

1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

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 für drei Signaladern mit gemeinsamen Bezugspotenzial. Für HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen ohne Speisespannung. 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	1065314
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2162
GTIN	4055626725789
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	42,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	38 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Informationstechnik
Produktfamilie	TERMITRAB complete
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
solationseigenschaften	
Überspannungskategorie	

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U _N	12 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
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

Offene Seitenwand Nein



1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U _C	15 V DC
	10 V AC
Bemessungsstrom	600 mA (56 °C)
Betriebswirkstrom I _C bei U _C	≤ 100 µA
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 1 µA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs (Ader-Ader)	5 kA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) μs (Ader-Ader)	0,5 kA
Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I _{Total} (8/20) μs	10 kA
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 145 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 260 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 25 V (C3 - 25 A)
	≤ 30 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1,1 kV (C3 - 25 A)
	≤ 1,2 kV (C3 - 100 A)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Ader)	≤ 40 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 95 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 8,7 MHz/150 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 10,5 MHz/150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 60 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 32 pF
Widerstand pro Pfad	1,65 Ω ±20 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	630 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	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-Ader)	≤ 30 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 30 ms



1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

Zusätzliche	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		

EN 61643-21

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

Montage

Montageart	Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm
Workageart	rragsoniche. 111 55 - 1,5 mm

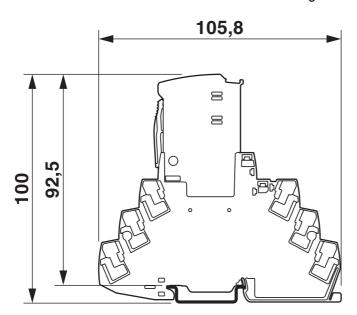


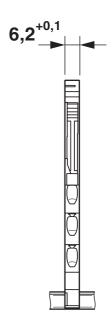
1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

Zeichnungen

Maßzeichnung

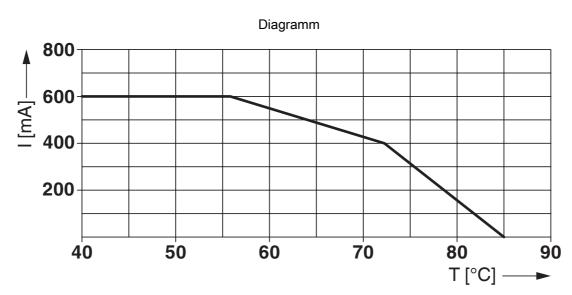




Schemazeichnung

TTC-6P-3-HF-FI									
Category	Category 1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1					
,	PFDavg	PFH	Used b of SIL PEDays	oudget 2 SIF PFH	PFDavg	PFH	CCF	Used b of SIL PFDavg	
	3.32 _{v10} -5	5.90×10 ⁻⁹ 1/h	0.3 %	0.6 %	1.66x10 ⁻⁶	2.95 _{×10} -10 1/h	5 %	0.2 %	0.3 %
	3.32110	3.90x10 1/11	0.5 70	0.0 70		,			
	3.32×10 ⁻⁶ 5.90×10 ⁻¹⁰ 1/h 10 % 0.3 % 0.6 %				0.6 %				
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 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)									

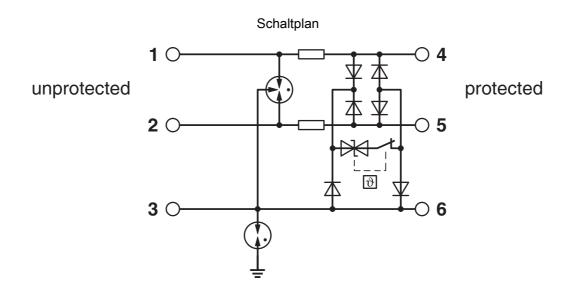
Szenarien der funktionalen Sicherheit





1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314





1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE000027G



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 22-06-16783

Functional Safety

Zulassungs-ID: 16-06-072 R022 V4R3



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 333250



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 333250



cULus Listed

Zulassungs-ID: File E 333250



1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27171503	
	ECLASS-15.0	27171503	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC000943	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	39121600	



1065314

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1065314

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	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.
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	7eeca74f-050a-4346-81d2-1c2849d6a903

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