

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>



Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überspannungsgrobschutz mit integrierter Statusanzeige für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Ihre Vorteile

- Platz- und kostensparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Permanente Überwachung der Schutzgeräte und mechanische Statusanzeige mit optionaler Fernmeldung
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio mit maßgeschneiderten Produkteigenschaften

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906862
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2265
GTIN	4055626137179
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,57 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,57 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	TERMITRAB complete
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Aderpaare pro Modul	1
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V AC
--------------------	---------

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	92 mm
Tiefe	69,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Offene Seitenwand	Ja

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät



2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line
Nennspannung U_N	24 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	28 V DC 30 V AC
Bemessungsstrom	1 A DC (60 °C) 2 A AC (60 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 1 μA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Ader)	0,5 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 800 V (C1 - 2 kV) ≤ 1 kV (C2 - 10 kV) ≤ 800 V (C3 - 25 A) ≤ 900 V (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung a_E , sym.	typ. 0,3 dB (≤ 8 MHz/150 Ω) typ. 0,3 dB (≤ 30 MHz/50 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 130 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 25 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	5 pF
Widerstand pro Pfad	≤ 100 mΩ
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kA C2 - 5 kA C3 - 100 A D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 1 ms

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (mit Enddeckel)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Lufteuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012

EN 61643-21

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>

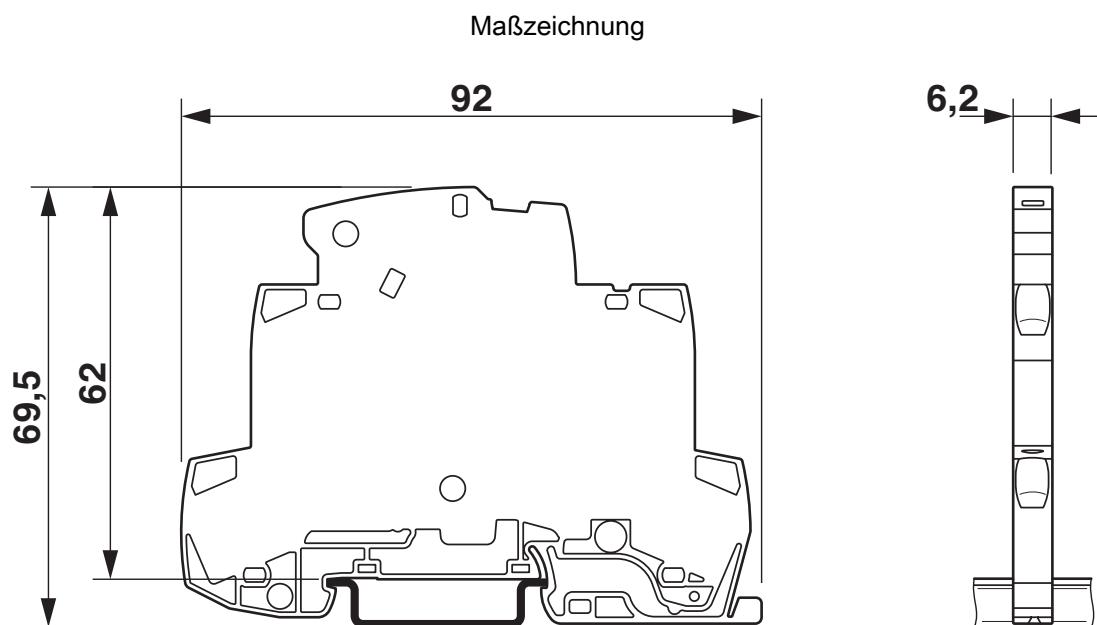


Montage

Montageart

Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen



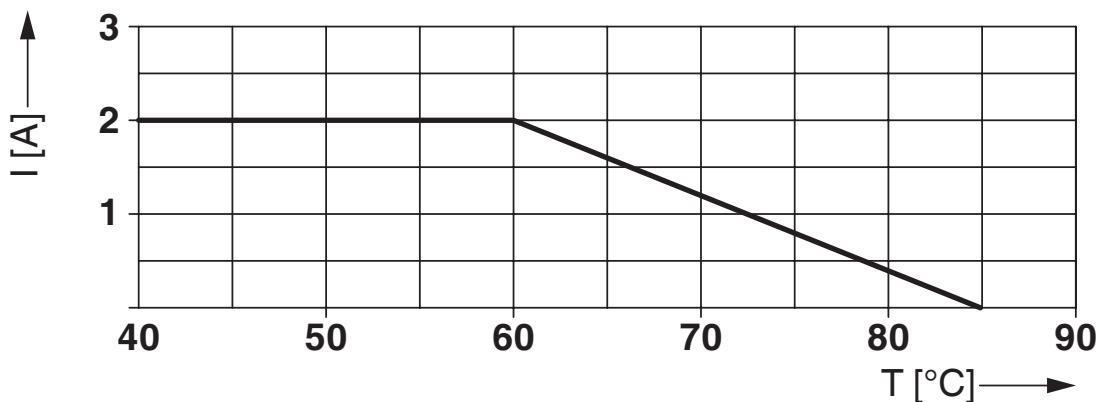
Schemazeichnung

Category	TTC-6-TVSD								
	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
	5.62×10^{-7}	$1.00 \times 10^{-10} 1/h$	0.0 %	0.0 %	2.81×10^{-8}	$5.00 \times 10^{-12} 1/h$	5 %	0.0 %	0.0 %
					5.62×10^{-8}	$1.00 \times 10^{-11} 1/h$	10 %	0.0 %	0.0 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R024 V2R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T_{prooft} : 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)									

Szenarien der funktionalen Sicherheit

Tabelle gilt auch für die Artikelgruppe TTC-6-GDT

Diagramm



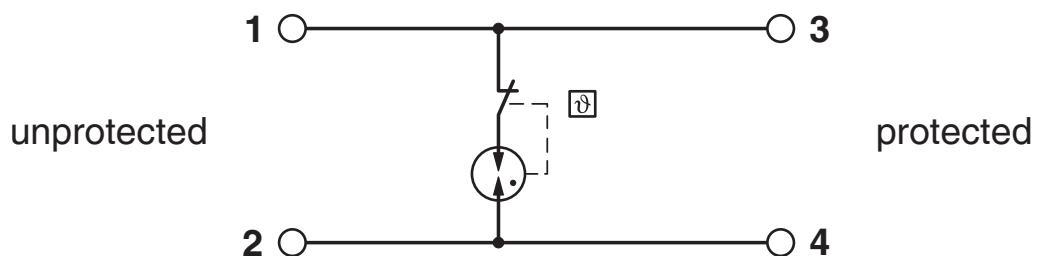
TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>



Schaltplan



TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>



CSA

Zulassungs-ID: 70136717



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE000027G



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168



CSAus

Zulassungs-ID: 70136717

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 22-06-16192

Functional Safety

Zulassungs-ID: 16-06-072 R024 V2R0

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I - Überspannungsschutzgerät

2906862

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906862>



Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de