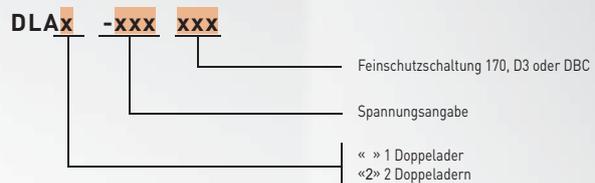


Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLA, DLA2 Serie



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 gezogenem 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 gezogenem 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

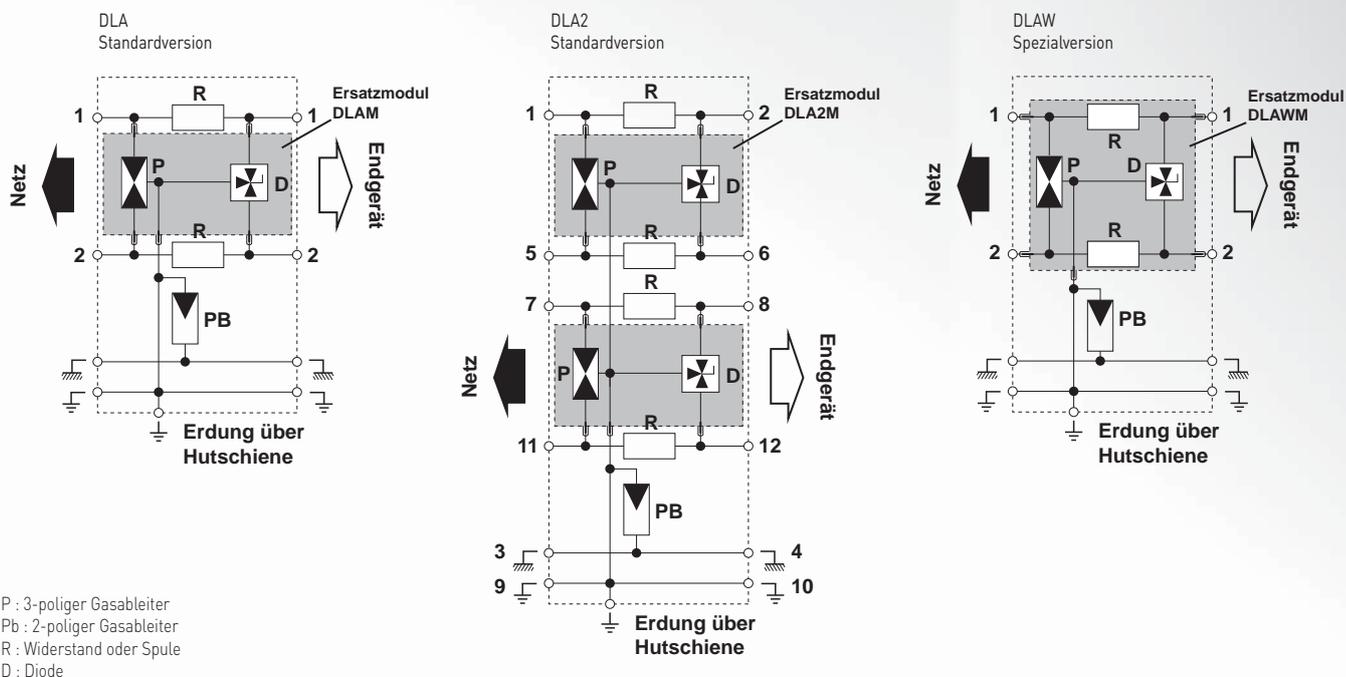
Konfiguration		CITEL Artikel Bezeichnung						
1 Doppelader 2 Doppeladern		DLA-170 DLA2-170	DLA-48D3 DLA2-48D3	DLA-24D3 DLA2-24D3	DLA-48DBC DLA2-48DBC	DLA-12D3 DLA2-12D3	DLA-06D3 DLA2-06D3	DLA-06DBC DLA2-06DBC
Anwendung		Analoges Telefon, ADSL, SDSL-SHDSL	ISDN-T0 48 V	Stromschleife 4-20 mA	Fipway WorldFIP Fieldbus-H2	RS232 RS485	RS422	MIC/T2 10BaseT
Nennspannung	U _n	150 V	48 V	24 V	48 V	12 V	6 V	6 V
Max. zul. Betriebsspannung DC/AC	U _c	170 V / 121 V	53 V / 37 V	28 V / 20 V	53 V / 37 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
Max. Frequenz	f	> 10 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz
C3 Schutzpegel bei I _n	U _p	220 V	70 V	40 V	75 V	30 V	20 V	25 V
C2 Nennableitstrom I _n : 10 x 8/20µs Impulse	I _n	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
D1 Blitzstrom I _{imp} : 2 x 10/350µs Impulse	I _{imp}	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
Kapazität	C	< 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
Gerät defekt		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						
Anschlussquerschnitt		min/max. 0,4/1,5 mm ²						
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 (I _{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	6403021	6403011	640421	6402011	6401011	640121
DLA2		640611	640312	640311	auf Anfrage	640211	640111	640131
Ersatzmodul DLAM		6406110	6404110	6403110	6404210	6402110	6401110	6401210
Ersatzmodul DLA2M		64061100	64031200	64031100	auf Anfrage	64021100	64011100	64013100

** Höhere Betriebsstromversion siehe Zeile: Versionen



Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLA, DLA2 Serie

Schaltbild



Maßbild

