

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

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 zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Nennspannung: 24 V AC

Artikeleigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ✓ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- ✓ Permanente und unabhängige Überwachung durch eine Diagnoseeinheit
- ✓ Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- ✓ Optische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- ✓ Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 046356 154062
GTIN	4046356154062
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,543 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	30,993 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Hinweis

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

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

Technische Daten

Maße

Höhe	44,8 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	51,7 mm
Teilungseinheit	1 TE
Höhe Komplettdmodul	90 mm
Breite Komplettdmodul	17,7 mm
Tiefe Komplettdmodul	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 AC
Höchste Dauerspannung U_C	40 V DC
	28 V AC
Bemessungsstrom	300 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (mit PT 2X1+F-BE)
	$\leq 10 \mu A$ (direkt geerdet)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (pro Pfad)
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	20 kA

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

Technische Daten

Schutzschaltung

Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Erde)	23 A (25 °C)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 70 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-GND) spike	≤ 70 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) statisch	≤ 55 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-GND) statisch	≤ 55 V
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	≤ 55 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Erde)	≤ 65 V
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 55 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 55 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 1 ns
Einfügungsdämpfung aE , asym.	typ. 0,5 dB ($\leq 1,5$ MHz / 50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), asym. (GND) im 50 Ohm-System	typ. 8 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), asym. (GND) im 150 Ohm-System	typ. 3 MHz
Widerstand pro Pfad	4,7 Ω (7-8/11-12)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C3 - 10 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

Fernmeldekontakt

Schaltfunktion	Öffner
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Betriebsspannung maximal U_{max} AC	250 V AC
Betriebsstrom maximal I_{max}	0,2 A (250 V AC)

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

Technische Daten

Fernmeldekontakt

	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 V DC)

Normen und Bestimmungen

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

Zeichnungen

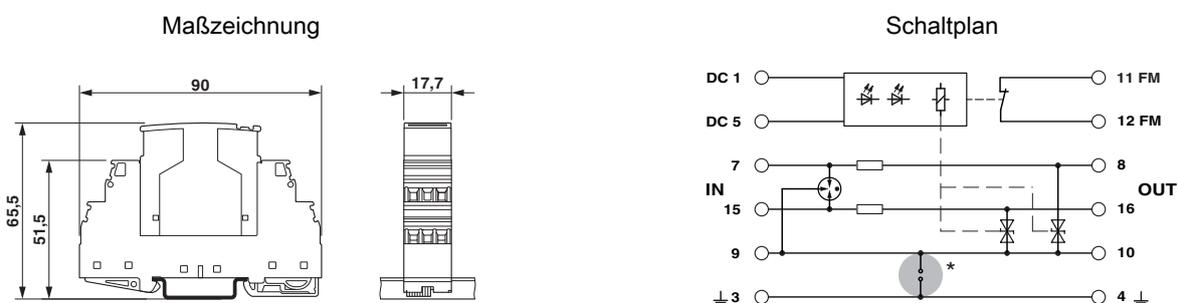


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

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
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

Klassifikationen

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

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

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	-------------------------

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Gerätemarker unbeschriftet

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

Zubehör

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 491-500, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 2-20, 22-40, usw. bis 82-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: ungerade Zahlen 1-19, 21-39 usw. bis 81-99, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

Zubehör

Zackband flach - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 5,2 mm

Zackband flach - ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Notwendiges Zubehör

Überspannungsschutzbasiselement - PT 2X1+F-BE/FM - 2920049



Basiselement zur Aufnahme eines Schutzsteckers mit Statusanzeige für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, integrierte Funkenstrecke für hochohmige Anbindung des Grounds der Stecker-Schutzschaltung an das Erdpotenzial.

Überspannungsschutzbasiselement - PT 2X1-BE/FM - 2920036



Basiselement zur Aufnahme eines Schutzsteckers mit Statusanzeige für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial.

Optionales Zubehör

Schirmanschluss - SSA 3-6 - 2839295



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 ... 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm², Farbe: schwarz

Überspannungsschutzstecker - PT 2X1-24AC/FM-ST - 2920146

Zubehör

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 ... 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, 1 mm², Farbe: schwarz

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>