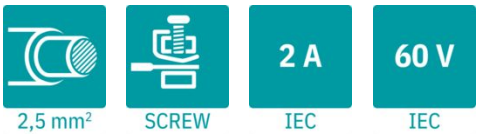
TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I - Überspannungsschutzgerät

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906846
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL2264
GTIN	4055626137025
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,21 g

Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

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

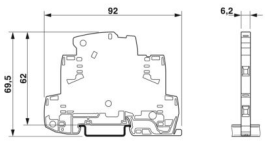
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	60 V AC

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
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

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line
Nennspannung U_N	60 V AC
Höchste Dauerspannung U_C	75 V AC
Bemessungsstrom	2 A (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 aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 8 MHz/150 Ω)
	typ. 0,3 dB (≤ 30 MHz/50 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 130 MHz
Grenzfrequenz fg (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 Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

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

EN 61643-21

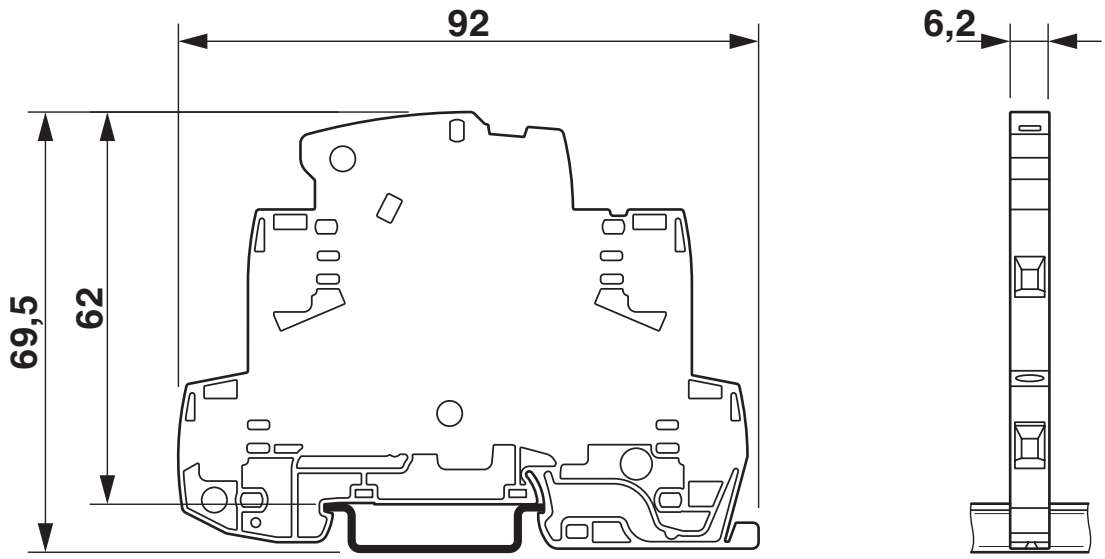
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung

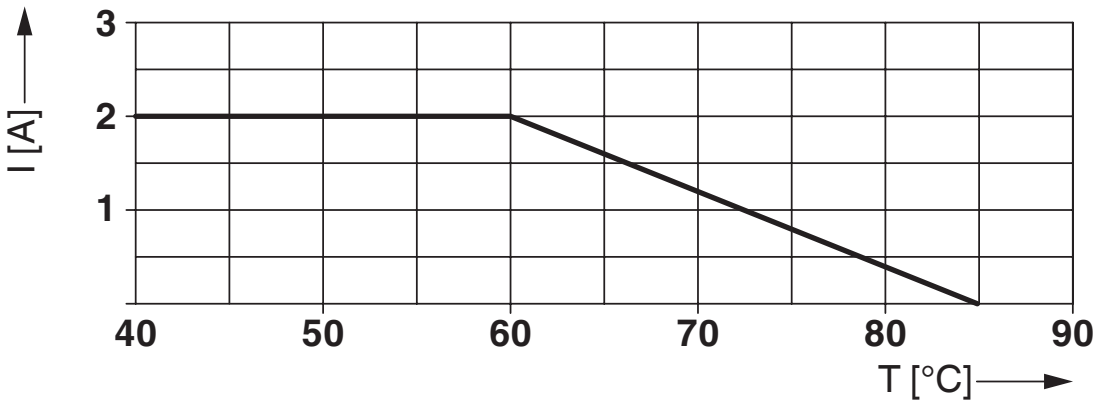


Schemazeichnung

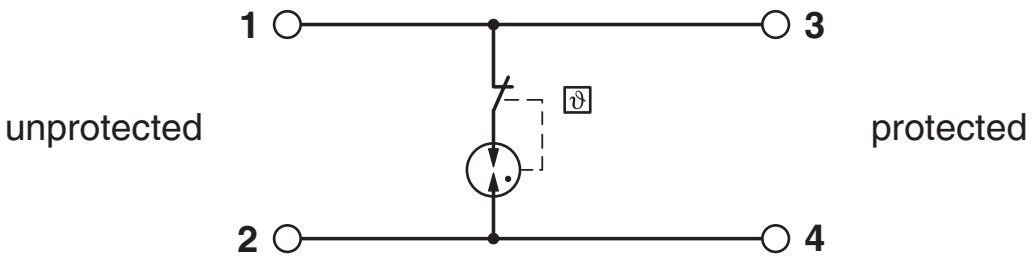
TTC-6-TVSD									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD_{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD_{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD_{AVG}	PFH				PFD_{AVG}	PFH
	$5.62_{x10^{-7}}$	$1.00_{x10^{-10}}$ 1/h	0.0 %	0.0 %	$2.81_{x10^{-8}}$	$5.00_{x10^{-12}}$ 1/h	5 %	0.0 %	0.0 %
					$5.62_{x10^{-8}}$	$1.00_{x10^{-11}}$ 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



Schaltplan



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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	41,631 kg CO2e

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

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