

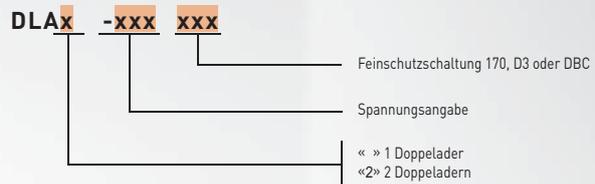
(DIN Tragschiene / Hutschiene)

Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLA, DLA2 Serie



DLA-170

DLA2-24D3



Information

DLA schützen MSR-, Telekommunikationseinrichtungen und Datentechniksysteme vor Blitzeinwirkungen und Überspannungen. Diese Überspannungsschutzgeräte wurden für die Hutschienenmontage entwickelt und sind für sämtliche Anwendungen mit Spannungen von 6 V bis max. 170 V und Übertragungsraten bis zu 10 Mbit/s einsetzbar und schützen ein (DLA) bis zwei (DLA2) Doppelader mit steckbarem Schutzmodul. Die elektrische Schaltung des DLA besteht aus einer Kombination von leistungsstarken Gasableitern und schnell schaltenden Dioden für eine hohe Ableitfähigkeit und ein schnelles Ansprechverhalten. Der Schirmanschluss ist zusätzlich über einen Gasableiter geerdet. Der Erdungsanschluss erfolgt bequem über die Hutschiene. Bei gezo-genem Steckmodul wird das Übertragungssignal nicht unterbrochen.

Spezialversionen:

DLAH sind Schutzgeräte für Anwendungen mit höheren Stromwerten, Betriebsstrom für angeschlossene Betriebsgeräte bis zu 2,4 A. DLAW ist eine Version, welche bei gezo-genem Schutzmodul die Signalübertragung unterbricht.

Besonderheiten

- Nur 13 mm (DLA) bzw. 18 mm (DLA2) breit
- Steckbares Schutzmodul
- Für alle MSR, Telekommunikations- und Datentechnikanwendungen
- Geschützter Schirmanschluss
- Betriebsstrom bis 2,4 A für Endgeräte (nur DLAH)
- Erdung über Hutschiene oder Schraubklemme
- Erfüllt die Normen IEC 61643-21 und VDE 0845-3-1

Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLA, DLA2 Serie

Technische Daten

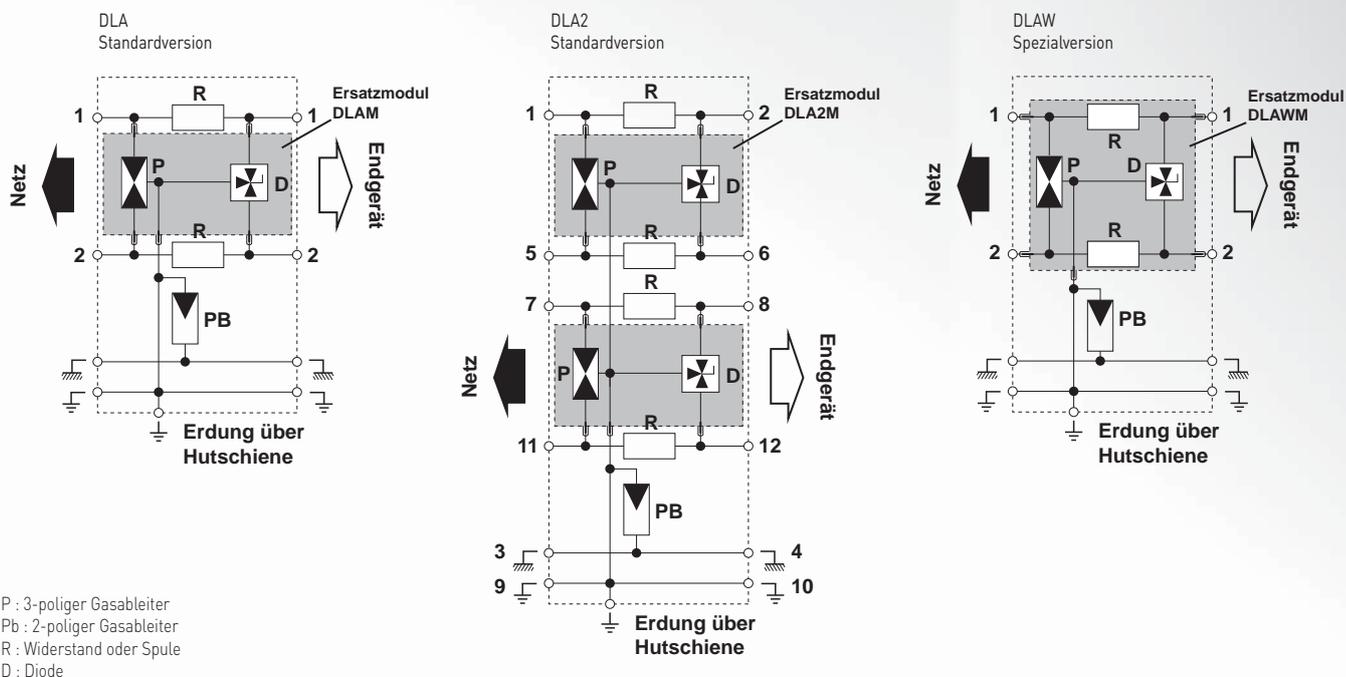
Konfiguration		CITEL Artikel Bezeichnung								
1 Doppelader 2 Doppeladern		DLA-170 DLA2-170	DLA-48DBC DLA2-48DBC	DLA-48D3 DLA2-48D3	DLA-24DBC	DLA-24D3 DLA2-24D3	DLA-12DBC	DLA-12D3 DLA2-12D3	DLA-06DBC DLA2-06DBC	DLA-06D3 DLA2-06D3
Anwendung		Analoges Telefon, ADSL, SDSL-SHDSL	Fipway WorldFIP Fieldbus-H2	ISDN-T0 48 V	24 V mit hohen Übertragungsraten	Stromschleife 4-20 mA	Profibus-DP LONwork	RS232 RS485	MIC/T2 10BaseT	RS422
Nennspannung	U _n	150 V	48 V	48 V	24 V	24 V	12 V	12 V	6 V	6 V
Max. zul. Betriebsspannung DC/AC	U _c	170 V / 121 V	53 V / 37 V	53 V / 37 V	28 V / 20 V	28 V / 20 V	15 V / 10 V	15 V / 10 V	8 V / 6 V	8 V / 6 V
Max. Betriebsstrom**	I _L	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Max. Frequenz	f	> 10 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz
C3 Schutzpegel	U _p	220 V	75 V	70 V	45 V	40 V	35 V	30 V	25 V	20 V
C2 Nennableitstrom In: 10 x 8/20µs Impulse	I _n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Grenzableitstrom I _{max} : 1 x 8/20µs Impuls	I _{max}	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
D1 Blitzstossstrom I _{imp} : 2 x 10/350µs Impulse	I _{imp}	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Widerstand je Pfad	R	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm
Kapazität	C	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF
Ansprechzeit		< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns
Gerät defekt		Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss
Mechanische Eigenschaften										
Konfiguration		DLA= 1 Doppelader + Schirm DLA2= 2 Doppeladern + Schirm								
Montage auf		35 mm Hutschiene								
Gehäusemaße		siehe Maßbild								
Anschluss		min/max. 0,4/1,5 mm ² Fahrstuhlklemme								
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0								
Erdung über		Hutschiene und Schraubanschluss								
Ersatzmodul		DLA: DLAM-xxx DLA2: DLAM2-xxx								
Versionen		DLA-xxx: Standardversion (keine Signalunterbrechung bei gezogenem Steckmodul) DLAW-xxx: Spezialversion (Signalunterbrechung bei gezogenem Steckmodul) ← « auf Anfrage erhältlich » DLAH-xxx: Spezialversion für Stromversorgung (max. Betriebsstrom = 2,4 A) DLA2-xxx: Standardversion (keine Signalunterbrechung bei gezogenem Steckmodul)								
Prüfnormen										
VDE 0845-3-1	Deutschland	Überspannungsschutz für Telekommunikations- und signalverarbeitende Netzwerke								
IEC 61643-21	International	SPD for telecommunications and signaling networks								
UL497A&B	USA	Surge protectors for communication circuits								
Artikel Nummer										
DLA		6406011	640421	6403021	640321	6403011	640221	6402011	640121	6401011
DLA2		640611	auf Anfrage	640312	-	640311	-	640211	640131	640111
Ersatzmodul DLAM		6406110	6404210	6404110	6403210	6403110	6402210	6402110	6401210	6401110
Ersatzunterteil DLAB		341201	341201	341201	341201	341201	341201	341201	341201	341201
Ersatzmodul DLA2M		64061100	auf Anfrage	64031200	-	64031100	-	64021100	64013100	64011100
Ersatzunterteil DLA2B		640011	640011	640011	-	640011	-	640011	640011	640011

** Höhere Betriebsstromversion siehe Zeile: Versionen



Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLA, DLA2 Serie

Schaltbild



Maßbild

