

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC/FM-ST - 2920078

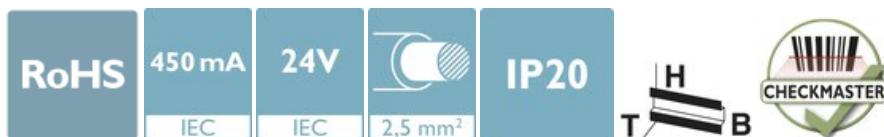
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Überspannungsschutzstecker mit integrierter Statusanzeige am Modul und Fernmeldekontakt für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.

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
- ✓ Permanente Überwachung der Schutzgeräte mit optischer Signalisierung durch LED



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 046356 154000
GTIN	4046356154000
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,050 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL2112

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Höhe	45 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	52 mm
Teilungseinheit	1 TE
Höhe Komplettrückwand	90 mm

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC/FM-ST - 2920078

Technische Daten

Maße

Breite Kompletmodul	17,7 mm
Tiefe Kompletmodul	65,5 mm

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Stecker
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Schutzschaltung

IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	28 V DC
	20 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 1,78 VA$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (direkt geerdet)
	$\leq 1 \mu A$ (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)	33 A (25 °C)

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC/FM-ST - 2920078

Technische Daten

Schutzschaltung

Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) spike	≤ 45 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) spike	≤ 450 V
	≤ 1 kV (mit PT 1X2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) statisch	≤ 40 V
Restspannung bei I _n (Ader-Ader)	≤ 40 V
Restspannung bei I _{an} (10/1000) µs (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 40 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 40 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t _A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz/50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f _g (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 6 MHz
Grenzfrequenz f _g (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 2,5 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,4 nF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 4 pF
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω ±10 % (7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C3 - 100 A
Wechselstromfestigkeit (Ader-Erde)	5 A - 1 s

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2002
---------------------	-------------------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC/FM-ST - 2920078

Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

Zeichnungen

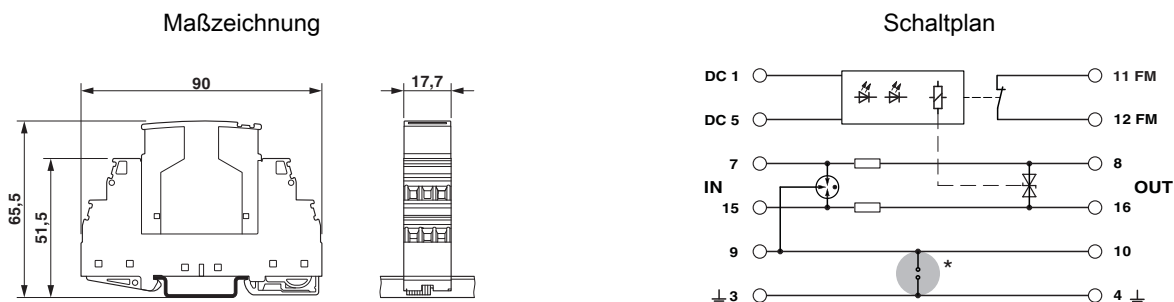


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

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

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

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC/FM-ST - 2920078

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / EAC / EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

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

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

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