

2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

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 Messertrennung für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis mit hohem Nennstrom, KNX geeignet. 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	2906743
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2161
GTIN	4055626134758
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	45,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	45 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

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
rtornioparinarig on	2

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	105,8
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



2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

Mechanische Daten

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground				
Höchste Dauerspannung U _C	30 V DC				
	21 V AC				
Bemessungsstrom	6 A (55 °C)				
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 5 µA				
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 1 µA				
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs (Ader-Ader)	0,5 kA				
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs (Ader-Erde)	5 kA				
Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA				
Gesamtableitstoßstrom I _{Total} (8/20) μs	5 kA				
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)				
	≤ 45 V (C3 - 25 A)				
	≤ 50 V (C3 - 100 A)				
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 1,35 kV (C1 - 1 kV / 500 A)				
	≤ 1,45 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)				
	≤ 850 V (C3 - 25 A)				
	≤ 1,1 kV (C3 - 100 A)				
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 1 ns				
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns				
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)				
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 1 MHz				
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2,2 nF				
Widerstand pro Pfad	≤ 100 mΩ				
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch				
Erforderliche Vorsicherung maximal	6,3 A (FF)				
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A				
	C3 - 100 A				
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A				
	C2 - 10 kV / 5 kA				
	C3 - 100 A				
	D1 - 500 A				
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 40 ms				

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C



2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

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: TH 35 - 7,5 mm

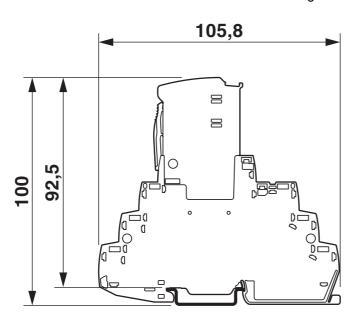


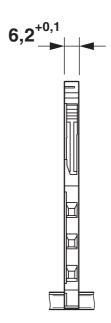
2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

Zeichnungen

Maßzeichnung





Schemazeichnung

TTC-6P-2-HC-MI									
Category	1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1					
,	PFDavg	PFH	Used budget of SIL 2 SIF PFD _{AVG} PFH		PFDavg	PFH	CCF	Used b of SIL PFDavg	
	1.29×10 ⁻⁵	2.30×10 ⁻⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	6.47 _{×10} -7	1.15×10 ⁻¹⁰ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					1.29 _{×10} -6	2.30 _{×10} -10 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %
	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/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61519, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)								

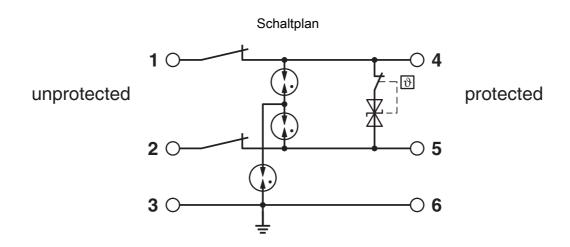
Szenarien der funktionalen Sicherheit

Diagramm 8 4 2 40 50 60 70 80 90 T [°C]



2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743





2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743



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



2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27171501
	ECLASS-15.0	27171501
ET	ТІМ	
	ETIM 9.0	EC000943
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0 39121600



2906743

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906743

Environmental product compliance

EU RoHS

Ja
7(a)
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)
eb80bf1c-715d-40c0-bc0c-4e77a18e8aa9

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