DT-LAN-CAT.6+ - Überspannungsschutzgerät

2881007

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2881007

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überspannungsschutz gem. Class E_A ($CAT6_A$), für Gigabit-Ethernet (bis 10 Gbit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "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++ / 4PPoE Unterstützung
- Einfache Netzwerkeinbindung mittels RJ45-Buchsen
- Schaltschrankgerechter Einbau durch Entfernen des Erdanschluss-Adapters möglich
- Geeignet für Kategorie 6 Hochgeschwindigkeitsdatennetze

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2881007
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL3112
GTIN	4046356151900
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	316 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	314,1 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für Informationstechnik
Produktfamilie	DATATRAB
IEC-Prüfklasse	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Zwischenstecker zur Tragschienenmontage
Polzahl	8
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Aderpaare pro Modul	4

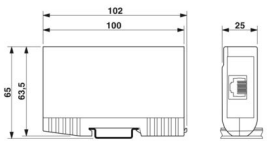
Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussart	RJ45

Maße

Maßzeichnung	
Breite	25 mm
Höhe	102 mm
Tiefe	63,5 mm

Materialangaben

Farbe	silberfarben
Material Gehäuse	Zinkdruckguss

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Ground/Shield

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)
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) µs (Ader-Erde)	1 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	10 kA
Nennimpulsstrom Ian (10/700)µs (Ader-Ader)	≤ 40 A
Nennimpulsstrom Ian (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 tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	≤ 1 dB (bis 100 MHz / Direktmessung)
	≤ 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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 85 %

Normen und Bestimmungen

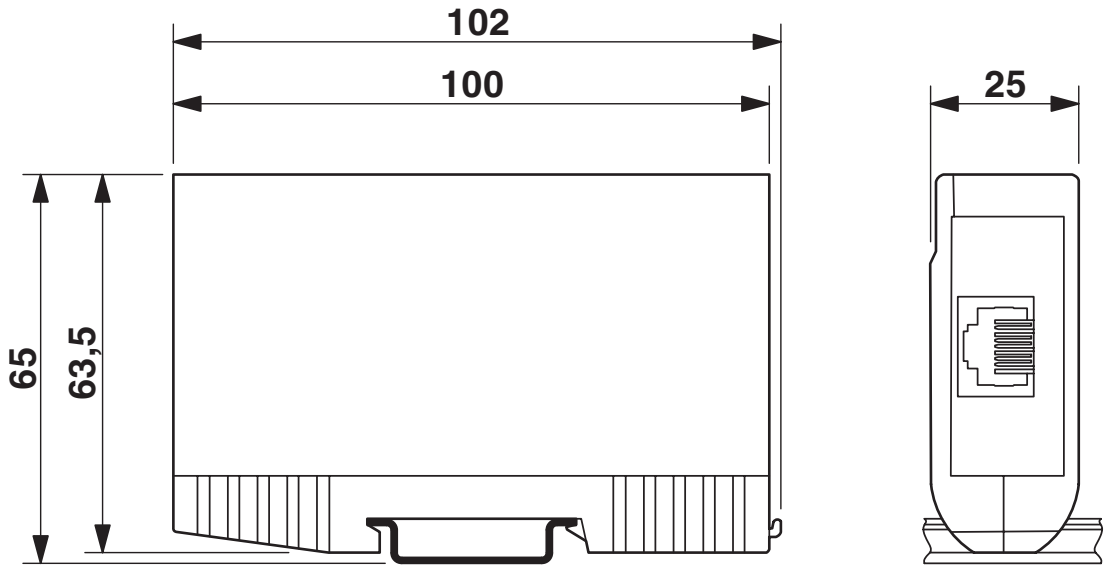
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2002
Normen/Bestimmungen	EN 50173-1
Hinweis	2002
Normen/Bestimmungen	ISO/IEC 11801-Am.1
Hinweis	2006

Montage

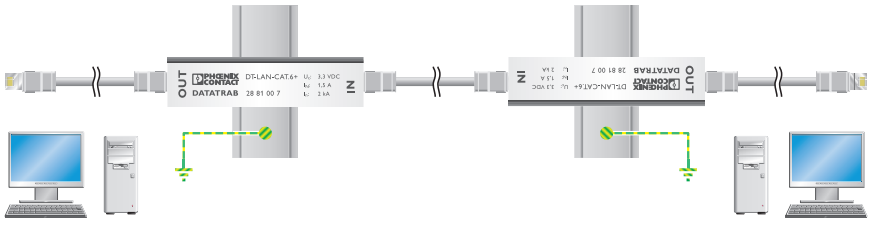
Montageart	Anschlussspezifisches Zwischenstecken und Tragschiene 35 mm

Zeichnungen

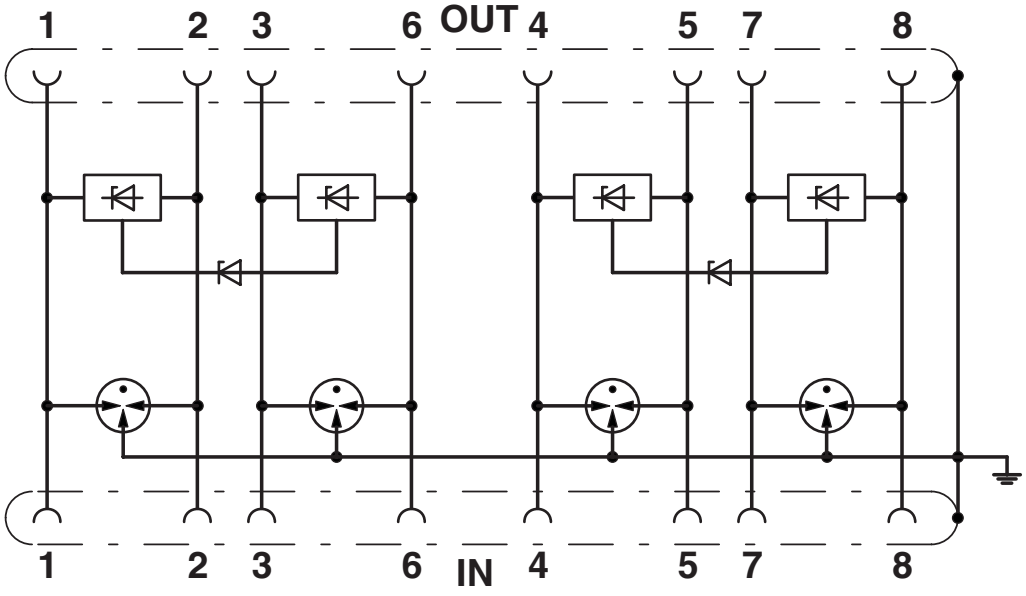
Maßzeichnung



Applikationszeichnung



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2881007

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 138168

UAE-RoHS
Zulassungs-ID: 23-10-88352

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

ETIM 10.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	0151641f-8d9c-4558-8f99-5ef76a28eeb6

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	6,529 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de