

# TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906834

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Protezione fine contro le sovratensioni con indicatore di stato integrato per un circuito del segnale a potenziale zero a 2 fili. Utilizzabile in circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

## I vantaggi

- Soluzione a ingombro ridotto ed economicamente efficiente grazie alla larghezza ridotta di soli 6 mm
- Monitoraggio permanente dei dispositivi di protezione e indicatore di stato meccanico con segnalazione a distanza opzionale
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie a una gamma prodotti completa con caratteristiche prodotto su misura

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2906834               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | CL2264                |
| Codice prodotto                     | CL2264                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 149 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4055626135977         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 26,3 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 20,14 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85363010              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906834

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                       | Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR |
| Famiglia di prodotti                                   | TERMITRAB complete                                 |
| Classe di prova IEC                                    | C3                                                 |
| Tipo                                                   | Modulo guida monolitico                            |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico                                             |
| Coppia di fili per modulo                              | 1                                                  |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 2   |

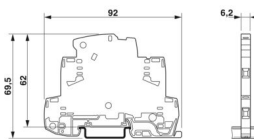
### Caratteristiche elettriche

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

### Dati di collegamento

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                  | Connessione a vite                          |
| Filettatura                   | M3                                          |
| Coppia di serraggio           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigida     | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG        | 24 ... 12                                   |

### Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 6,2 mm                                                                               |
| Altezza         | 92 mm                                                                                |
| Profondità      | 69,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)                                                    |

### Indicazioni materiale

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0               |
| Materiale isolante                     | PBT               |
| Materiale custodia                     | PBT               |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | Sì |
|------------------------|----|

# TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906834

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

## Circuito di protezione

|                                                              |                                           |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Direzione di azione                                          | Line-Line                                 |
| Massima tensione permanente $U_C$                            | 30 V DC                                   |
|                                                              | 21 V AC                                   |
| Corrente nominale                                            | 10 A (60 °C)                              |
| Corrente attiva di esercizio $I_C$ a $U_C$                   | $\leq 5 \mu A$                            |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$ (filo-filo)  | 150 A                                     |
| Livello di protezione $U_p$ (conduttore-conduttore)          | $\leq 50 V$ (C3 - 25 A)                   |
|                                                              | $\leq 50 V$ (C3 - 30 A)                   |
| Tempo di eccitazione $t_A$ (filo-filo)                       | $\leq 1 ns$                               |
| Attenuazione d'inserzione aE, simm.                          | tip. 0,3 dB ( $\leq 520 kHz/150 \Omega$ ) |
| Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 $\Omega$ | tip. 1,7 MHz                              |
| Capacità (filo-filo)                                         | 1,5 nF                                    |
| Resistenza per percorso                                      | $\leq 100 m\Omega$                        |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta       | ottico                                    |
| Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)        | C3 - 30 A                                 |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20 (con coperchio terminale) |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 85 °C               |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C               |
| Posizione elevata                           | $\leq 4000 m$ (s.l.m.)         |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 %                   |

## Normative e prescrizioni

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Norme/disposizioni | IEC 61643-21                                          |
| Nota               | 2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012 |

### EN 61643-21

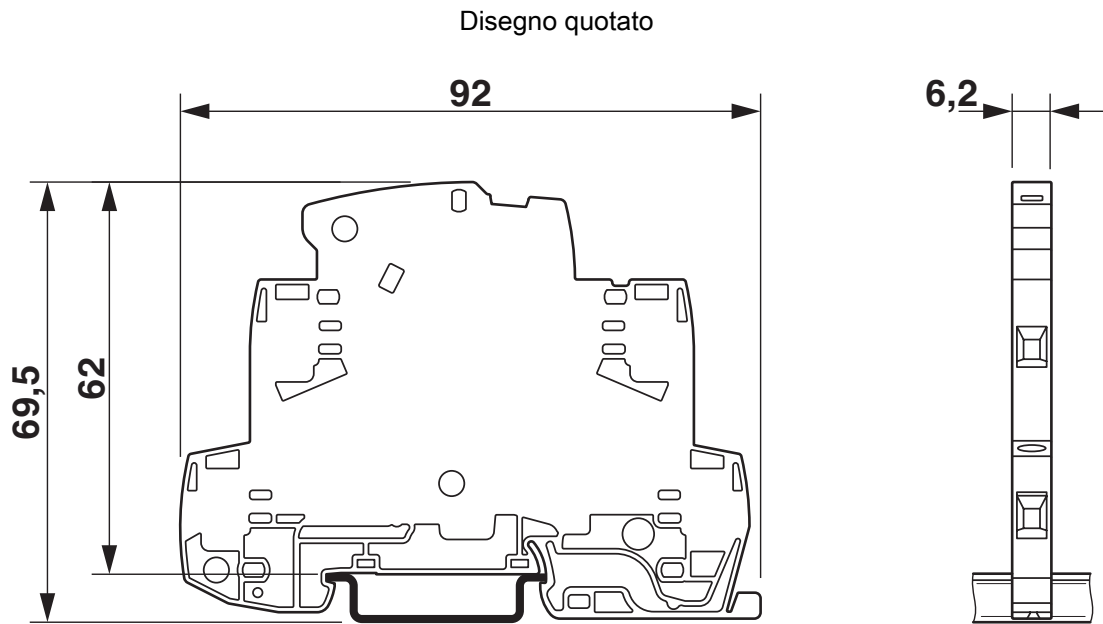
|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Norme/disposizioni | EN 61643-21              |
| Nota               | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

## Montaggio

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
|-------------------|--------------------------|

2906834  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

Disegni



Disegno schema

| 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   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5.62x10 <sup>-7</sup>    | 1.00x10 <sup>-10</sup> 1/h | 0.0 %                    | 0.0 % | 2.81x10 <sup>-8</sup>    | 5.00x10 <sup>-12</sup> 1/h | 5 %  | 0.0 % 0.0 %              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                            |                          |       | 5.62x10 <sup>-8</sup>    | 1.00x10 <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%<br>Used standards<br>IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific)<br>IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific) |                          |                            |                          |       |                          |                            |      |                          |

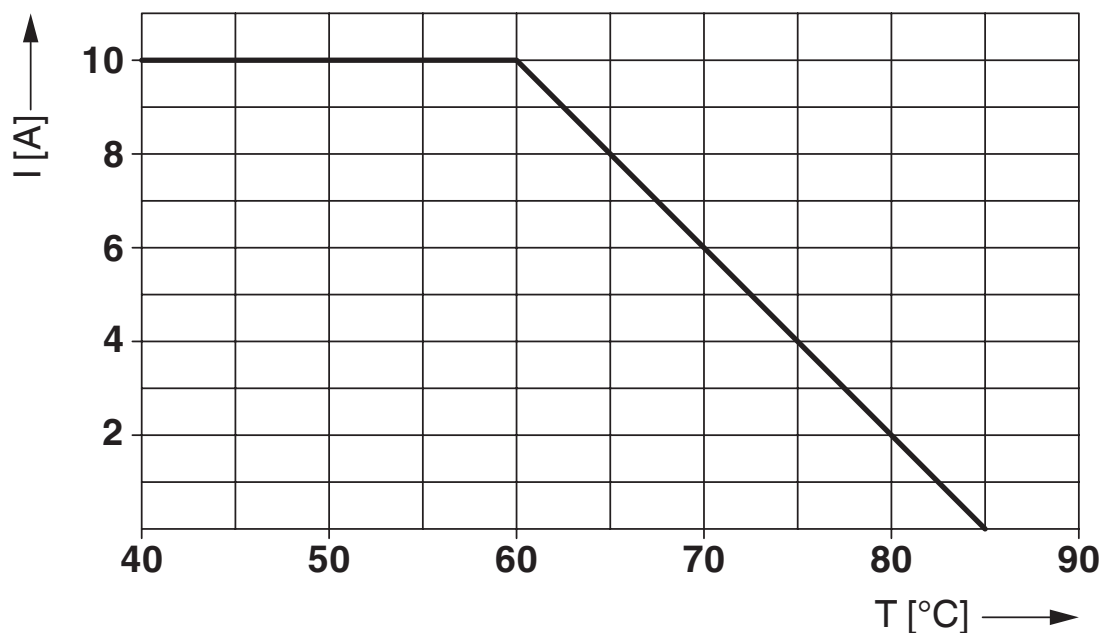
Scenari della sicurezza funzionale

# TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione

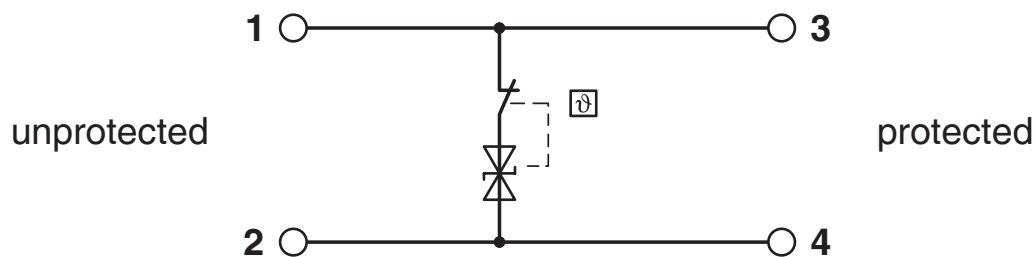
2906834

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

Diagramma



Schema di collegamento



# TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906834

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>



**CSA**

ID omologazione: 70136717



**DNV GL**

ID omologazione: TAE000027G



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 138168



**CSAus**

ID omologazione: 70136717

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 22-06-16783

**Sicurezza funzionale**

ID omologazione: 16-06-072 R024 V2R0

# TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906834

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000943 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I - Scaricatore di sovratensione



2906834

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906834>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | b42f3f44-9a8b-40be-82d5-d1b7c78426fd |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,133 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)