

# TTC-6-GDT-C-24AC-UT-I - Parafoudre



2906842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906842>

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 primaire à indicateur d'état intégré pour un fil de signal à potentiel de référence relié à la terre. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'au niveau d'intégrité de sécurité 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

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2906842       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL2264        |
| Product key                         | CL2264        |
| GTIN                                | 4055626136981 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 27,7 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 23,13 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 monobloc                   |
| Message protection antisurtension défectueuse | optique                                         |

### Propriétés d'isolation

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

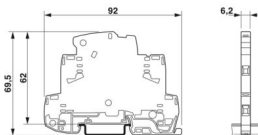
### Propriétés électriques

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tension nominale $U_N$ | 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                                                                               |
| 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 $U_N$                                                 | 24 V AC                                   |
| Tension permanente maximale UC                                         | 28 V DC                                   |
|                                                                        | 36 V AC                                   |
| Courant de référence                                                   | 1 A DC (60 °C)                            |
|                                                                        | 2 A AC (60 °C)                            |
| Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$                              | $\leq 1 \mu A$                            |
| Courant résiduel $I_{PE}$                                              | $\leq 1 \mu A$                            |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-terre)           | 5 kA                                      |
| Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (fil-terre) | 0,5 kA                                    |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)                                 | $\leq 800$ V (C1 - 2 kV)                  |
|                                                                        | $\leq 1$ kV (C2 - 10 kV)                  |
|                                                                        | $\leq 800$ V (C3 - 25 A)                  |
|                                                                        | $\leq 900$ V (C3 - 100 A)                 |
| Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)                                     | $\leq 100$ ns                             |
| Perte d'insertion aE, asym.                                            | typ. 0,3 dB ( $\leq 8$ MHz/150 $\Omega$ ) |
|                                                                        | typ. 0,3 dB ( $\leq 30$ MHz/50 $\Omega$ ) |
| Fréquence limite $f_g$ (3 dB), asym. (PE) dans le système 50 $\Omega$  | typ. 130 MHz                              |
| Fréquence limite $f_g$ (3 dB), asym. (PE) dans le système 150 $\Omega$ | typ. 25 MHz                               |
| Capacité (fil-terre)                                                   | 5 pF                                      |
| Résistance par circuit                                                 | $\leq 100$ m $\Omega$                     |
| Message protection antisurtension défectueuse                          | optique                                   |
| Courant de choc admissible (fil-terre)                                 | C1 - 1 kA                                 |
|                                                                        | C2 - 5 kA                                 |
|                                                                        | C3 - 100 A                                |
|                                                                        | D1 - 500 A                                |
| Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-terre)                      | $\leq 1$ ms                               |

## 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                                      | $\leq 4000$ 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 |

# TTC-6-GDT-C-24AC-UT-I - Parafoudre



2906842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906842>

EN 61643-21

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

## Montage

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

TTC-6-GDT-C-24AC-UT-I - Parafoudre

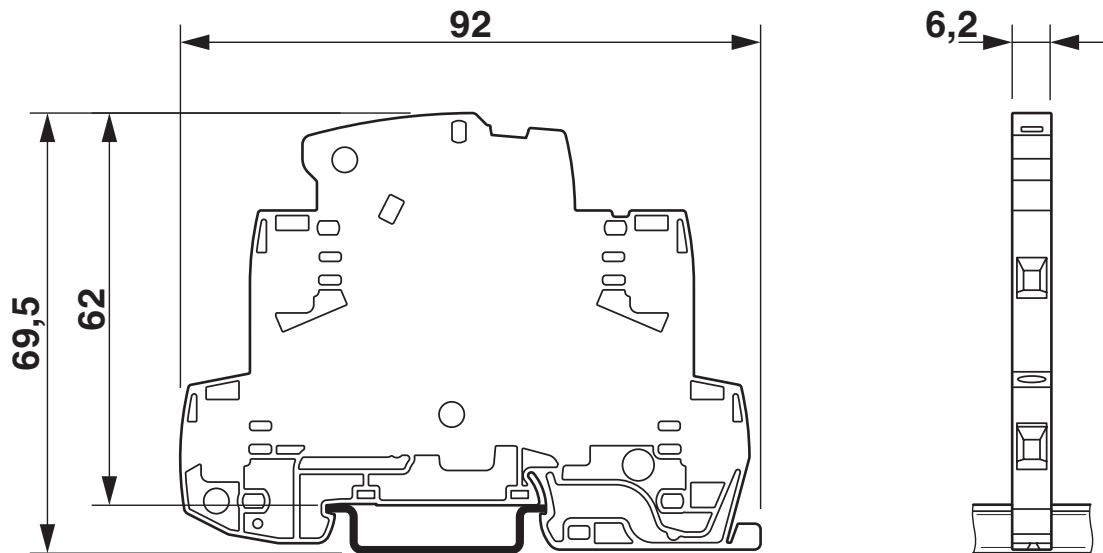
2906842

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906842



Dessins

Dessin coté



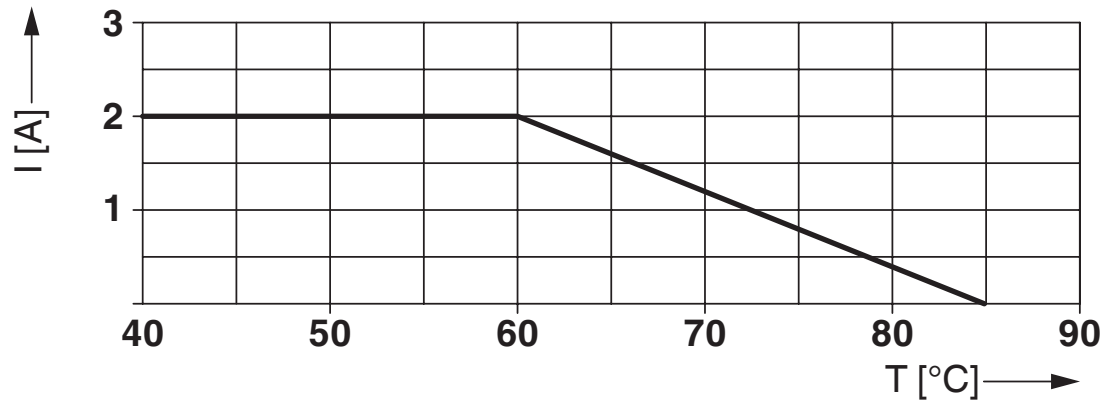
Dessin schématique

| TTC-6-TVSD                                                                                                                                                                       |                          |                            |                          |                       |                            |                            |       |                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Category                                                                                                                                                                         | 1oo1 architecture, HFT=0 |                            |                          |                       | 1oo2 architecture, HFT=1   |                            |       |                          |       |
|                                                                                                                                                                                  | PFD <sub>AVG</sub>       | PFH                        | Used budget of SIL 2 SIF |                       | PFD <sub>AVG</sub>         | PFH                        | CCF   | Used budget of SIL 3 SIF |       |
|                                                                                                                                                                                  |                          |                            | PFD <sub>AVG</sub>       | PFH                   |                            |                            |       | PFD <sub>AVG</sub>       | PFH   |
|                                                                                                                                                                                  |                          |                            |                          |                       |                            |                            |       |                          |       |
|                                                                                                                                                                                  | 5.62·10 <sup>-7</sup>    | 1.00·10 <sup>-10</sup> 1/h | 0.0 %                    | 0.0 %                 | 2.81·10 <sup>-8</sup>      | 5.00·10 <sup>-12</sup> 1/h | 5 %   | 0.0 %                    | 0.0 % |
|                                                                                                                                                                                  |                          |                            |                          | 5.62·10 <sup>-8</sup> | 1.00·10 <sup>-11</sup> 1/h | 10 %                       | 0.0 % | 0.0 %                    |       |
| Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R024 V2R0<br>exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T <sub>proof</sub> : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% |                          |                            |                          |                       |                            |                            |       |                          |       |
| 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

Le tableau est également valable pour le groupe d'articles TTC-6-GDT

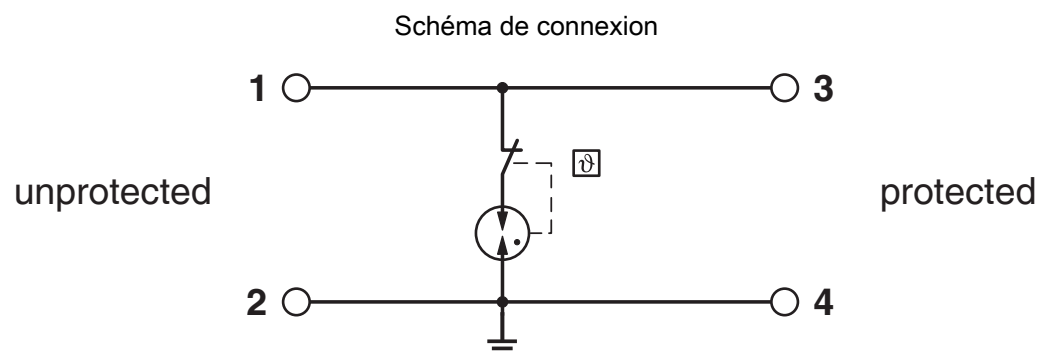
Diagramme



# TTC-6-GDT-C-24AC-UT-I - Parafoudre

2906842

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906842>



## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906842>



**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: 22-06-16192

**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 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

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

## EF3.1 Changement climatique

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 41,659 kg CO2e |
|---------|----------------|