

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - 2906816

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>)




Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial, z. B. Digital IN/OUT.

Ihre Vorteile

- ✓ Platz- und kostensparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- ✓ Permanente Überwachung der Schutzgeräte und mechanische Statusanzeige mit optionaler Fernmeldung
- ✓ Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio mit maßgeschneiderten Produkteigenschaften
- ✓ Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- ✓ Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 135793
GTIN	4055626135793
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	35,190 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL2162

Technische Daten

Maße

Höhe	105,8 mm
Breite	6,2 mm +0,1 mm
Tiefe	100 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - 2906816

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Höhenlage	≤ 4000 m (amsl (über normal Null))
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
	hellgrau RAL 7035
Montageart	Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Schutzschaltung

IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC
	21 V AC
Bemessungsstrom	600 mA (56 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 5 μA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 10 μA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	10 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 140 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 190 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 50 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 1 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 150 Ω-System	typ. 960 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2,2 nF
Widerstand pro Pfad	1,65 Ω ±20 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	630 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - 2906816

Technische Daten

Schutzschaltung

	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 300 ms

Zusätzliche technische Daten

Max. Gesamtableitstoßstrom $I_{total\ max}$ (8/20) μ s	20 kA (1x)
--	------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
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

Environmental Product Compliance

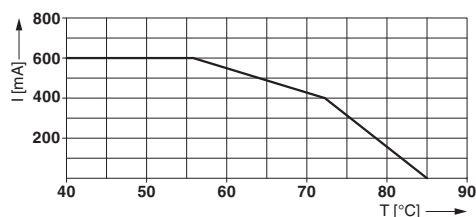
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

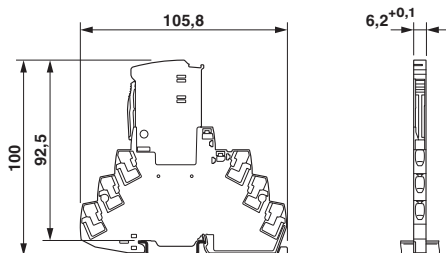
Piktogramm



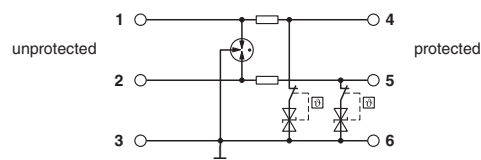
Diagramm



Maßzeichnung



Schaltplan



Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - 2906816

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27130807
eCl@ss 11.0	27130807
eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

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
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen



DNV GL / CSA / UL Listed / CSAus / cCSAus

Ex Approbationen

Approbationsdetails

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-2X1-24DC-PT-I - 2906816

Approbationen

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000027G
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168
CSAus		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70136717
cCSAus			