

2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

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.



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Trennmesser für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, z. B. Digital IN/OUT. 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
- Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- · Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906753
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2162
GTIN	4055626134840
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	42,72 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	35,74 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	TERMITRAB complete
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _N	24 V DC
Nemispannung O _N	24 V DC

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 12

Maße

Maßzeichnung	105,8 6,2 ^{-0,1}
Breite	6,2 mm +0,1 mm
Höhe	105,8 mm
Tiefe	100 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe (Basiselement)	grau (RAL 7042)
Farbe (Stecker)	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	Mec	hani	ische	Daten
-------------------	-----	------	-------	-------



2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

Schutzschaltung

Nirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U _C	30 V DC
	21 V AC
Bemessungsstrom	600 mA (56 °C)
Betriebswirkstrom I _C bei U _C	≤ 5 µA
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 10 µA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
mpulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) µs (Ader-Erde)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I _{Total} (8/20) µs	10 kA
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 140 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 190 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 50 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Erde)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 1 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 150 Ω-System	typ. 960 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2,2 nF
Niderstand pro Pfad	1,65 Ω ±20 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	630 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
mpuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 300 ms
ätzliche technische Daten	

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
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



2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

EN 61643-21

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

Montage

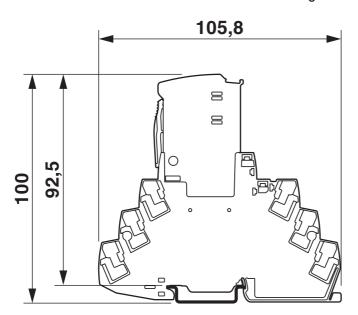


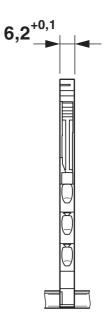
2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

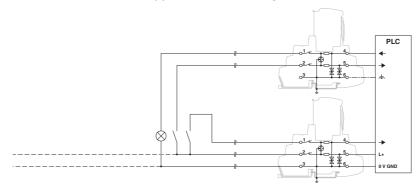
Zeichnungen

Maßzeichnung





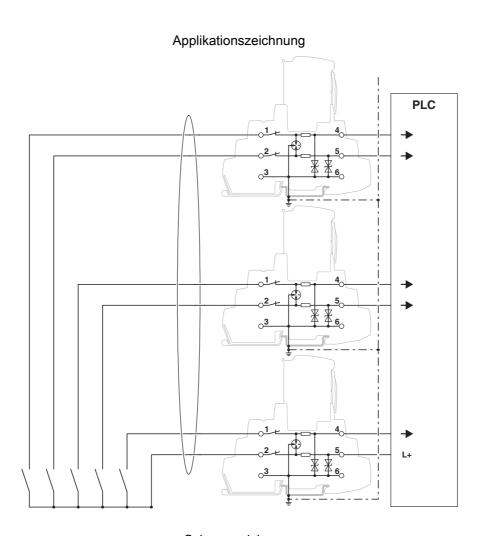
Applikationszeichnung





2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753



Schemazeichnung

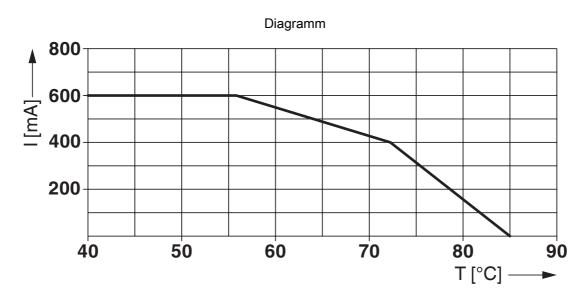
TTC-6P-2X1-MI										
Category	1001 architecture, HFT=0				1002 architecture, HFT=1					
	PFDavg	PFH	Used budget of SIL 2 SIF PEDAVG PEH		PFDavg	PFH	CCF Used bud			
	1.69×10 ⁻⁵	3.00 _{×10} -9 1/h	0.2 %	0.3 %	8.44 _{×10} -7	1.50×10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.1 %	0.2 %	
		,			1.69×10 ⁻⁶	3.00 _{×10} -10 1/h	10 %	0.2 %	0.3 %	
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T proof: 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99%										
	Used standards IEC/FN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/FN 61511, edition 2016 + COR1.2016 + A1:2017 (system specific)									

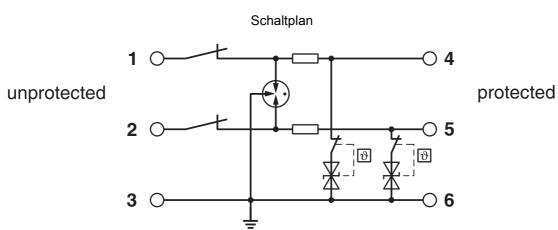
Szenarien der funktionalen Sicherheit



2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753







2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753



CSA

Zulassungs-ID: 70136717



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE000027G



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168



CSAus

Zulassungs-ID: 70136717

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 22-06-16781

Functional Safety

Zulassungs-ID: 16-06-072 R022 V4R3



2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27171501		
	ECLASS-15.0	27171501		
E	ETIM			
	ETIM 9.0	EC000943		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121600		



2906753

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906753

Environmental product compliance

EU RoHS

Ja				
7(a), 7(c)-l				
EFUP-50				
Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.				
Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)				
f7ea9908-82c1-4344-b74b-a20a646264b3				

Phoenix Contact 2025 © - 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