

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

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>)



Schutzstecker PT mit Schutzschaltung für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. HART-fähig.

Abbildung zeigt die Variante PT 1x2-48DC-ST

Artikeleigenschaften

- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- Wird in Verbindung mit dem Basiselement PT 1x2...-BE installiert
- Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation
- Durchgängig steckbarer Signalkreisschutz
- Schutz für einen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis
- Stecker kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 017918 599201
GTIN	4017918599201
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	20,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,500 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	45 mm
Breite	17,7 mm

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

Technische Daten

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Überspannungskategorie	2
Verschmutzungsgrad	III
Montageart	auf Basiselement
Bauform	Stecker
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.00

Weitere Beschreibungen

Hinweis	Technische Daten sind gültig in Verbindung mit folgend genannten Basiselementen:
	PT 1X2+F-BE 2856126
	PT 1X2-BE 2856113

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	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	≤ 5 μ A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 μ A (mit PT 1X2+F-BE)
	≤ 2 μ A (mit PT 1X2-BE)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Ader)	10 kA

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

Technische Daten

Schutzschaltung

Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μ s	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μ s	20 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s maximal (Ader-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	30 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) spike	≤ 45 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) spike	≤ 450 V (mit PT 1X2-BE)
	≤ 1 kV (mit PT 1X2+F-BE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Ader) statisch	≤ 40 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μ s (Ader-Erde) statisch	≤ 25 V (mit PT 1X2-BE)
	≤ 50 V (mit PT 1X2+F-BE)
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	≤ 40 V
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μ s (Ader-Ader)	≤ 50 V
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (C2 - 6 kV / 3 kA)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 1X2-BE)
	≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 1X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 1X2+F-BE)
	≤ 500 V (C2 - 6 kV / 3 kA mit PT 1X2-BE)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 1X2-BE)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 1X2+F-BE)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung a_E , sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 70 kHz / 600 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 4,5 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1,5 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 600 Ohm-System	typ. 600 kHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,4 nF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 4 pF (mit PT 1X2-BE)
	typ. 2 pF (mit PT 1X2+F-BE)
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω ± 10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV/500 A

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

Technische Daten

Schutzschaltung

	C2 - 6 kV/3 kA
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 6 kV/3 kA
	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 2,5 kA

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement)
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 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

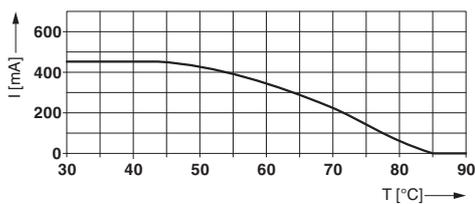
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

Zeichnungen

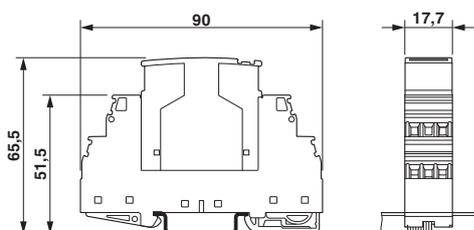
Piktogramm



Diagramm



Maßzeichnung



Schaltplan

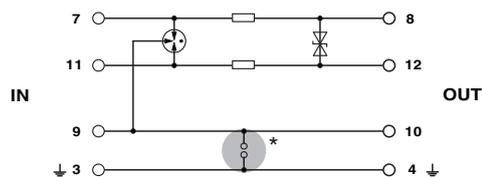


Abbildung zeigt das Kompletmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

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

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 / EAC / DNV GL

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
Nennstrom IN	0,45 A		

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

Approbationen

Nennspannung UN	24 V
-----------------	------

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

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

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAE00001N6
--------	---	------------

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

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

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

Zubehör

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

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

Überspannungsschutzstecker - PT 1X2-24DC-ST - 2856032

Zubehör

Überspannungsschutzbasiselement - PT 1X2-BE - 2856113



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.

Überspannungsschutzbasiselement - PT 1X2+F-BE - 2856126



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.

Optionales Zubehör

Schirmanschluss - SSA 3-6 - 2839295



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

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



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