

2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

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 mehrstufiger Statusanzeige am Modul für fünf Signaladern. Für HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen ohne Speisespannung (bis zu 90 MBit/s). In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Ihre Vorteile

- Vorausschauende Überwachung durch 3-stufige LED-Anzeige
- Einbindung der Statusmeldung in die Anlagensteuerung durch Sammelfernmeldung
- · Fix und fehlerfrei installieren durch Tragschienenverbinder
- · Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Maximaler Schutz für MSR-Anwendungen dank hohem Ableitvermögen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2801292
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2153
GTIN	4046356766739
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	128,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	122,7 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE



2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

Technische Daten

Hinweise

ΔII	gen	nair
ΛШ	ucii	1011

Hinweis	Die Fernmeldung sowie die Spannungsversorgung des
	Tragschienen-Busverbinders werden beim Aufrasten des Moduls
	auf den Tragschienen-Busverbinder hergestellt.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Informationstechnik
Produktfamilie	PLUGTRAB IQ
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III

Elektrische Eigenschaften

Verschmutzungsgrad

Nennspannung U _N	5 V DC
-----------------------------	--------

2

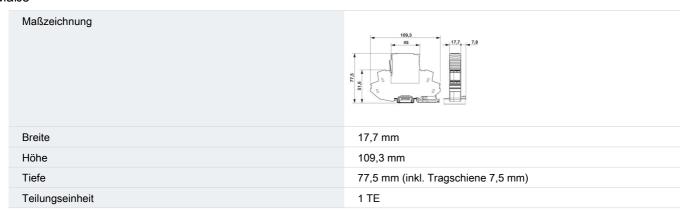
Anschlussdaten

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

Schnittstellen

Übertragungsgeschwindigkeit	90 MBit/s	

Maße





2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U _C	6 V DC
	4 V AC
Bemessungsstrom	600 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 800 μA (pro Pfad)
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 10 µA (pro Pfad)
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I _{Total} (8/20) μs	20 kA
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 30 V (C3 - 25 A)
	≤ 30 V (C3 - 50 A)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 730 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 900 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 900 V (C3 - 25 A)
	≤ 900 V (C3 - 50 A)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Ader)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω -System	typ. 60 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	1,2 Ω ±5 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Vorsicherung maximal	600 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA



2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 10 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 10 ms

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	2005
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	2007 + A1:2011

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm

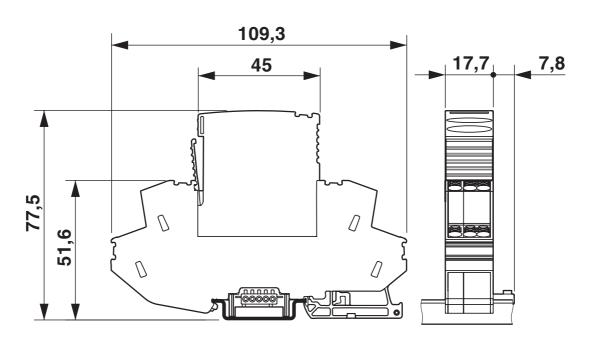


2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung

PT-IQ-2X2+FDC-UT(PT)									
Category 1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1						
	PFDavg	PFH	Used bu PFH of SIL 2		PFDavg	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFDavg	PFH				PFDavg	PFH
	1.07×10 ⁻⁵	1.90 _{×10} -9 1/h	0.1 %	0.2 %	5.34×10 ⁻⁷	9.50 _{×10} -11 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
1.07×10 ⁻⁶ 1.90×10 ⁻¹⁰ 1/h 10				10 %	0.1 %	0.2 %			
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 13/04-032 R017 V4R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, Tproor. 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)									

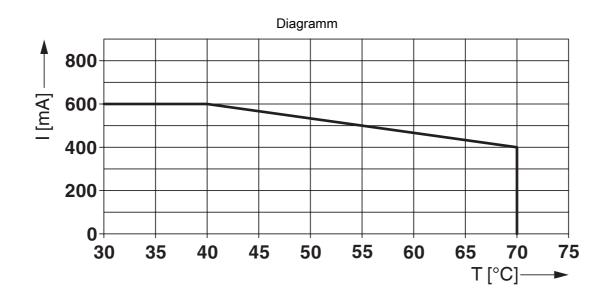
Szenarien der funktionalen Sicherheit

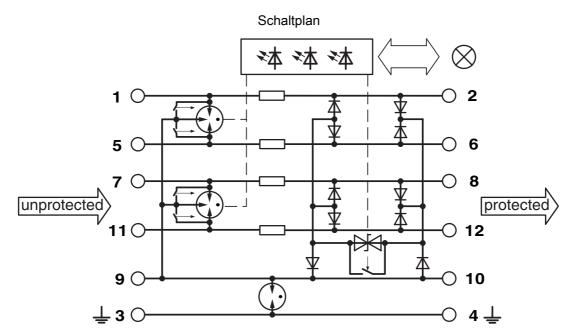
Tabelle gilt auch für die Artikelgruppe PT-IQ-5-HF+F-...DC-UT(PT)



2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292







2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292



Zulassungs-ID: 2761632



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168



CSAus

Zulassungs-ID: 2761632

Functional Safety
Zulassungs-ID: 13-04-032 R017 V4R0



2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

Klassifikationen

ECLASS

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



2801292

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801292

Environmental product compliance

EU RoHS

20 1010					
Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja				
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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)				
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)				
SCIP	3e1697e5-f45a-4f90-92b6-94ae0b1af9c4				

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