

Überspannungsschutzstecker - PT 3-PB-ST - 2858030

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>)




Überspannungsschutzstecker für Basiselement, Querspannungsgrob- und Feinschutz für zwei erdpotenzialfrei betriebene Signaladern in der Informationstechnik, Längsspannungsgrobschutz zur Erde.

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 878030
GTIN	4017918878030
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,530 g
Zolltarifnummer	85363090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL3121

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Überspannungsschutzstecker - PT 3-PB-ST - 2858030

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	max. 2000 m
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 61664-1
	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Stecker
Polzahl	2
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
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	5 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	5,2 V DC
	3,6 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 300 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 300 \mu\text{A}$ (mit PT 1X2-BE)
	$\leq 1 \mu\text{A}$ (mit PT 1X2+F-BE)
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	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (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)	90 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 55 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 55 \text{ V}$ (mit PT 1X2-BE)

Überspannungsschutzstecker - PT 3-PB-ST - 2858030

Technische Daten

Schutzschaltung

	≤ 700 V (mit PT 1X2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) statisch	≤ 15 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) statisch	≤ 15 V
	≤ 30 V (mit PT 1X2+F-BE)
Restspannung bei I _n (Ader-Ader)	≤ 15 V
Restspannung bei I _n (Ader-Erde)	≤ 30 V (mit PT 1X2-BE)
Restspannung bei I _n (Ader-Signalmasse)	≤ 15 V (mit PT 1X2-BE)
Restspannung bei I _{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	≤ 15 V
Restspannung bei I _{an} (10/1000) μs (Ader-Signalmasse)	≤ 15 V
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 70 V (6 kV / 3 kA)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U _p (Ader-Signalmasse)	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 500 ns
Ansprechzeit t _A (Ader-Signalmasse)	≤ 500 ns
Ansprechzeit t _A (Ader-Erde)	≤ 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 % (7-8/11-12)
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 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
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Überspannungsschutzstecker - PT 3-PB-ST - 2858030

Technische Daten

Anschluss Potenzialausgleich

Abisolierlänge	8 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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21/A1 2009
	IEC 61643-21/A1 2008

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

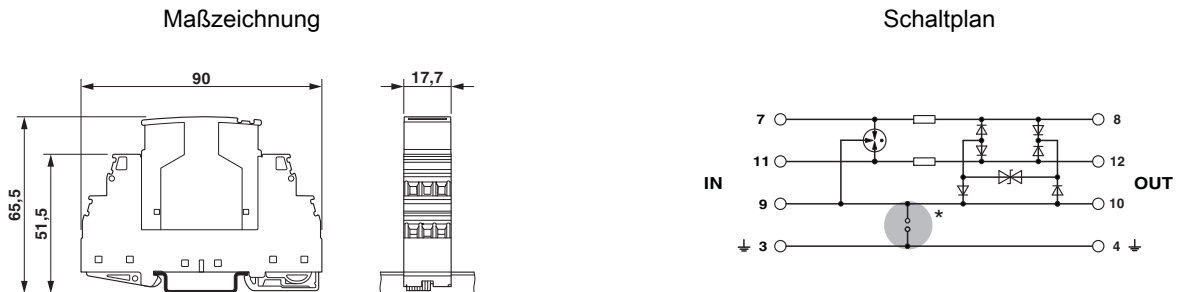


Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

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

Überspannungsschutzstecker - PT 3-PB-ST - 2858030

Klassifikationen

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
UNSPSC 21.0	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / UL Listed / EAC / EAC

Ex Approbationen

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
-----------	--	---	---------------

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

Überspannungsschutzstecker - PT 3-PB-ST - 2858030

Approbationen

EAC



RU C-
DE.*09.B.00169