

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906776


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 mit integrierter Statusanzeige und Trennmesser für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Indirekte Erdung über Gasableiter, z. B. Digital IN/OUT.



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 135342
GTIN	4055626135342
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,760 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	38,290 g
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Maße

Höhe	105,8 mm
	105,8 mm
Breite	6,2 mm
Tiefe	83,5 mm

### Umgebungsbedingungen

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

### Allgemein

Material Gehäuse	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906776

## Technische Daten

### Allgemein

Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
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
Bemessungsstrom	600 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 5 \mu A$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 1 \mu A$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-Erde)	5 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-GND)	5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (Ader-Erde)	0,5 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (Ader-GND)	0,5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	10 kA
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 750$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (C3 - 25 A)
	$\leq 1,15$ kV (C3 - 100 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-GND)	$\leq 140$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 130$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 45$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 50$ V (C3 - 100 A)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-Erde)	$\leq 750$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-GND)	$\leq 55$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 80$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 1$ ns
	$\leq 100$ ns
Einfügungsdämpfung $a_E$ , asym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 270$ kHz / 150 $\Omega$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), asym. (GND) im 150 Ohm-System	typ. 960 kHz
Kapazität (Ader-GND)	typ. 2,2 nF
Widerstand pro Pfad	1,65 $\Omega \pm 20$ %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Erforderliche Vorsicherung maximal	630 mA (FF)

# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906776

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-GND)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 30 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-GND)	≤ 300 ms

### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart IN	Push-in-Anschluss
Anschlussart OUT	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Normen und Bestimmungen

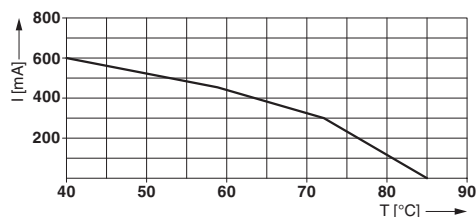
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013

## Zeichnungen

### Piktogramm

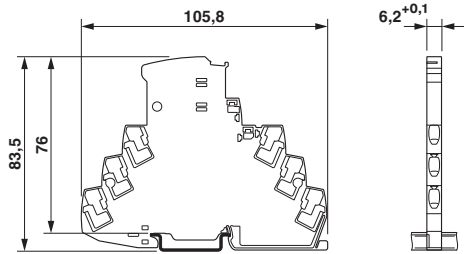


### Diagramm



# Überspannungsschutzgerät - TTC-6-2X1-F-M-24DC-PT-I - 2906776

Maßzeichnung



Schaltplan

