

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X1-24DC/FM-ST - 2920120

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://download.phoenixcontact.de>)



Überspannungsschutzstecker mit integrierter Statusanzeige am Modul und Fernmeldekontakt für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Nennspannung: 24 V DC

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4046356154079

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
------------------	--------

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X1-24DC/FM-ST - 2920120

Technische Daten

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
IEC Prüfklasse	C2
IEC Prüfklasse	C3
IEC Prüfklasse	D1
VDE Anforderungsklasse	C1
VDE Anforderungsklasse	C2
VDE Anforderungsklasse	C3
VDE Anforderungsklasse	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	28 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	20 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde)	28 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Erde)	20 V AC
Nennstrom I_N	300 mA (45 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (BE: 2x1+F)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 10 \mu A$ (direkt geerdet)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	33 A (25 °C)
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA (pro Pfad)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 50 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 600 V$ (BE: 2x1+F)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-GND) spike	$\leq 50 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 40 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-GND) statisch	$\leq 40 V$
Restspannung bei I_n (Ader-Erde)	$\leq 40 V$

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X1-24DC/FM-ST - 2920120

Technische Daten

Schutzschaltung

Restspannung bei I_{an} (10/1000)µs (Ader-Erde)	≤ 50 V
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 40 V (C1 (500 V/250 A))
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 40 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 40 V (C1 (500 V/250 A))
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 40 V (C3 - 25 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 1 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (GND) im 50 Ohm-System	typ. 6 MHz
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (GND) im 150 Ohm-System	typ. 2,5 MHz
Widerstand pro Pfad	4,7 Ω (7-8/11-12)
Erforderliche Vorsicherung maximal	315 mA (z. B. T (IEC 127-2/III))
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 (25 A)
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	5 A - 1 s

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Anschlussart IN	PLUGTRAB-Stecksystem
Anschlussart OUT	PLUGTRAB-Stecksystem
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Normen und Bestimmungen

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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X1-24DC/FM-ST - 2920120

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

ETIM

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

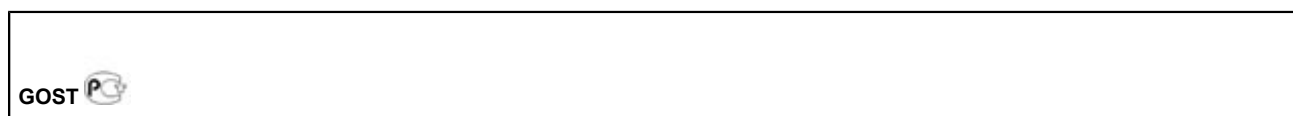
UNSPSC

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

Approbationen

UL Listed / GOST /

Approbationsdetails



Zubehör

Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Klemmenmarker unbeschriftet

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X1-24DC/FM-ST - 2920120

Zubehör

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X1-24DC/FM-ST - 2920120

Zubehör

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



ZBF 5:SO/CMS - 0808707



ZBN 18:SO/CMS - 0800763



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Stecker - PT 2X1-24DC/FM-ST - 2920120

Maßzeichnung

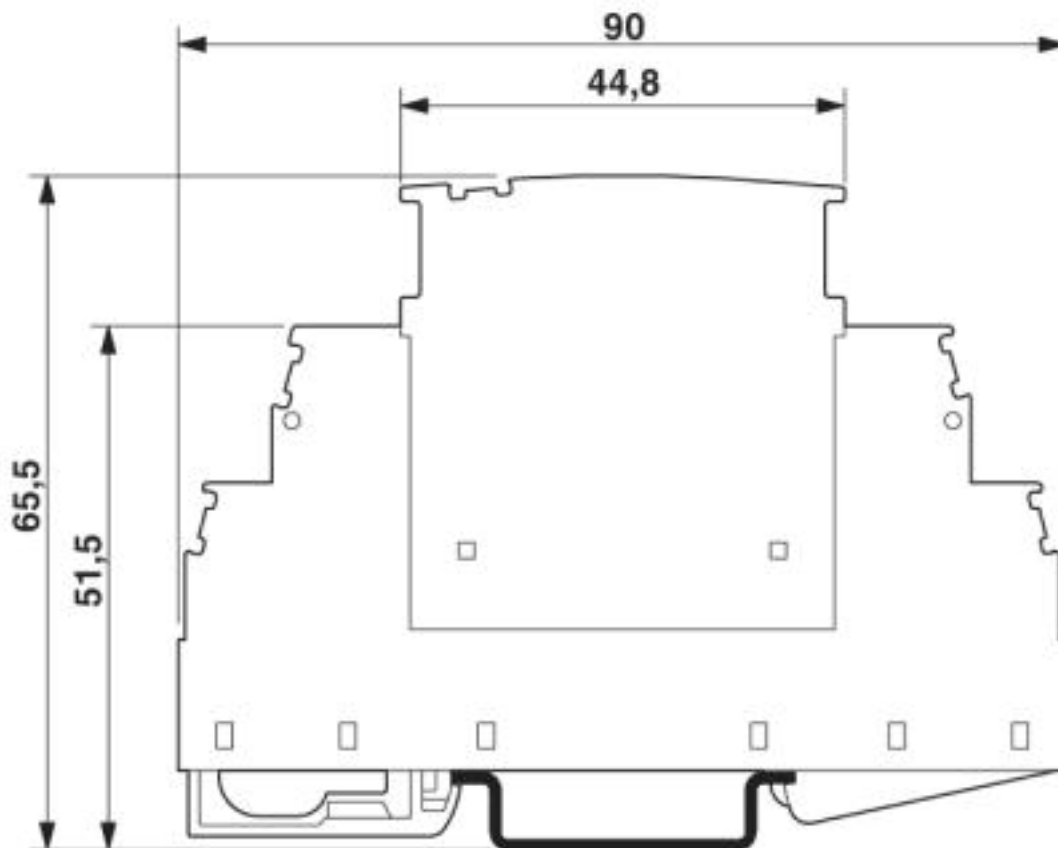


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan

