

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

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>)



Überspannungsschutzstecker für Basiselement, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Doppeladern in der Informationstechnik. Ausführung: 12 V DC

Produkteigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreissschutz
- ✓ Schutz für Feldbussysteme, PROFIBUS und Signalkreise in Drei- bis Fünf-Leiter-Technik
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918591113

Technische Daten

Maße

Höhe	45 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

Technische Daten

Allgemein

Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	5
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
IEC Prüfklasse	C2
IEC Prüfklasse	C3
IEC Prüfklasse	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
VDE Anforderungsklasse	C2
VDE Anforderungsklasse	C3
VDE Anforderungsklasse	D1
Nennspannung U_N	12 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	13 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	9 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	13 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	9 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde)	13 V DC (mit PT 2x2-BE)
Nennstrom I_N	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 4 \mu A$ (mit PT 2x2-BE)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (mit PT 2x2+F-BE)
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
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)μs maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000)μs (Ader-Ader)	67 A
Blitzprüfstrom (10/350)μs, Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) spike	$\leq 50 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) spike	$\leq 450 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) spike	$\leq 1 kV$ (mit PT 2x2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 25 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-GND) statisch	$\leq 450 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 25 V$

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	≤ 23 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 100 V (C2 (10 kV/5 kA))
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 (10 kV/5 kA))
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 500 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 500 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	0,2 dB (≤ 5 MHz)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 100 Ohm-System	typ. 70 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (z. B. T nach IEC 127-2/III)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Anschlussart IN	PLUGTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	PLUGTRAB-Stecksystem
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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
---------------------	--------------

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 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

Klassifikationen

ETIM

ETIM 5.0	EC000943
-----------------	----------

UNSPSC

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

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / GOST / GL /

Approbationsdetails

UL Listed 
--

cUL Listed 

cULus Listed 

	
Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	0,45 A
mm²/AWG/kcmil	

GOST 

GL

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

Zubehör

Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

Zubehör

ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



ZBF 5:SO/CMS - 0808707



Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Diagramm



Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X2-HF-12 DC-ST - 2839570

Maßzeichnung

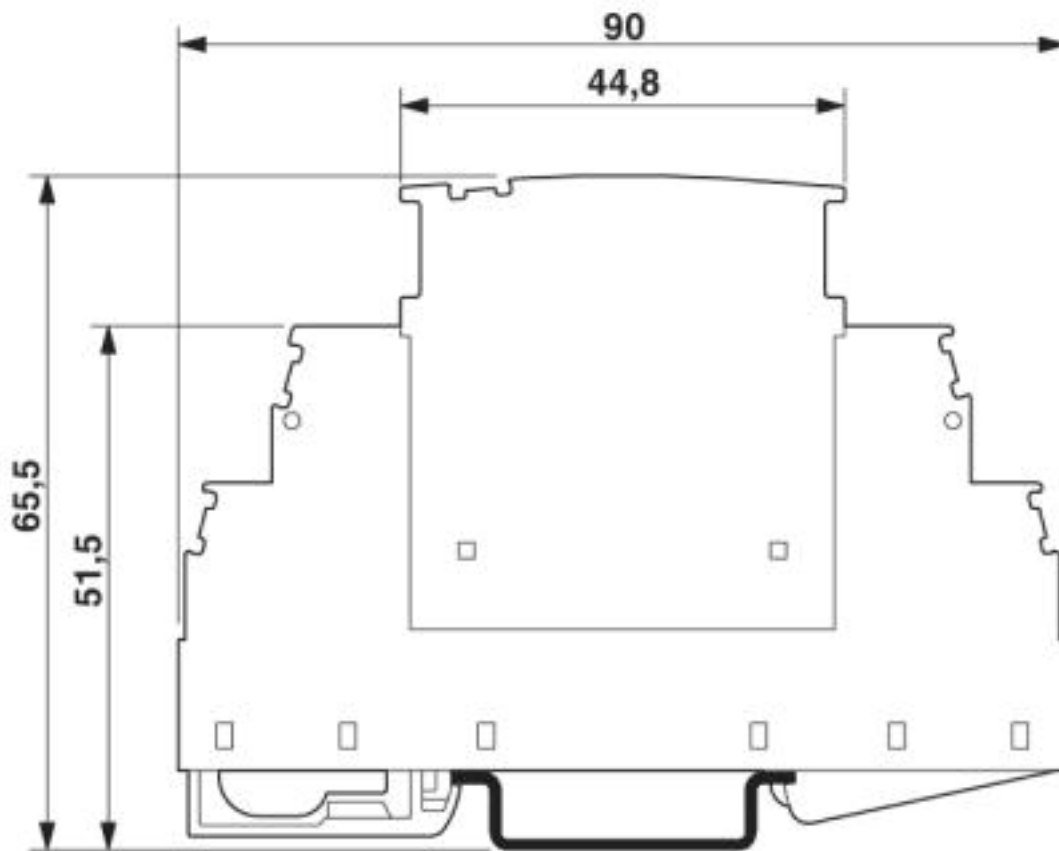


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

