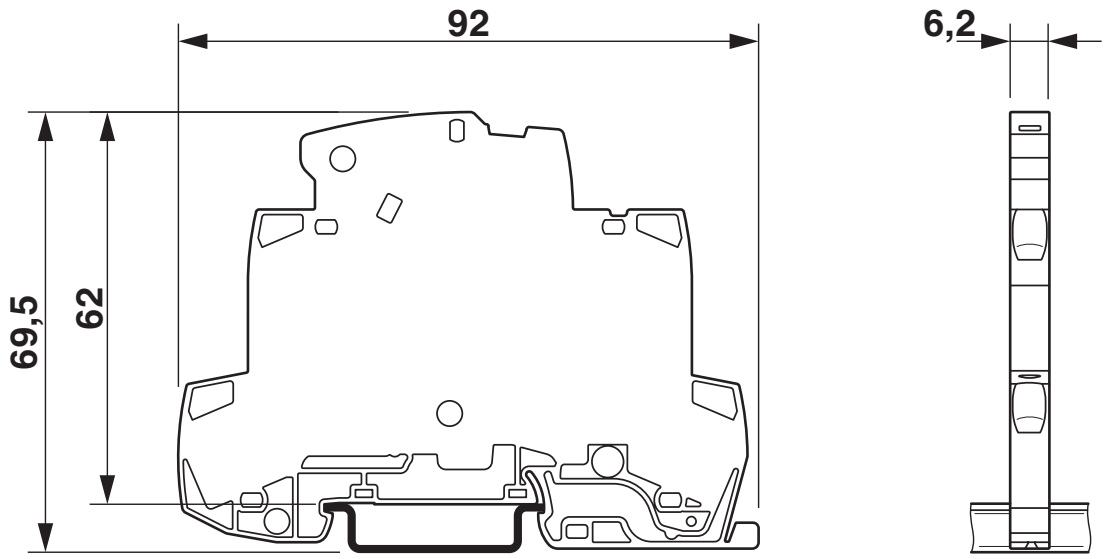
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | EN 61643-21 |
| Remarque | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté




Dessin schématique

| TTC-6-MOV | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Category | 1oo1 architecture, HFT=0 | | | | 1oo2 architecture, HFT=1 | | | | |
| | $PFD_{AVG}$ | PFH | Used budget of SIL 2 SIF | | $PFD_{AVG}$ | PFH | CCF | Used budget of SIL 3 SIF | |
| | | | $PFD_{AVG}$ | PFH | | | | $PFD_{AVG}$ | PFH |
| | $1.57_{x10^{-5}}$ | $2.80_{x10^{-9}}$ 1/h | 0.2 % | 0.3 % | $7.87_{x10^{-7}}$ | $1.40_{x10^{-10}}$ 1/h | 5 % | 0.1 % | 0.1 % |
| | | | | | $1.57_{x10^{-6}}$ | $2.80_{x10^{-10}}$ 1/h | 10 % | 0.2 % | 0.3 % |
| | Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R024 V2R0<br>exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, $T_{proof}$: 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99%<br>Used standards<br>IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific)<br>IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific) | | | | | | | | |

Scénarios de sécurité fonctionnelle

Diagramme

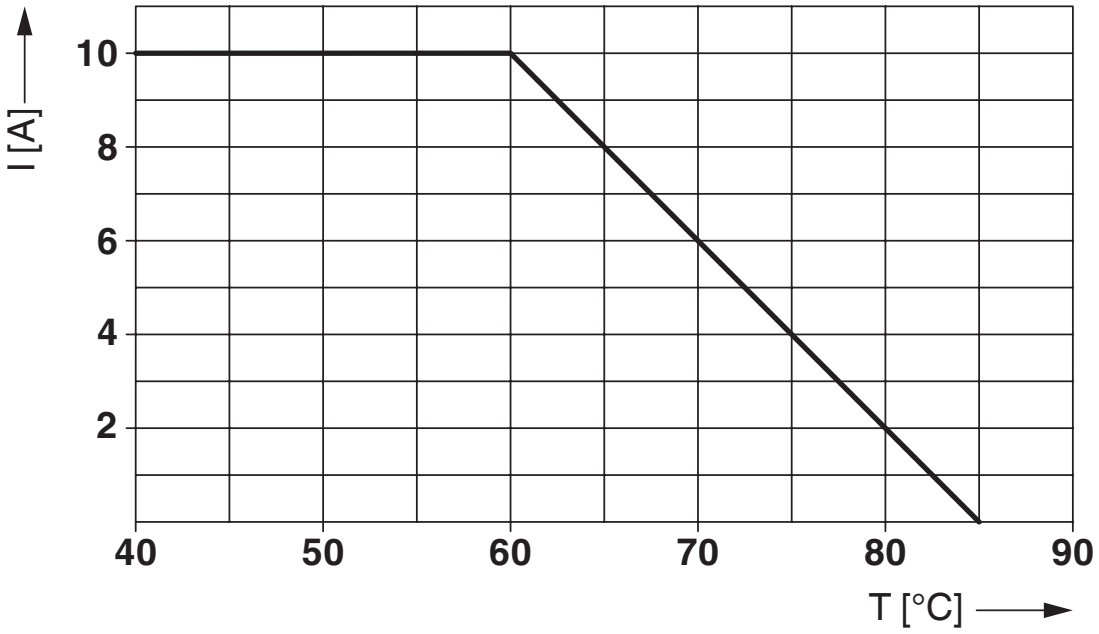
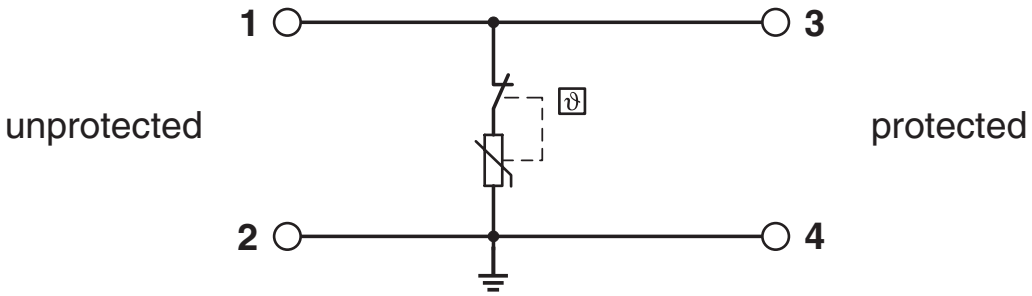



Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906855

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 70136717

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE000027G

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

**CSAus**
Identifiant de lhomologation: 70136717

**UAE-RoHS**
Identifiant de lhomologation: 22-06-16192

**Functional Safety**
Identifiant de lhomologation: 16-06-072 R024 V2R0

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001466 |

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

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 | 41,62 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