

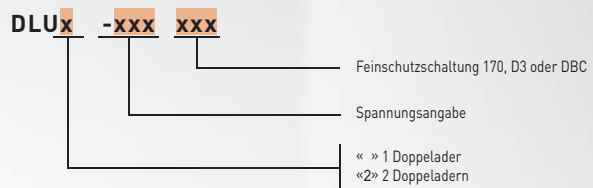
(DIN Tragschiene / Hutschiene)

Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLU, DLU2 Serie



DLU-170

DLU2-48DBC



Information

DLU und DLU2 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.

Die elektrische Schaltung des DLU und DLU2 besteht aus einer Kombination von leistungsstarken Gasableitern und schnell schaltenden Dioden für eine hohe Ableitfähigkeit und ein schnelles Ansprechverhalten.

Es sind 2 Gerätevarianten erhältlich:

DLU für 1 Doppelader und DLU2 für 2 Doppeladern. Beide Geräte sind als Monoblock für die Hutschienenmontage vorgesehen. Der Schirmanschluss ist zusätzlich über einen Gasableiter geerdet. Der Erdungsanschluss erfolgt bequem über die Hutschiene oder Schraubklemme (DLU). Sonderausführungen für die Stromversorgung bis 10 A erhalten Sie auf Anfrage.

Besonderheiten

- Für alle MSR, Telekommunikations- und Datentechnikanwendungen
- Monoblockgehäuse mit 1TE
- 2 Doppeladern geschützt (nur DLU2)
- Geschützter Schirmungsanschluss (nur DLU)
- Erdung über Hutschiene
- Erfüllt IEC 61643-21 und VDE 0845-3-1

Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLU, DLU2 Serie

Technische Daten

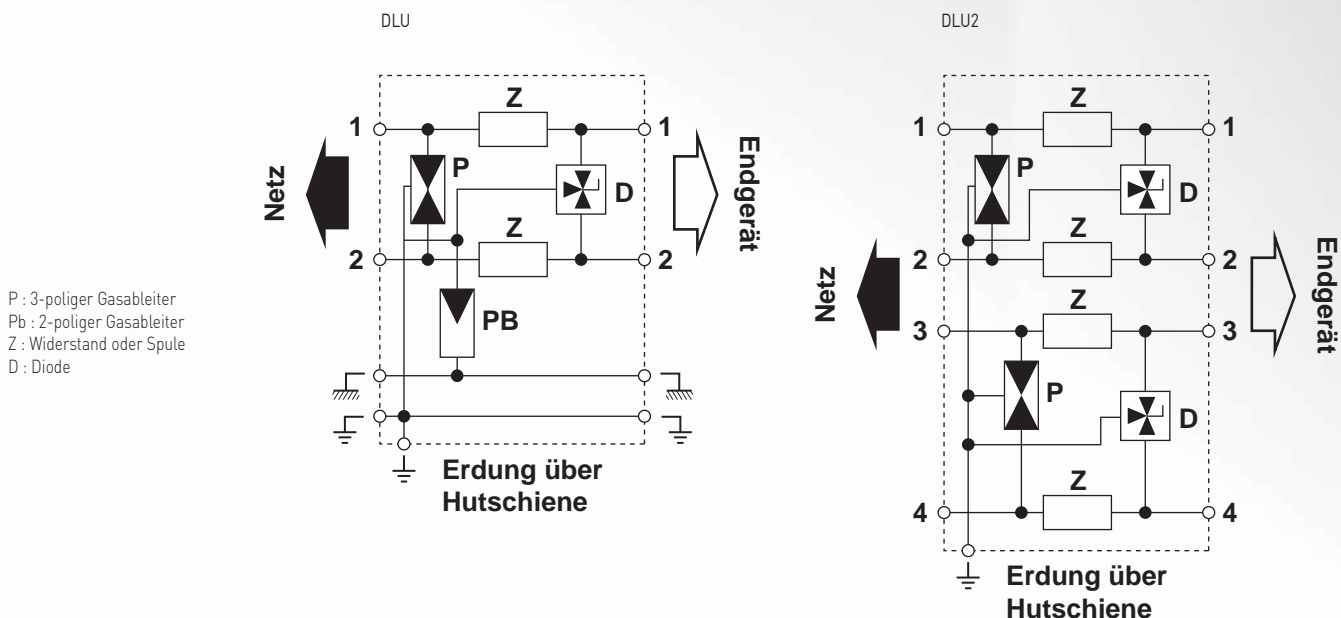
Konfiguration		CITEL Artikel Bezeichnung						
1 Doppelader 2 Doppeladern		DLU-170 DLU2-170	DLU-48D3 DLU2-48D3	DLU-48DBC DLU2-48DBC	DLU-24D3 DLU2-24D3	DLU-12D3 DLU2-12D3	DLU-06D3 DLU2-06D3	DLU-06DBC DLU2-06DBC
Anwendung		Analoges Telefon, ADSL, SDSL-SHDSL	48 V ISDN	Fipway WorldFIP Fieldbus-H2	4-20 mA Strom- schleife 24 V	Profibus-FMS Interbus Fieldbus-H1 Batibus RS232, RS485	RS422	6 V hohe Übertra- gungsrate T1 - T2 10BaseT
Nennspannung	U_n	150 V	48 V	48 V	24 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	15 V / 10 V	10 V / 7 V	10 V / 7 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	> 20 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz
C3 Schutzpegel bei In	U_p	220 V	70 V	75 V	40 V	30 V	20 V	25 V
C2 Nennableitstrom* 8/20µs Impuls	I_n	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Grenzableitstrom* 8/20µs Impuls	I_{max}	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
D1 Blitzstossstrom* 10/350µs Impuls	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		DLU= 1 Doppelader + Schirm DLU2= 2 Doppeladern						
Montage auf		35 mm Hutschiene						
Gehäusemaße		siehe Maßbild						
Anschlussquerschnitt		max. 1,5 mm ²						
Gehäusewerkstoff		Thermoplastik UL94-V0						
Erdung über		Hutschiene (DLU, DLU2) und Schraubanschluss (DLU).						
Versionen		DLU-xxx : Standardversion DLU-xxx-2A : Max. Betriebsstrom bis 2 A DLU-xxx-10A : Max. Betriebsstrom bis 10 A DLU2-xxx : Standardversion DLU2-xxx-2A : Max. Betriebsstrom bis 2 A DLU2-xxx-10A : Max. Betriebsstrom bis 10 A						
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								
DLU		640505	640504	640514	640503	640502	640501	640511
DLU2		640405	640404	640434	640401	640403	640402	640431

** Höhere Betriebsstromversion siehe Zeile: Versionen



Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLU, DLU2 Serie

Schaltbild



Maßbild

