

TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

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	2906846
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2264
GTIN	4055626137025
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,21 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
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

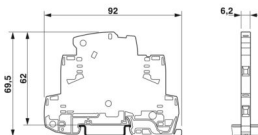
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	60 V AC
--------------------	---------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
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

TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line
Höchste Dauerspannung U_C	75 V AC
Bemessungsstrom	2 A (60 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 1 \mu A$
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)	$\leq 800 V$ (C1 - 2 kV)
	$\leq 1 kV$ (C2 - 10 kV)
	$\leq 800 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 900 V$ (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 8 MHz/150 \Omega$)
	typ. 0,3 dB ($\leq 30 MHz/50 \Omega$)
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	$\leq 100 m\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kA
	C2 - 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	$\leq 1 ms$

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (mit Enddeckel)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	$\leq 4000 m$ (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (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
---------------------	-------------

TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
---------	--------------------------

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

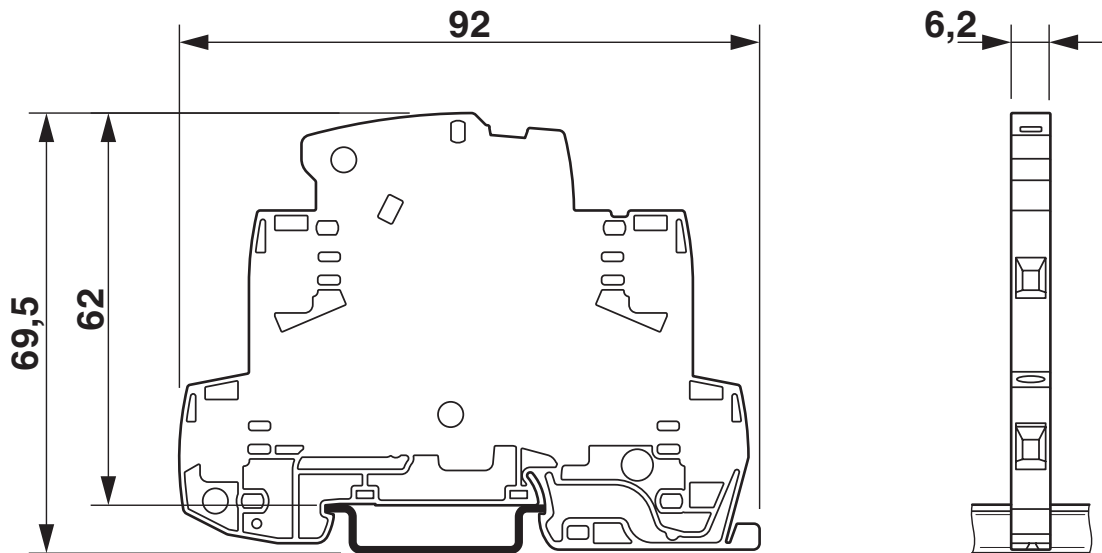
TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

Zeichnungen

Maßzeichnung

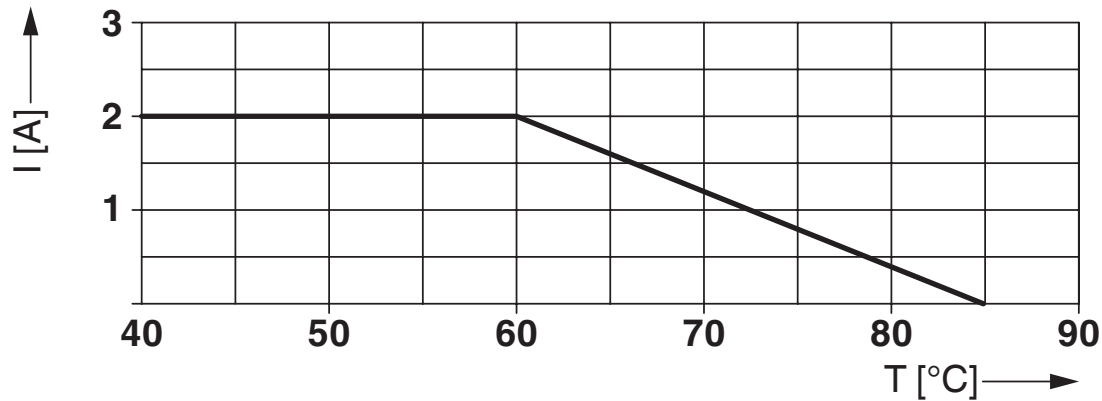


Schemazeichnung

TTC-6-TVSD									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 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	1.00·10 ⁻¹⁰ 1/h	0.0 %	0.0 %	2.81·10 ⁻⁸	5.00·10 ⁻¹² 1/h	5 %	0.0 %	0.0 %
				5.62·10 ⁻⁸	1.00·10 ⁻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 _{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)									

Szenarien der funktionalen Sicherheit
Tabelle gilt auch für die Artikelgruppe TTC-6-GDT

Diagramm

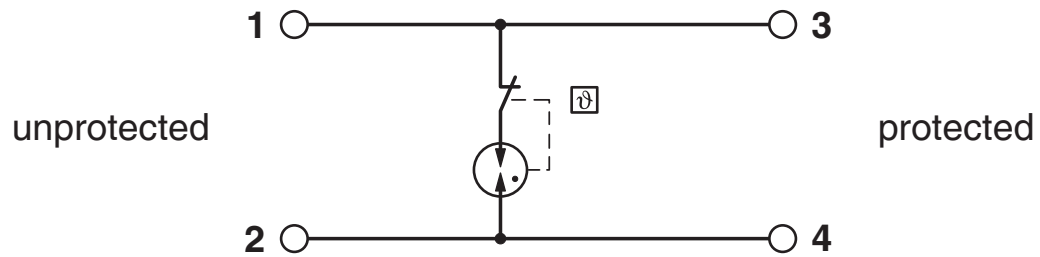


TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät

2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

Schaltplan



TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>



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-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät



2906846

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906846>

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,176 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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