

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800799>

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	2800799
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2151
GTIN	4046356665216
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	123,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	123,3 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

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
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	12 V DC
--------------------	---------

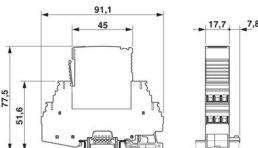
Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Schnittstellen

Übertragungsgeschwindigkeit	90 MBit/s
-----------------------------	-----------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	91 mm

Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

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	15 V DC 10 V AC
Bemessungsstrom	600 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 100 \mu A$ (pro Pfad)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 100 \mu A$ (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)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 40 V$ (C3 - 25 A) $\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA) $\leq 40 V$ (C3 - 25 A) $\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 1 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω -System	typ. 60 MHz
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (Signalmasse) im 150 Ω -System	typ. 60 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Kapazität (Ader-Signalmasse)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	1,2 $\Omega \pm 5 \%$
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Vorsicherung maximal	600 mA (FF)

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800799>

Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Stoßstromfestigkeit (Ader-Signalmasse)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 15 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 15 ms

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

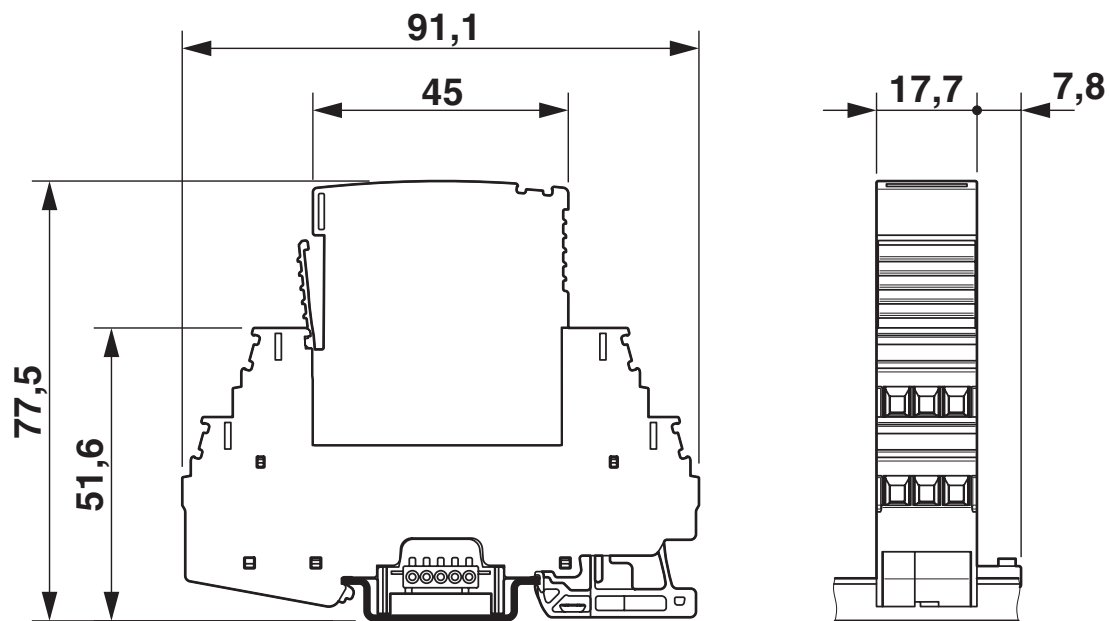
Normen/Bestimmungen	IEC 60664-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	2005
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	2007 + A1:2011

Montage

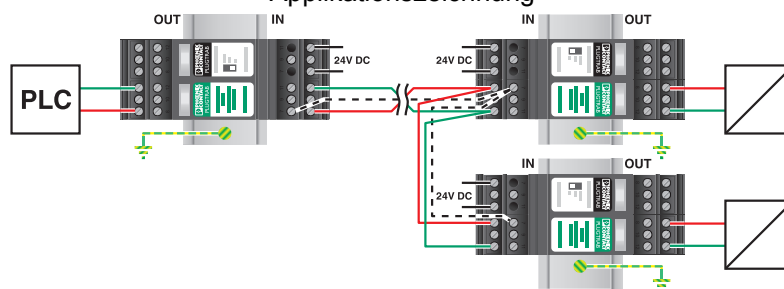
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

Zeichnungen

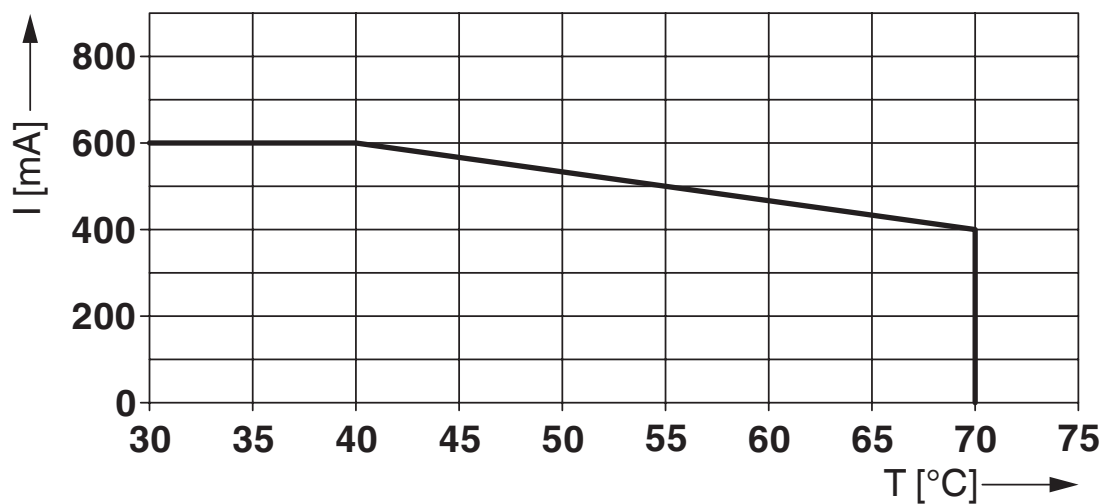
Maßzeichnung



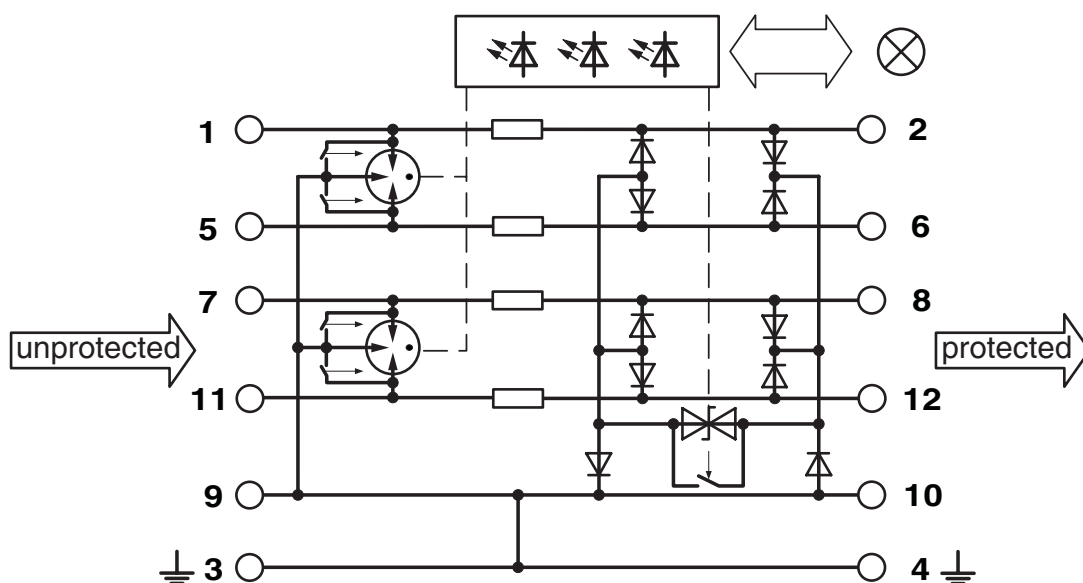
Applikationszeichnung



Diagramm



Schaltplan



PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Überspannungsschutzgerät

2800799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800799>



Klassifikationen

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

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	35c58fcc-8783-46e3-b166-0aeae744aed6