# TTC-6P-4-24DC-UT-I - Parafoudre

1106013

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106013

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 basse tension, consistant en une fiche de protection et un élément de base, à indicateur d'état intégré pour un circuit de signalisation à exploitation libre de potentiel de terre à 4 fils, à intensité nominale élevée. Idéal pour les mesures à 4 conducteurs, par ex. de températures et de poids. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à SIL 3.

## Avantages

- Utilisation efficace de l'espace : le parafoudre basse tension enfichable ultracompact pour les applications à 4 conducteurs
- Surveillance de fonctionnement simple : sur le terrain ou par signalisation à distance avec surveillance optique sans ressources supplémentaires
- Maintenance sans influence du signal : remplacement du module parasurtenseur sans influence du signal de mesure
- Choix flexible : raccordement Push-in ou vissé

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1106013 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CL2161 |
| Product key | CL2161 |
| GTIN | 4055626996837 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 55,9 g |

| | |
|---|---|
| Poids par pièce (hors emballage) | 53,7 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 |
| | D1 |
| Type | Module pour profilés enfichables en deux parties |

Propriétés d'isolation

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

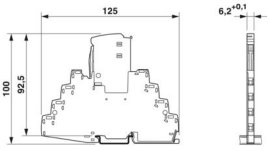
### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Tension nominale $U_N$ | 24 V DC |
| | 24 V AC |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| 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 +0,1 mm |
| Hauteur | 125 mm |
| Profondeur | 100 mm (avec profilé 7,5 mm) |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur (Élément de base) | gris (RAL 7042) |
| Couleur (Connecteur mâle) | gris clair (RAL 7035) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau isolant | PBT |
| Matériau du boîtier | PBT |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

| | |
|---|---|
| Sens de l'action | Line-Line & Line-Earth Ground |
| Tension nominale $U_N$ | 24 V DC |
| | 24 V AC |
| Tension permanente maximale UC | 36 V DC |
| | 30 V AC |
| Courant de référence | 2,5 A (60 °C, pour les systèmes isolés) |
| Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$ | ≤ 5 µA |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 1 µA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (fil-fil) | 350 A |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (fil-terre) | 5 kA |
| Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) µs (fil-terre) | 0,5 kA |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) µs | 10 kA |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-fil) | ≤ 100 V (C1 - 0,7 kV / 350 A) |
| | ≤ 100 V (C3 - 50 A) |
| | ≤ 80 V (C3 - 25 A) |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-terre) | ≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 900 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil) | ≤ 1 ns |
| Temps d'amorçage tA (fil-terre) | ≤ 100 ns |
| Perte d'insertion aE, sym. | typ. 0,3 dB (≤ 12 MHz / 150 Ω) |
| Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω | > 60 MHz |
| Capacité (fil-fil) | typ. 30 pF |
| Capacité (fil-terre) | typ. 30 pF |
| Résistance par circuit | 0,03 Ω |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique |
| Protection max. en amont nécessaire | 2,5 A (F) |
| Courant de choc admissible (fil-fil) | C1 - 700 V / 350 A |
| | C3 - 50 A |
| Courant de choc admissible (fil-terre) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | C3 - 100 A |
| | D1 - 500 A |

Caractéristiques techniques supplémentaires

| | |
|---|---|
| Courant de décharge global total $I_{total\ max.}$ (8/20) µs | 20 kA (1x) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | ≤ 6000 m (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % |

## Homologations

Conformité/homologations

| | |
|---|---|
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A |

## Normes et spécifications

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

EN 61643-21

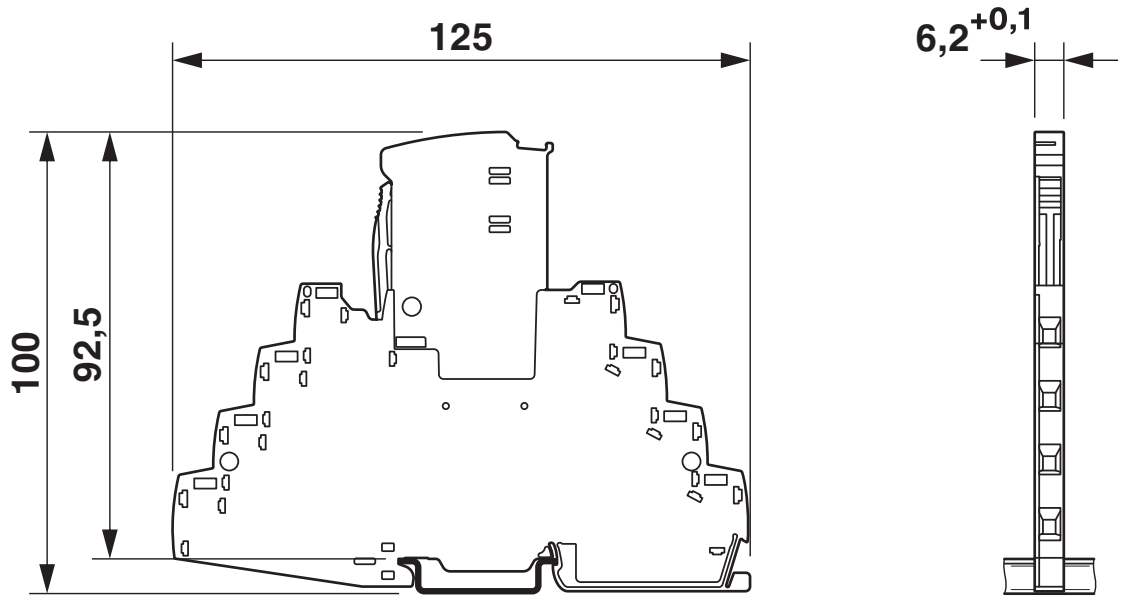
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | EN 61643-21 |
| Remarque | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Profilé : TH 35 - 7,5 mm |

## Dessins

Dessin coté




Dessin schématique

| TTC-6P-4-...DC-...-I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | $1.23_{x10^{-4}}$ | $2.18_{x10^{-8}}$ 1/h | 1.2 % | 2.2 % | $6.15_{x10^{-6}}$ | $1.09_{x10^{-9}}$ 1/h | 5 % | 0.6 % | 1.1 % |
| | | | | | $1.24_{x10^{-5}}$ | $2.18_{x10^{-8}}$ 1/h | 10 % | 1.2 % | 2.2 % |
| | Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2<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

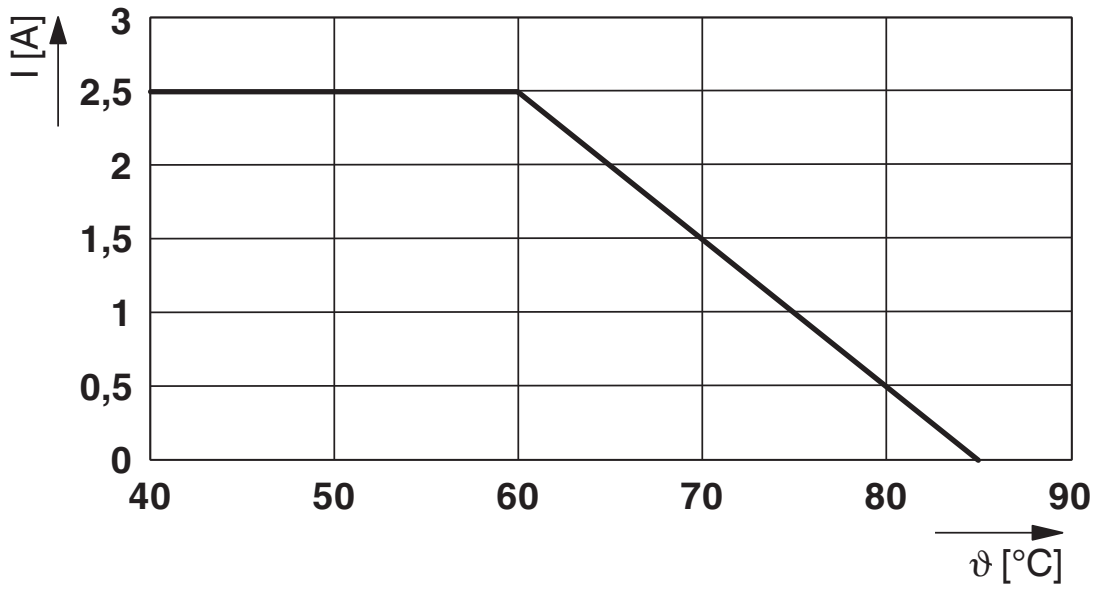
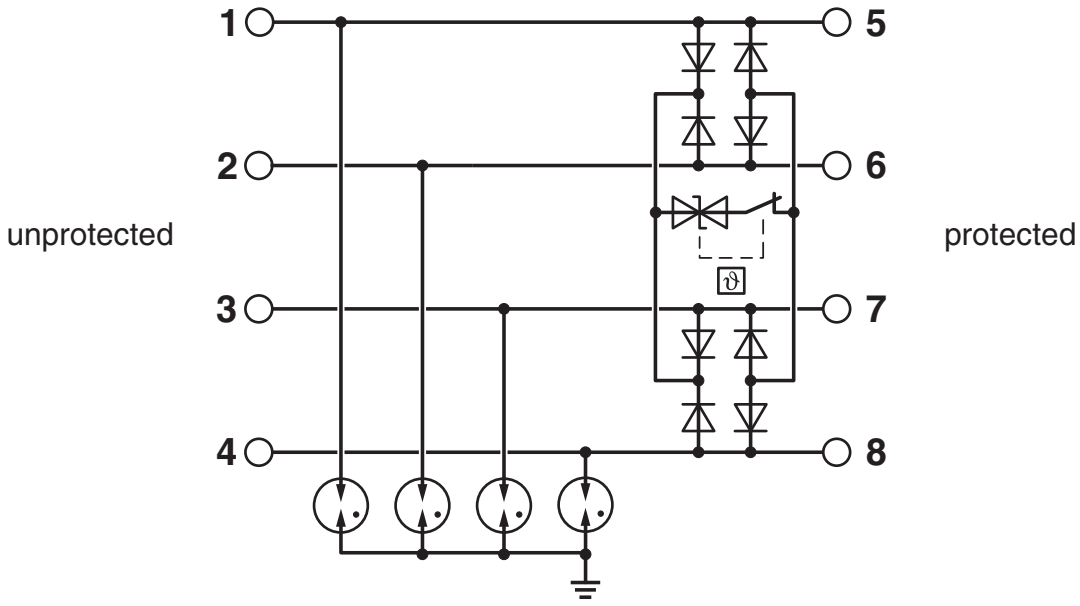



Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1106013

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

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE000027G

**UAE-RoHS**
Identifiant de lhomologation: 22-06-16783

**Functional Safety**
Identifiant de lhomologation: 16-06-072 R022 V4R3

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

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

**cULus Listed**
Identifiant de lhomologation: File E 333250

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a) |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | a40c6b1a-f19e-43a6-80c7-df6e28840056 |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,946 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