

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



1106013

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

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 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

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 |

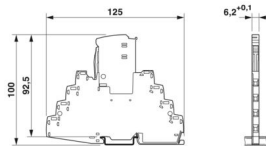
Propriétés électriques

| | |
|------------------------|---------|
| 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 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| 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 U_C | 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 | $\leq 5 \mu A$ |
| Courant résiduel I_{PE} | $\leq 1 \mu A$ |
| 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 t_A (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

1106013

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

| | |
|---|------------------|
| 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 |
|-----------------|--------------------------|

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

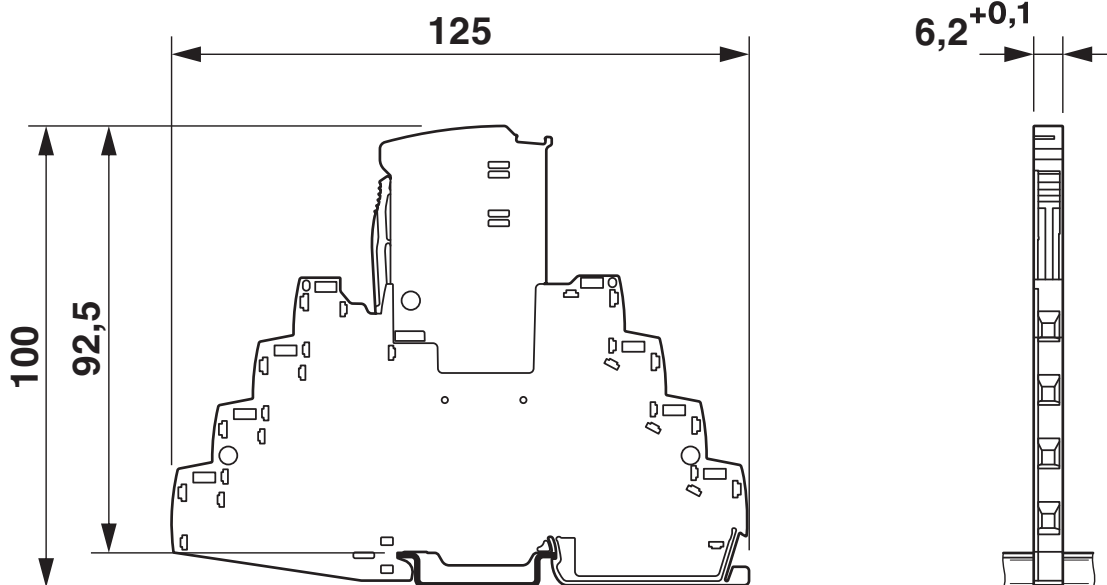


1106013

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

Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

| TTC-6P-4-...DC-...-I | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|---------------------------|------|--------------------------|-------|
| Category | 1001 architecture, HFT=0 | | | | 1002 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 |
| | 1.23x10 ⁻⁴ | 2.18x10 ⁻⁸ 1/h | 1.2 % | 2.2 % | 6.15x10 ⁻⁶ | 1.09x10 ⁻⁹ 1/h | 5 % | 0.6 % | 1.1 % |
| | | | | | 1.24x10 ⁻⁵ | 2.18x10 ⁻⁸ 1/h | 10 % | 1.2 % | 2.2 % |
| Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific) | | | | | | | | | |

Scénarios de sécurité fonctionnelle

Diagramme

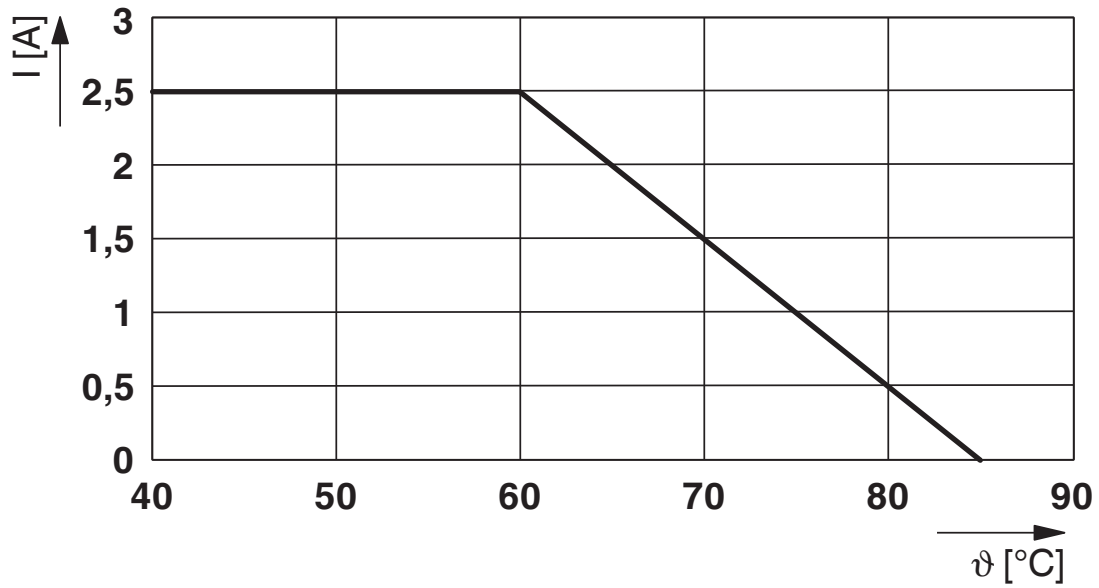
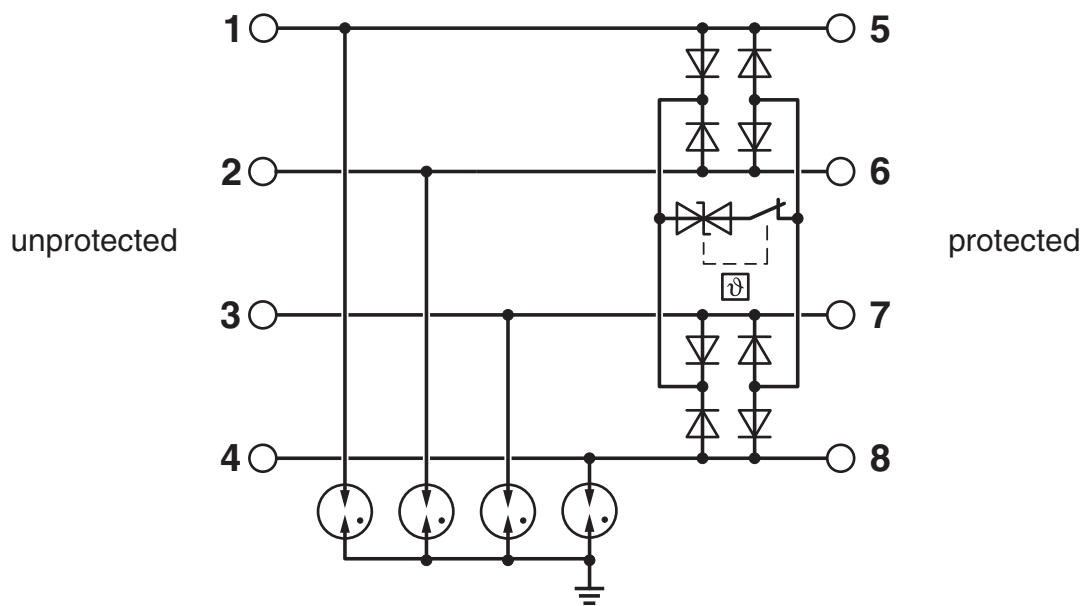


Schéma de connexion



1106013

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

Homologations

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



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE000027G

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 22-06-16783

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 16-06-072 R022 V4R3



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 333250



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 333250



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: File E 333250

1106013

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

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 IACPEIP (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 IACPEIP (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 |
|---------|---------------|