

2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

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. Indirekte Erdung über Gasableiter. 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	2906784
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2161
GTIN	4055626135410
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	47,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	42,2 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

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 _M	24 V DC

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	105,0
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



2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

Macha	niooho	Daten
iviecna	HISCHE	Daten

Offene Seitenwand Nein

Schutzschaltung

Virkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signa 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}	≤ 1 µA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
mpulsableitstoßstrom Ι _{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I _{Total} (8/20) μs	10 kA
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
·	≤ 800 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1,1 kV (C3 - 25 A)
	≤ 1,15 kV (C3 - 100 A)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 800 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Viderstand 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)	≤ 30 ms

Max. Gesamtableitstoßstrom I _{total max} (8/20) μs	20 kA (1x)
---	------------

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
---------------------	--------------



2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

	Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
E	EN 61643-21	
	Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
	Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
Мс	/lontage	
	Montageart	Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm

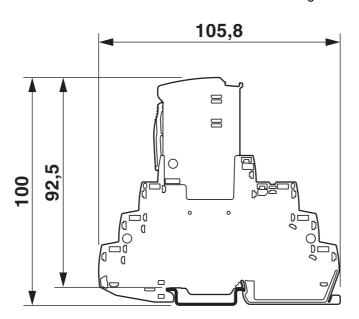


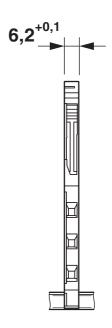
2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

Zeichnungen

Maßzeichnung

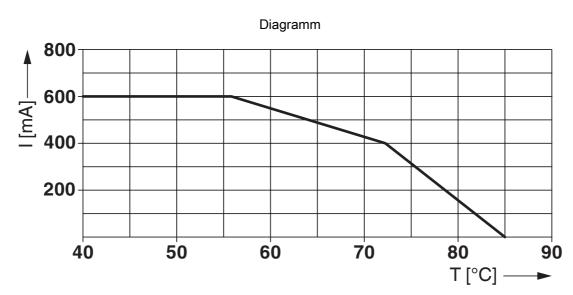




Schemazeichnung

TTC-6P-2X1-F-MI									
Category	1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1					
	PFDavg	PFH	Used b of SIL PFDays	oudget 2 SIF PFH	PFDavg	PFH CCF of SI		Used b of SIL PFDays	
	2.25×10 ⁻⁵	4.00 _{×10} -9 1/h	0.2 %	0.4 %	1.13×10 ⁻⁶	2.00×10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.1 %	0.2 %
		•		•	2.25×10 ⁻⁶	4.00×10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.2 %	0.4 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, Terest 1 year, MT: 10 years, MTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/PN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/PN 61511, edition 2016 + C0R1:2016 + A1:2017 (system specific)									

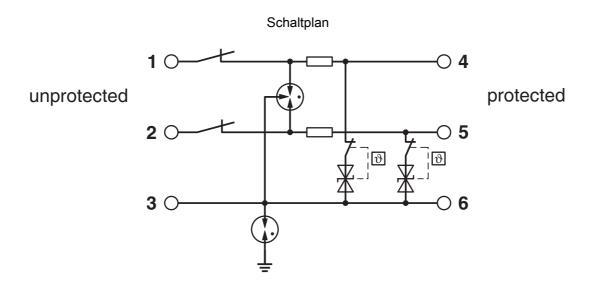
Szenarien der funktionalen Sicherheit





2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784





2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784



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



2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

Klassifikationen

ECLASS

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



2906784

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906784

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.: Nicht zutreffend)
8a842879-a277-4159-9203-cd7958be6975

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