

# Überspannungsschutzgerät - 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://phoenixcontact.de/download>)




Überspannungsschutz gem. Class E<sub>A</sub> (CAT.6<sub>A</sub>), für Gigabit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.

## Ihre Vorteile

- ✓ Einsetzbar bis zu 10 GBit/s dank angepasster Schutzschaltung
- ✓ Hohe Leistungsübertragung dank POE+ Unterstützung
- ✓ Einfache Netzwerkeinbindung mittels RJ45-Buchsen
- ✓ Schaltschrankgerechter Einbau durch Entfernen des Erdanschluss-Adapters möglich



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 151900
GTIN	4046356151900
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	314,100 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL3112

## Technische Daten

### Maße

Höhe	102 mm
Breite	25 mm
Tiefe	63,5 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 85 %

# Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

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

### Allgemein

Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Farbe	silber/schwarz
Montageart	Anschlusspezifisches Zwischenstecken und Tragschiene 35 mm
Bauform	Zwischenstecker zur Tragschienenmontage
Polzahl	8
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Ground/Shield

### Schutzschaltung

IEC-Prüfklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Höchste Dauerspannung $U_C$ (Ader-Ader)	≤ 3,3 V DC (± 60 V DC / PoE+)
Bemessungsstrom	≤ 1,5 A (25 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	≤ 1 μA
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 400 μA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs (Ader-Ader)	100 A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs (Ader-Erde)	2 kA (pro Signalpaar)
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) μs	10 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/700) μs (Ader-Ader)	≤ 40 A
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/700) μs (Ader-Erde)	≤ 160 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) spike	≤ 85 V (PoE)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) spike	≤ 700 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) statisch	≤ 9 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) statisch	≤ 700 V
Restspannung bei $I_n$ (Ader-Ader)	≤ 15 V
	≤ 100 V (PoE)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)	≤ 9 V (B2 - 1 kV / 25 A)
	≤ 100 V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE)
	≤ 12 V (C3 - 20 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	≤ 900 V (B2 - 4 kV / 100 A)
	≤ 700 V (C2 - 4 kV / 2 kA)
	≤ 1 kV (C3 - 80 A)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	≤ 1 dB (bis 100 MHz / Direktmessung)

# Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

## Technische Daten

### Schutzschaltung

	≤ 1 dB (bis 250 MHz / Direktmessung)
	≤ 3 dB (bis 500 MHz / Direktmessung)
Nahnebensprechdämpfung	≥ 35 dB (250 MHz / 100 Ω / Link)
	≥ 45 dB (100 MHz / 100 Ω / Link)
	≥ 27 dB (500 MHz / 100 Ω / Link)
	≥ 39 dB (250 MHz / 100 Ω / Direktmessung)
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 12 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	B2 - 1 kV / 25 A
	C3 - 20 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	B2 - 4 kV / 100 A
	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 80 A
	D1 - 1 kA

### Anschlussdaten

Anschlussart	RJ45
--------------	------

### Anschluss Potenzialausgleich

Anschlussart	DIN-Tragschiene NS35
--------------	----------------------

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2002
	EN 50173-1 2002
	ISO/IEC 11801-Am.1 2006

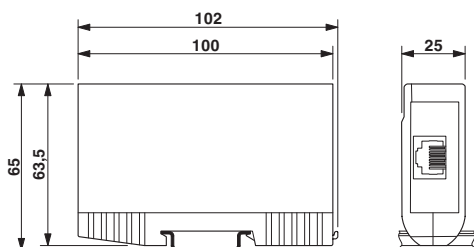
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

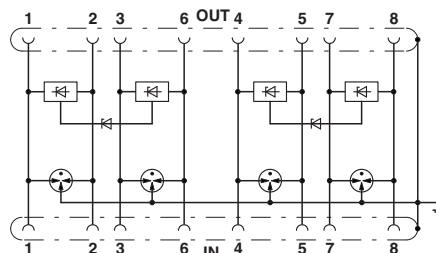
## Zeichnungen

# Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

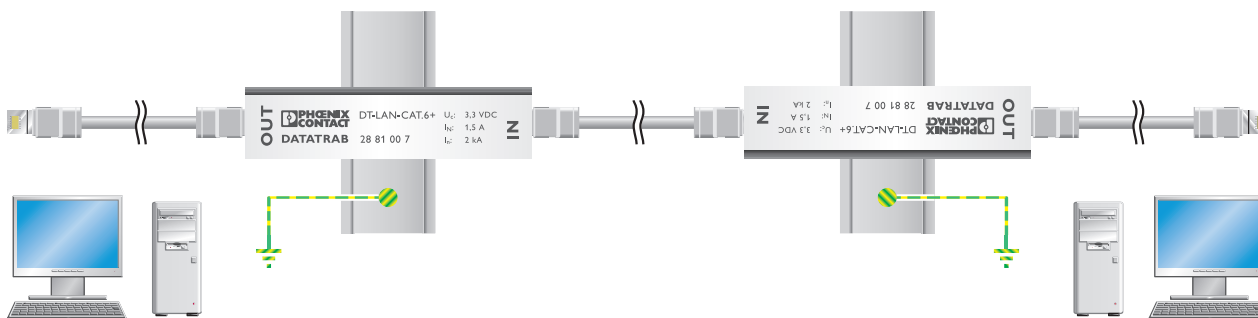
Maßzeichnung



Schaltplan



Applikationszeichnung



## Klassifikationen

### eCl@ss

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

### ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943

# Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007

## Klassifikationen

### ETIM

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

UL Listed / EAC / EAC

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 138168
-----------	--	---	---------------

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

EAC		RU C- DE.*09.B.00169
-----	--	-------------------------