

Überspannungsschutzstecker - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

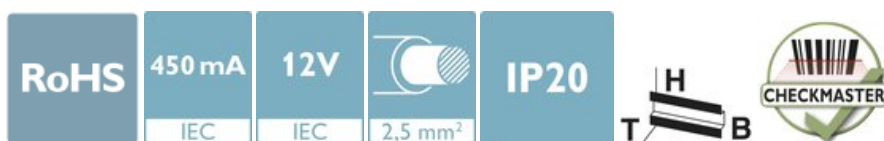
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Schutzstecker PT mit HF-Schutzschaltung für 4 Signaladern. Nennspannung: 12 V DC

Ihre Vorteile

- ✓ Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio
- ✓ Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 017918 480646
GTIN	4017918480646
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	25,600 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL3121

Technische Daten

Maße

Höhe	45 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Höhe Kompletต์modul	90 mm
Breite Kompletต์modul	17,7 mm
Tiefe Kompletต์modul	65,5 mm

Umgebungsbedingungen

Überspannungsschutzstecker - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl (über normal Null))
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Stecker
Polzahl	5
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10

Schutzschaltung

IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	12 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	14 V DC
	9,8 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 5 μ A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 5 μ A (mit PT 2X2-BE)
	≤ 1 μ A (mit PT 2X2+F-BE)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Erde)	20 kA (in Summe)
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μ s	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μ s	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Erde)	20 kA (in Summe)
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	67 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) spike	≤ 55 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 55 V (mit PT 2X2-BE)
	≤ 700 V (mit PT 2X2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 25 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) statisch	≤ 25 V (mit PT 2X2-BE)

Überspannungsschutzstecker - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Technische Daten

Schutzschaltung

	≤ 40 V (mit PT 2X2+F-BE)
Restspannung bei I _n (Ader-Ader)	≤ 25 V
Restspannung bei I _n (Ader-Erde)	≤ 40 V (mit PT 2X2-BE)
Restspannung bei I _n (Ader-Signalmasse)	≤ 25 V (mit PT 2X2-BE)
Restspannung bei I _{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	≤ 25 V
Restspannung bei I _{an} (10/1000) μs (Ader-Signalmasse)	≤ 25 V
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 80 V (6 kV / 3 kA)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 2X2-BE)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA mit PT 2X2-BE)
	≤ 50 V (C3 - 25 A mit PT 2X2-BE)
Schutzpegel U _p (Ader-Signalmasse)	≤ 50 V (C3 - 25 A mit PT 2X2-BE)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Ader)	≤ 25 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 27 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Erde)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE)
	≤ 27 V (C3 - 25 A mit PT 2X2-BE)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Signalmasse)	≤ 25 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE)
	≤ 27 V (C3 - 25 A)
Ansprechzeit t _A	≤ 500 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Grenzfrequenz f _g (3 dB), sym. im 100 Ω-System	typ. 60 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω ±10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 67 A
	D1 - 2,5 kA

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

Überspannungsschutzstecker - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21 A2:2013
	IEC 61643-21 A2:2012

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Diagramm

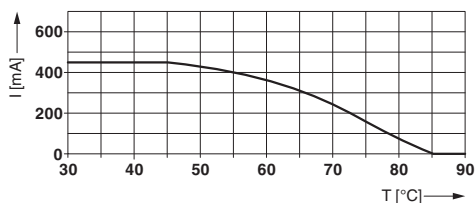


Abbildung zeigt die Derating-Kurve in Verbindung mit PT 2X2-BE oder PT 2X2+F-BE

Maßzeichnung

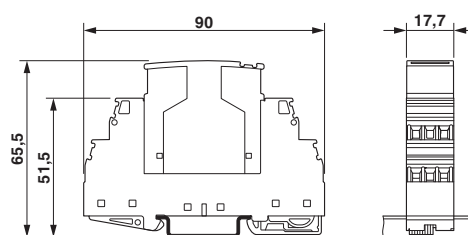
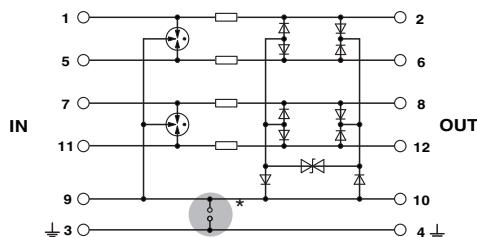


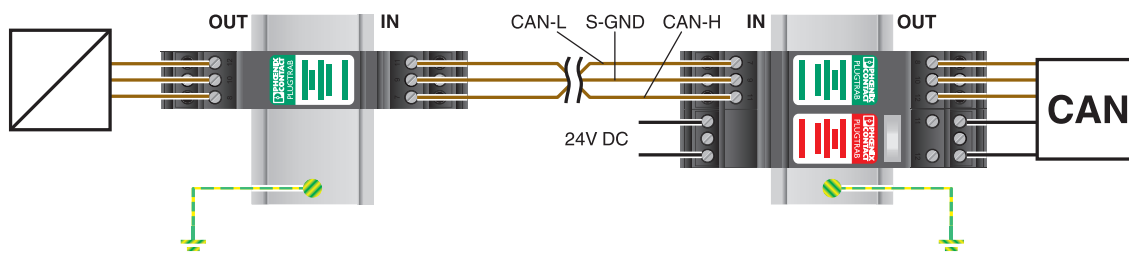
Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



Überspannungsschutzstecker - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Applikationszeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130807
eCl@ss 11.0	27130807
eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943
ETIM 7.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620

Überspannungsschutzstecker - PT 5-HF-12 DC-ST - 2838775

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen


DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001N6
--------	---	---	------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
-----------	---	---	---------------

Nennspannung UN	12 V
Nennstrom IN	0,45 A

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.*09.B.00169
-----	---	-------------------------