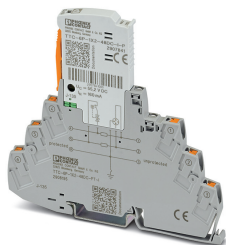


Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - 2908195

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 einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis.

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 282800
GTIN	4055626282800
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34,590 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-1X2-48DC-PT-I - 2908195

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	48 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	55,2 V DC 30 V AC
Bemessungsstrom	160 mA DC (75 °C) 600 mA AC (56 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 5 μA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 μA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Ader)	0,5 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs (Ader-Erde)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	10 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 180 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 400 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 85 V (C3 - 25 A) ≤ 90 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 700 V (C3 - 25 A) ≤ 750 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 160 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - 2908195

Technische Daten

Schutzschaltung

	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 470 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 1,8 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,1 nF
Widerstand pro Pfad	1,65 Ω ±20 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	160 mA DC (FF)
	630 mA AC (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 700 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 1500 ms

Zusätzliche technische Daten

Max. Gesamtbleitstoßstrom $I_{total\ max}$ (8/20) μs	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"

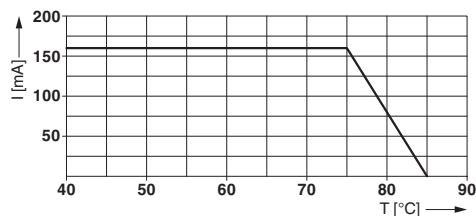
Zeichnungen

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - 2908195

Piktogramm

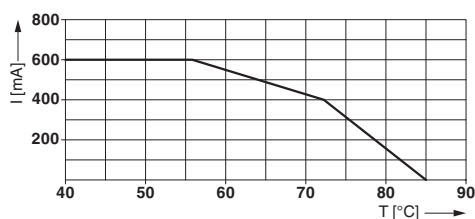


Diagramm



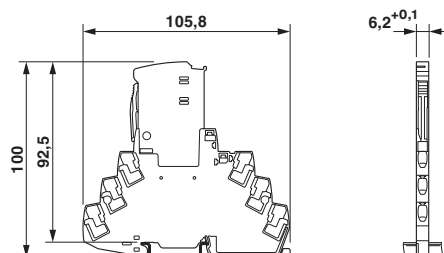
Deratingkurve bei 55,2 V DC

Diagramm

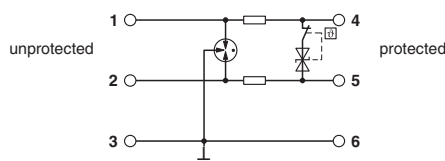


Deratingkurve bei 30 V AC

Maßzeichnung



Schaltplan



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

Überspannungsschutzgerät - TTC-6P-1X2-48DC-PT-I - 2908195

Klassifikationen

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

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			
--------	---	--	--

