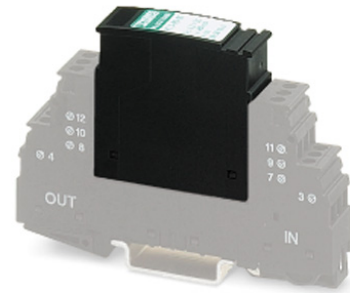


## PT 3-HF-12DC-ST

Artikelnummer: 2858043

Abbildung zeigt die Variante PT 3-PB-ST

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2858043>

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



### Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4017918878047
VPE	10 Stk.
Zolltarif	85363090
Produktschlüssel	07430
Katalogseitenangabe	Seite 95 (TT-2009)

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
21.06.2006

<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### Technische Daten

#### Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz

Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Summenstoßstrom (8/20) $\mu$ s	20 kA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Schutzart	IP20
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/ Shield-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10
Breite	17,70 mm
Höhe	52,00 mm
Länge	45,00 mm
Teilungseinheit	1 TE

#### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung $U_N$	12 V DC
Betriebsspannung maximal $U_{max}$	14 V DC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_C$	14 V DC
	9,8 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_C$ (Ader-Ader)	14 V DC
	9,8 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung $U_C$ (Ader-Erde)	14 V DC (mit PT 2x2-BE)
Nennstrom $I_N$	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Ableitstrom nach PE bei $U_C$	$< 5 \mu A$ (mit PT 2x2-BE)
	$< 1 \mu A$ (mit PT 2x2+F-BE)

Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-Erde)	10 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-GND)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) $\mu$ s	20 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Ader-Ader)	67 A
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Stromscheitelwert $I_{imp}$	2,5 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Ader) spike	$\leq 25$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Erde) spike	$\leq 25$ V
	$\leq 700$ V (mit PT 2x2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Ader) statisch	$\leq 25$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-Erde) statisch	$\leq 25$ V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu$ s (Ader-GND) statisch	$\leq 40$ V (PT 2x2+F-BE)
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 25$ V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 40$ V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-GND)	$\leq 25$ V (PT 2x2-BE)
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Ader-Ader)	$\leq 25$ V
Restspannung bei $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (Ader-GND)	$\leq 25$ V
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 500$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 500$ ns
Einfügungsdämpfung $a_E$ , sym.	0,2 dB ( $\leq 5$ MHz)
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), sym. im 100 Ohm-System	typ. 70 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 30 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega$
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (z. B. T nach IEC 127-2/III)

**Anschlussdaten**

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

Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

#### Normen

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

#### Approbationen



Approbationen

GOST, UL Listed

#### Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Markierung</b>		
0811228	X-PEN 0,35	Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm
0814717	ZBF 15:SO/CMS	Zackband, flach, 10-teilig, trennbar, Sonderbeschriftung, bedruckt nach Kundenangaben
0808671	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN	Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit den Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 991-1000, Farbe: weiß
0810821	ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN	Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit gleichen geraden Zahlen, bedruckt mit den Zahlen: 2-20, 22-40, usw. bis 82-100
0810863	ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN	Zackband flach, längs bedruckt: 10-teilig, mit ungeraden Zahlen, bedruckt mit den Zahlen: 1-19, 21-39, usw. bis 81-99
0808697	ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN	Zackband flach, quer bedruckt: 10-teilig, mit den Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 151-160, Farbe: weiß
0808668	ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT	Zackband, flach, unbedruckt: 10-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder ZBF-T, Großpackung, ausreichend für die Beschriftung von 1000 Klemmen, Farbe: weiß
0808642	ZBF 5:UNBEDRUCKT	Zackband, flach, unbedruckt: 10-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder ZBF-T, für 100 Klemmen, Farbe: weiß
0800763	ZBN 18:SO/CMS	Beschriftungsschildchen, 5-teilig, Sonderbeschriftung, beschriftet nach Kundenangaben (gewünschte Beschriftung bitte bei der Bestellung angeben), für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß

2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	Beschriftungsschildchen unbedruckt, Streifen mit 5 Schildchen zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder CMS-System, für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß
---------	-------------------	--

**Ergänzende Produkte**

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2856126	PT 1X2+F-BE	Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 2-adrige erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Integrierter Gasableiter als Grobschutz zwischen GND und PE. Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm.
2856113	PT 1X2-BE	Basiselement für Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 2-adrige erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Montage auf NS 35/7,5 und NS 35/15, Gehäusebreite: 17,5 mm.

**Montage**

2839295	SSA 3-6	Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 - 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz
2839512	SSA 5-10	Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 - 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz

**Zeichnungen**

Maßzeichnung

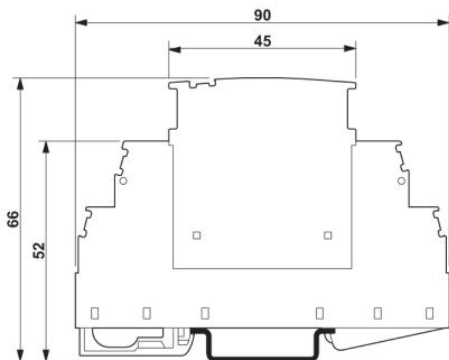
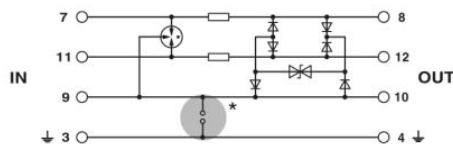


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten