

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT - 2801295

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



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).

Abbildung zeigt die Variante PT-IQ-5-HF+F-5DC-PT

Produkteigenschaften

- ☒ Überspannungsschutz-System
- ☒ Mehrstufige Statusüberwachung
- ☒ Sammelmeldung über Versorgungs- und Fernmeldemodul
- ☒ Versorgung des Systems über Tragschienenbus
- ☒ Bis zu 28 Schutzmodule pro Versorgungsmodul
- ☒ Für HF-Anwendungen, dank hoher Übertragungsraten
- ☒ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ☒ Stecker kodierbar
- ☒ Stecker kann für Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden
- ☒ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356766753

Technische Daten

Maße

Höhe	109,3 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	77,5 mm
Teilungseinheit	1 TE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT - 2801295

Technische Daten

Allgemein

Farbe	schwarz
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Übertragungsgeschwindigkeit	90 MBit/s

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	C1
IEC Prüfkategorie	C2
IEC Prüfkategorie	C3
IEC Prüfkategorie	D1
Nennspannung U_N	12 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	15 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	10 V AC
Nennstrom I_N	600 mA (bis 40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 100 \mu A$ (pro System)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 10 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 730 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 900 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 900 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 900 V$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	$\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	$\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-GND)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	$> 60 MHz$

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT - 2801295

Technische Daten

Schutzschaltung

Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Kapazität (Ader-GND)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	1,2 Ω $\pm$ 5 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Vorsicherung maximal	0,6 A (FF)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C1 (1 kV / 500 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 (10 kV / 5 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 (10 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 (25 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 (50 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C1 (1 kV / 500 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 (10 kV / 5 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 (10 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 (25 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 (50 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C1 (1 kV / 500 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C2 (10 kV / 5 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C2 (10 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C3 (25 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C3 (50 A)
Impulsrücksetzzeit t_r nach IEC 61643-21(Ader-Ader)	$\leq$ 15 ms
Impulsrücksetzzeit t_r nach IEC 61643-21(Ader-Erde)	$\leq$ 15 ms
Impulsrücksetzzeit t_r nach IEC 61643-21(Ader-GND)	$\leq$ 15 ms
Überlast-Ausfallmodus nach IEC 61643-21 (Stecker)	Modus 2

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart IN	Push-in-Anschluss
Anschlussart OUT	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Anschluss Potenzialausgleich

Anschlussart	DIN-Tragschiene NS35 oder Anschlussklemme
--------------	---

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT - 2801295

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

ETIM

ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Zubehör

Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT - 2801295

Zubehör

ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Gerätemarker unbeschriftet

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT - 2801295

Zubehör

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Montagematerial

E/ME TBUS NS35 GY - 2713780



Leiterplattenstecker

FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5 - 1881354



Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



ZBF 5:SO/CMS - 0808707



Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-5-HF+F-12DC-PT - 2801295

Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Schaltplan

