

# Überspannungsschutz-Gerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

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>)



Überspannungsschutz gem. Class E<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), für Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1, Gigabit-Ethernet und Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.

## Produkteigenschaften

- Sichere Übertragungsraten bis 10 GBit/s
- Schutzadapter für acht Signalwege über RJ45-Connector
- Geeignet für Kategorie sechs Hochgeschwindigkeitsdatennetze
- Schaltschrankgerechter Einbau durch Entfernen des Erdanschluss-Adapters möglich



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356151900

## Technische Daten

### Maße

Höhe	103 mm
Breite	25 mm
Tiefe	63 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Schutzart	IP20

### Allgemein

Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Farbe	silber/schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	VDE 0110-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
Montageart	Anschlusspezifisches Zwischenstecken und Tragschiene 35 mm
Bauform	Zwischenstecker zur Tragschienenmontage
Polzahl	8
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Ground/Shield

# Überspannungsschutz-Gerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

## Technische Daten

### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	B2
IEC Prüfklasse	C1
IEC Prüfklasse	C2
IEC Prüfklasse	C3
IEC Prüfklasse	D1
VDE Anforderungsklasse	B2
VDE Anforderungsklasse	C1
VDE Anforderungsklasse	C2
VDE Anforderungsklasse	C3
VDE Anforderungsklasse	D1
Höchste Dauerspannung $U_c$	$\leq 3,3 \text{ V DC}$
Höchste Dauerspannung $U_C$ (Ader-Ader)	$\leq 3,3 \text{ V DC } (\pm 60 \text{ V DC / PoE+})$
Höchste Dauerspannung $U_c$ (Ader-Erde)	$\leq 180 \text{ V DC}$
Nennstrom $I_N$	$\leq 1,5 \text{ A } (25^\circ \text{C})$
Betriebswirkstrom $I_c$ bei $U_c$	$\leq 1 \mu\text{A}$
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 8 \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	100 A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	2 kA (pro Signalpaar)
Summenstoßstrom (8/20) $\mu\text{s}$	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/700) $\mu\text{s}$ (Ader-Ader)	$\leq 40 \text{ A}$
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/700) $\mu\text{s}$ (Ader-Erde)	$\leq 160 \text{ A}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) spike	$\leq 85 \text{ V (PoE)}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) spike	$\leq 700 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 9 \text{ V}$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu\text{s}$ (Ader-Erde) statisch	$\leq 700 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	$\leq 15 \text{ V}$
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ V (PoE)}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 9 \text{ V (B2 - 1 kV / 25 A)}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 100 \text{ V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE)}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	$\leq 15 \text{ V (500 V/100 A)}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 600 \text{ V}$
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 700 \text{ V (C2 - 4 kV / 2 kA)}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1 \text{ ns}$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	1 dB ( $\leq 250 \text{ MHz}$ )
Nahnebenschreddämpfung	$\leq 35 \text{ dB (bei } 250 \text{ MHz / } 100 \Omega)$
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), sym. im 100 Ohm-System	$> 500 \text{ MHz}$
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 12 pF ( $f = 1 \text{ MHz / VR} = 0 \text{ V}$ )

# Überspannungsschutz-Gerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

## Technische Daten

### Schutzschaltung

<b>Kapazität (Ader-Erde)</b>	typ. 2 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
<b>Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)</b>	B2 (1 kV/25 A)
<b>Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)</b>	B2 (4 kV/100 A)
<b>Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)</b>	C2 (4 kV/2 kA)
<b>Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)</b>	D1 (1 kA)

### Anschlussdaten

<b>Anschlussart</b>	RJ45
<b>Anschlussart IN</b>	RJ45-Buchse
<b>Anschlussart OUT</b>	RJ45-Buchse

### Anschluss Potenzialausgleich

<b>Anschlussart</b>	Kabelanschluss
---------------------	----------------

### Normen und Bestimmungen

<b>Normen/Bestimmungen</b>	IEC 61643-21
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 50173-1
<b>Normen/Bestimmungen</b>	ISO/IEC 11801-Am.1

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27140201
<b>eCl@ss 4.1</b>	27130801
<b>eCl@ss 5.0</b>	27130801
<b>eCl@ss 5.1</b>	27130801
<b>eCl@ss 6.0</b>	27130807
<b>eCl@ss 7.0</b>	27130807
<b>eCl@ss 8.0</b>	27130807

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000943
<b>ETIM 3.0</b>	EC000943
<b>ETIM 4.0</b>	EC000943
<b>ETIM 5.0</b>	EC000943

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30212010
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121610
<b>UNSPSC 11</b>	39121610
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121610
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121620

# Überspannungsschutz-Gerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

## Approbationen

---

UL Listed /

---

## Approbationsdetails

UL Listed 

## Zubehör

### Patchkabel

FL CAT6 PATCH 0,5 - 2891288



FL CAT6 PATCH 1,0 - 2891385



FL CAT6 PATCH 2,0 - 2891589



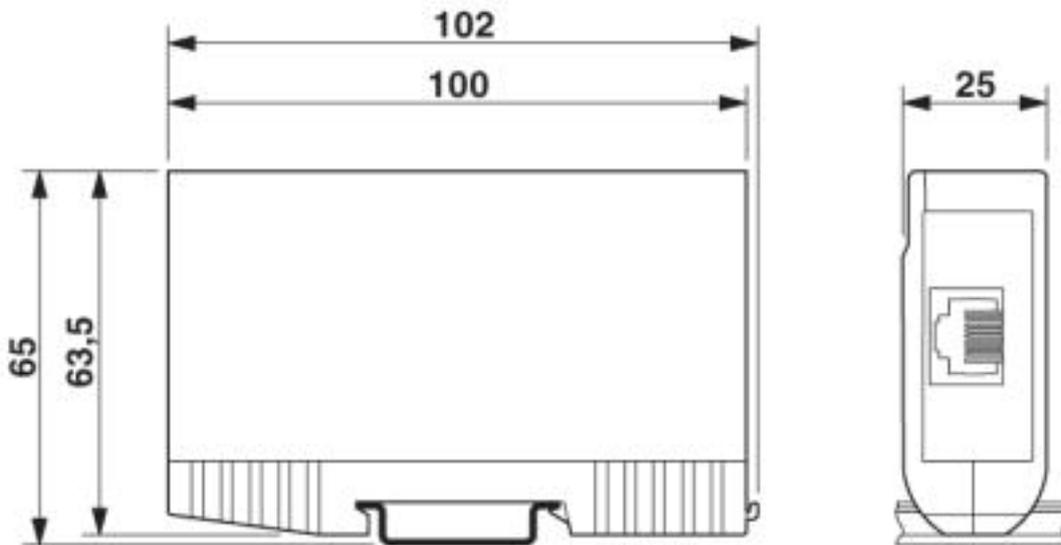
## Zeichnungen

# Überspannungsschutz-Gerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

Applikationszeichnung

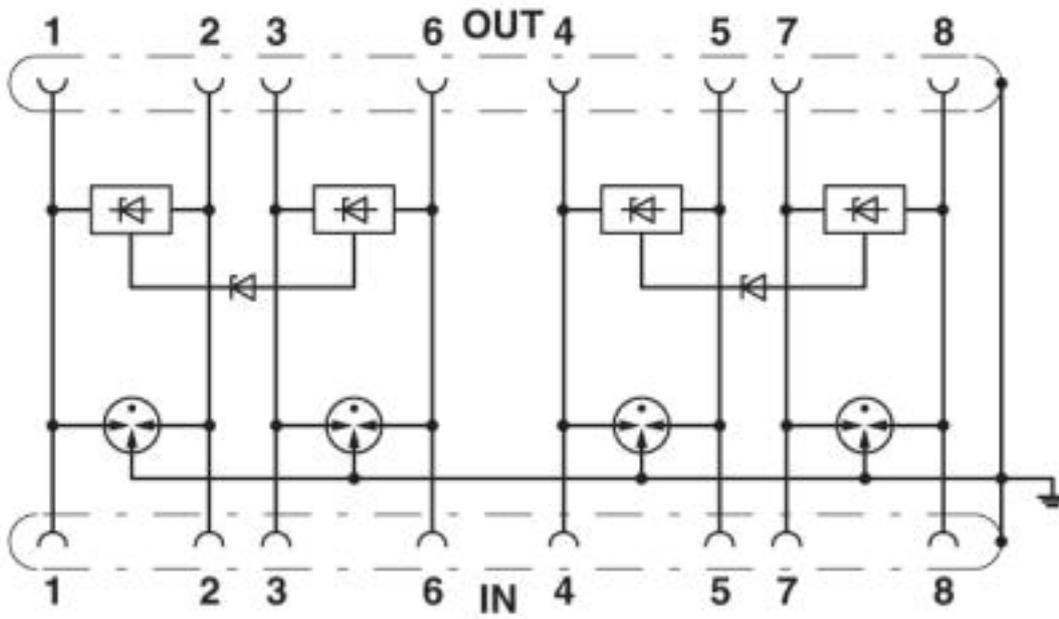


Maßzeichnung



# Überspannungsschutz-Gerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>