Telegärtner
KARL GÄRTNER GMBH

RJ45 Überspannungsschutz

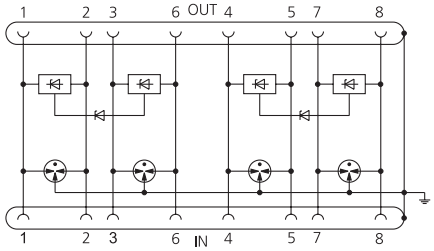
RJ45-SPD Class E_A

Strukturierte Datenverkabelungen mit RJ45 Komponenten sind ein wichtiger Bestandteil der heutigen Telekommunikation. Deren 100% Verfügbarkeit ist die Voraussetzung für einen reibungslosen Datentransfer mit Datenraten bis zu 10 Gigabit Ethernet.
Jedoch gibt es durch galvanische, induktive und kapazitive Kopplungen sowie Potentialdifferenzen ein enormes Gefährdungspotential der angeschlossenen aktiven Komponenten. Das bedeutet, dass für den Schutz der aktiven Komponenten in die Datenleitungen ein geeigneter RJ45 Überspannungsschutzableiter mit Potentialausgleich einbezogen werden muss. Der Überspannungsschutz RJ45-SPD (Surge Protection Device), Class E_A für Datenraten bis 10 Gigabit Ethernet und PoE/PoE+ Anwendungen ist mit einem Kontaktüberbiegeschutz ausgestattet, der es erlaubt auch RJ11/RJ12 Stecker zu stecken, ohne die Kontakte zu beschädigen.

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40° C bis +70° C
Schutzart	IP20

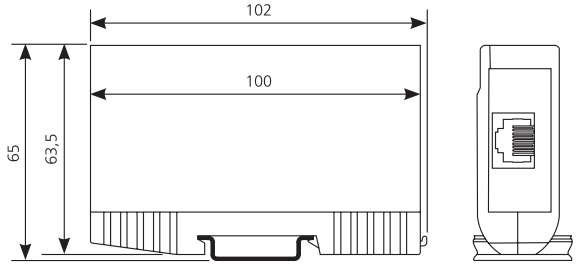
Anschluss	
IN / OUT	RJ45/RJ11/RJ12
Steckzyklen	≥750
Tragschiene	TS35



Abmessung	
Höhe/Breite/Tiefe	103/25/63 mm

Übertragungstechnische Eigentschaften	
Klasse E_A (Permanent/Channel Link)	ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1
PoE / PoE+	gemäß IEEE 802.3at
Überspannung	gemäß DIN EN 61643-21

Elektrische Eigentschaften	
Höchste Dauerspannung Uc	≤ 3,3 V DC (60VDC/POE+)
Nennstrom I_N	≤ 1,5 A (25 °C)
Nennableitstoßstrom (8/20)µs Ader-Ader / Ader-Erde	100 A / 2 kA
Schutzpegel Ader-Ader / Ader-Erde	≤ 9 V (B2-1 kV/25 A) / ≤ 600 V





Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ausführung
J00029A0116	RJ45-SPD Class E_A	geeignet für RJ45/11/12 Stecker

Telegärtner
Karl Gärtner GmbH
Lerchenstraße 35
D-71144 Steinenbronn
Telefon: +49 (0) 71 57 / 1 25-100
Telefax: +49 (0) 71 57 / 1 25-120
E-Mail: info@telegaertner.com
Web: www.telegaertner.com

10/2014
T00013A0279