

# TTC-6-2XTVSD-24DC-PT - Parafoudre



2906808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906808>

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.

Protection antisurtension précise pour deux fils de signaux, à potentiel de référence commun.  
Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à SIL 3.



## Avantages

- Peu encombrant et économique grâce à une petite largeur de 6 mm seulement
- Installation rapide et sans outils des parafoudres grâce à la connectique Push-in
- Une sélection simple qui répond à chaque exigence dans le domaine MCR grâce à un portefeuille complet de caractéristiques produit sur mesure

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2906808       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL2262        |
| Product key                         | CL2262        |
| GTIN                                | 4055626135724 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 31,3 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 25 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<br>C3  |
| Type               | Module pour profilés monobloc                   |

### Propriétés d'isolation

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

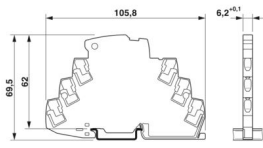
### Propriétés électriques

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

### Caractéristiques de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                        |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12                                   |

### Dimensions

|             |  |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 6,2 mm +0,1 mm   |
| Hauteur     | 105,8 mm   |
| Profondeur  | 69,5 mm (avec profilé 7,5 mm)  |

### Indications sur les matériaux

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Couleur                             | gris (RAL 7042)<br>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-Earth Ground  |
| Tension nominale $U_N$  | 24 V DC  |
| Tension permanente maximale UC                                      | 30 V DC<br>21 V AC   |
| Courant de référence  | 6 A (55 °C)  |
| Courant résiduel $I_{PE}$   | $\leq 10 \mu\text{A}$  |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (fil-terre)  | 0,5 kA   |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$        | 1 kA   |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)                              | $\leq 60 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)<br>$\leq 45 \text{ V}$ (C3 - 25 A)<br>$\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 100 A) |
| Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)                                  | $\leq 1 \text{ ns}$  |
| Perte d'insertion aE, asym.   | typ. 0,3 dB ( $\leq 300 \text{ kHz}$ / 150 $\Omega$ )  |
| Fréquence limite fg (3 dB), asym. (PE) dans le système 150 $\Omega$ | typ. 960 kHz   |
| Capacité (fil-terre)  | typ. 2,2 nF  |
| Résistance par circuit  | $\leq 100 \text{ m}\Omega$   |
| Message protection antisurtension défectueuse                       | aucun  |
| Protection max. en amont nécessaire                                 | 6,3 A (FF)   |
| Courant de choc admissible (fil-terre)                              | C1 - 1 kV / 500 A<br>C3 - 100 A  |

## 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                                      | $\leq 4000 \text{ m}$ (amsl) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 %                 |

## Normes et spécifications

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

## EN 61643-21

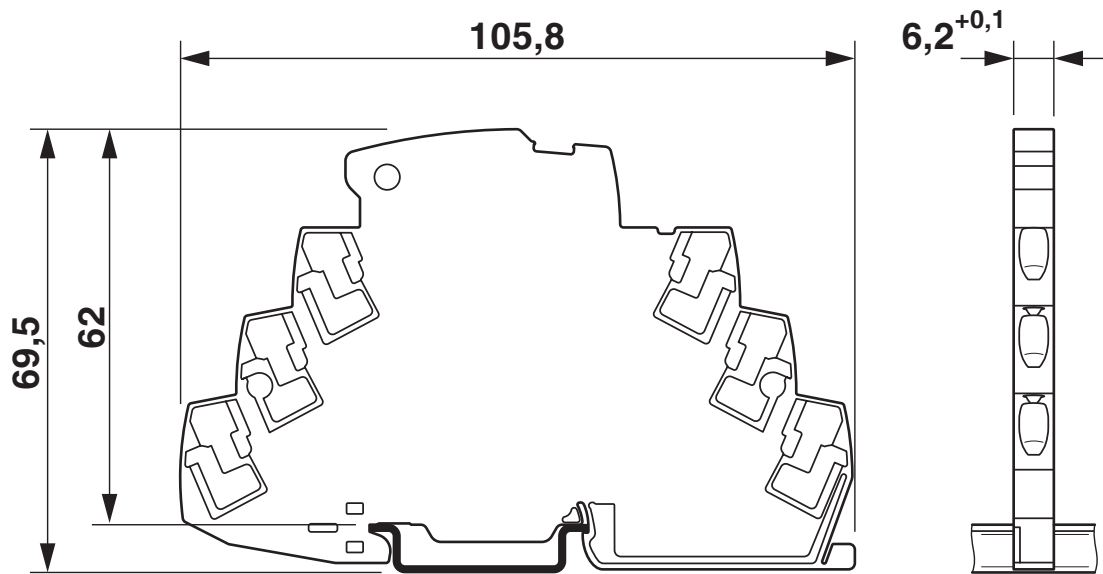
|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Normes/précriptions | EN 61643-21              |
| Remarque            | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

## Montage

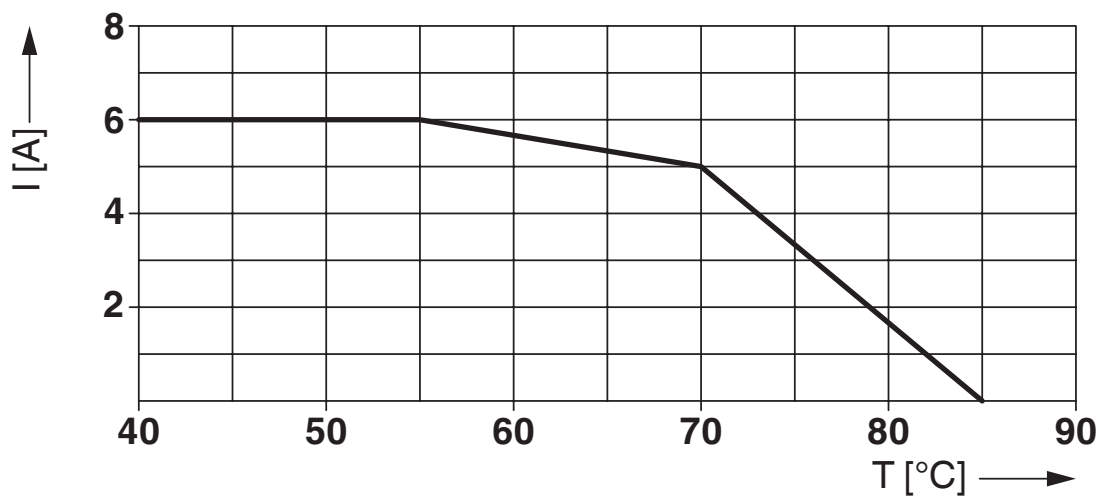
|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Type de montage | Profilé : TH 35 - 7,5 mm |
|-----------------|--------------------------|

Dessins

Dessin coté



Diagramme



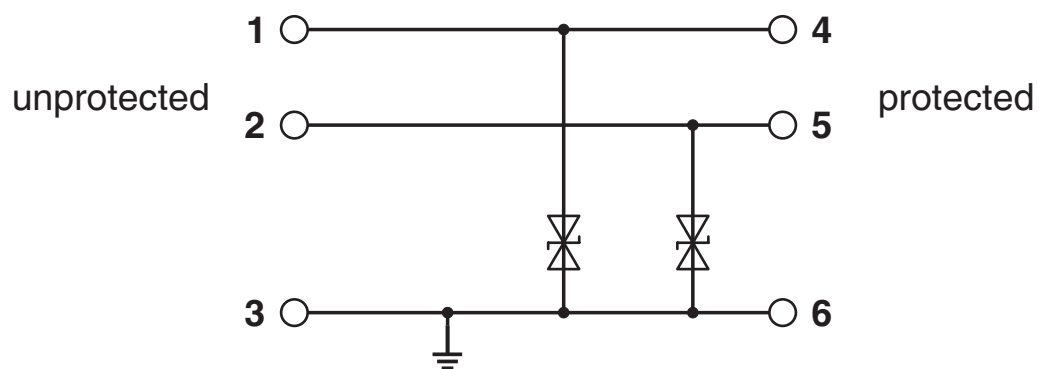
# TTC-6-2XTVSD-24DC-PT - Parafoudre

2906808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906808>




Schéma de connexion



2906808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906808>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906808>



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 70136717



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE000027G



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168



**CSAus**

Identifiant de l'homologation: 70136717

**UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 22-06-16191

**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 16-06-072 R023 V3R1

2906808

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906808>

## 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)              |
|   | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | 455032c0-e6ce-4144-8edc-f04e202c226f |

### EF3.1 Changement climatique

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,67 kg CO2e |
|---------|--------------|