

2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

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 eine Signalader mit geerdetem Bezugspotenzial. 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	2906842				
Verpackungseinheit	1 Stück				
Mindestbestellmenge	1 Stück				
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz				
Produktschlüssel	CL2264				
GTIN	4055626136981				
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,7 g				
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,13 g				
Zolltarifnummer	85363010				
Ursprungsland	DE				



2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik			
Produktfamilie	TERMITRAB complete			
IEC-Prüfklasse	C1			
	C2			
	C3			
	D1			
Bauform	Tragschienenmodul einteilig			
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch			
Isolationseigenschaften				
Überspannungskategorie	III			
Verschmutzungsgrad	2			

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _N	24 V AC
riormoparmang on	

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	92
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



2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

Mechanische Daten

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

Schutzschaltung

3					
Wirkungsrichtung	Line-Earth Ground				
Höchste Dauerspannung U_{C}	28 V DC				
	36 V AC				
Bemessungsstrom	1 A DC (60 °C)				
	2 A AC (60 °C)				
Betriebswirkstrom I _C bei U _C	≤ 1 µA				
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 1 µA				
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs (Ader-Erde)	5 kA				
Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA				
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 800 V (C1 - 2 kV)				
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV)				
	≤ 800 V (C3 - 25 A)				
	≤ 900 V (C3 - 100 A)				
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns				
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 8 MHz/150 Ω)				
	typ. 0,3 dB (≤ 30 MHz/50 Ω)				
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 50 Ω -System	typ. 130 MHz				
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 150 Ω -System	typ. 25 MHz				
Kapazität (Ader-Erde)	5 pF				
Widerstand pro Pfad	≤ 100 mΩ				
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch				
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kA				
	C2 - 5 kA				
	C3 - 100 A				
	D1 - 500 A				
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 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



2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
Montage	
Montageart	Tragschiene: 35 mm

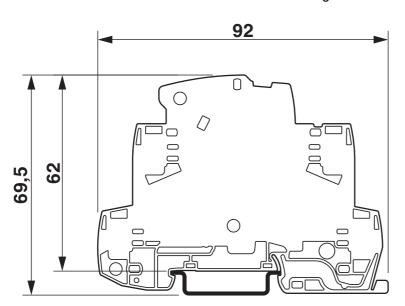


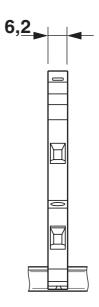
2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

Zeichnungen



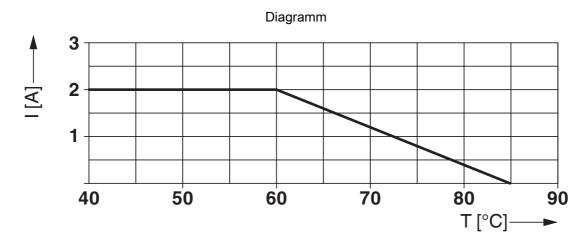




Schemazeichnung

TTC-6-TVSD									
Category	1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1					
, ,	PFD _{AVG} PFH Used budget of SIL 2 SIF PFD _{AVG} PFH		PFDavg	PFH	CCF	Used b of SIL PEDays			
			PFDAVG	PFH				PFDAVG	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 %								0.0 %
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R024 V2R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proot} : 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)								

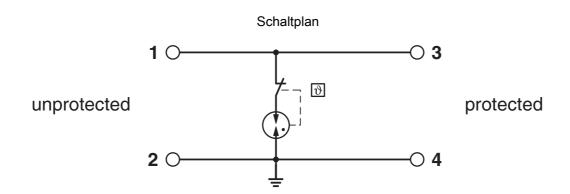
Szenarien der funktionalen Sicherheit Tabelle gilt auch für die Artikelgruppe TTC-6-GDT





2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842





2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842



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



2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27171501	
	ECLASS-15.0	27171501	
ΕΊ	ETIM		
	ETIM 9.0	EC000943	
U	NSPSC		
	UNSPSC 21.0	39121600	



2906842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906842

Environmental product compliance

EU RoHS

Ja, Keine Ausnahmeregelungen
EFUP-E
Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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