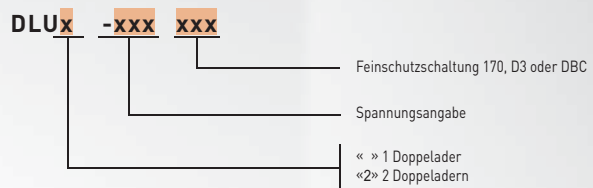


# Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik *DLU, DLU2 Serie*



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

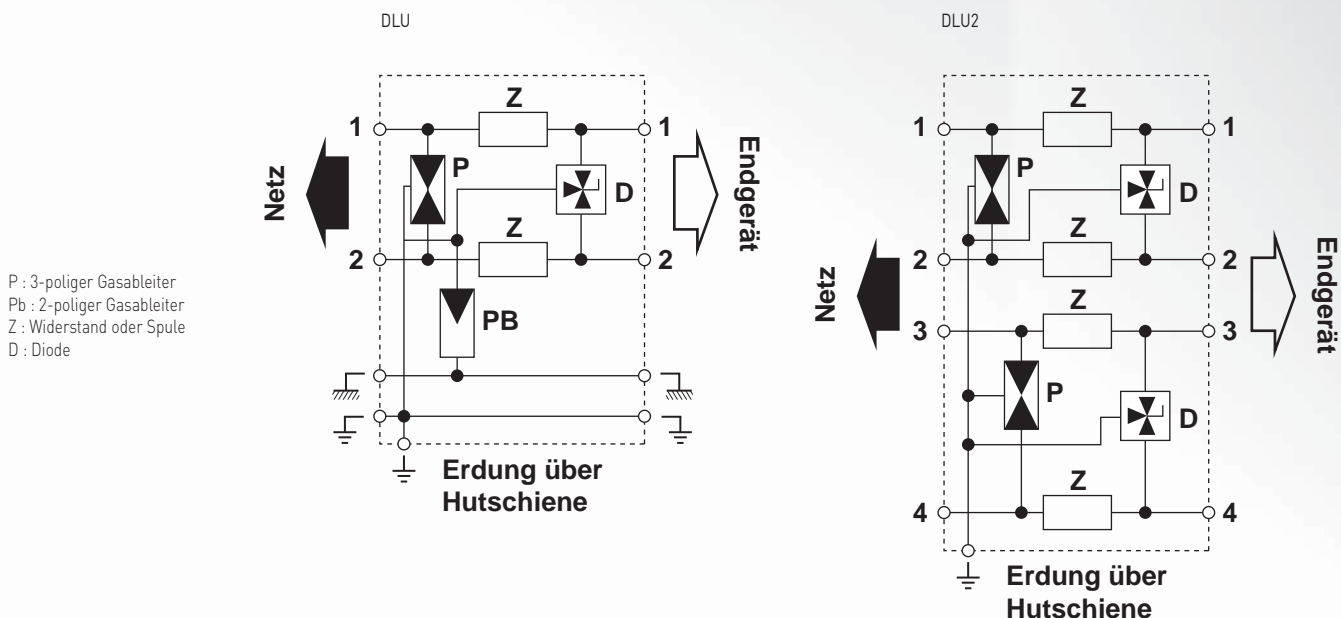
Konfiguration		CITEL Artikel Bezeichnung							
1 Doppelader		DLU-170	DLU-48D3	DLU-48DBC	DLU-24D3	DLU-24DBC	DLU-12D3	DLU-06D3	DLU-06DBC
2 Doppeladern		DLU2-170	DLU2-48D3	DLU2-48DBC	DLU2-24D3	DLU2-24DBC	DLU2-12D3	DLU2-06D3	DLU2-06DBC
Anwendung		Analoges Telefon, ADSL, SDSL-SHDSL	48 V ISDN	Fipway WorldFIP Fieldbus-H2	4-20 mA Stromschleife 24 V	24 V mit hohen Übertragungsraten	Profibus-FMS Interbus Fieldbus-H1 Batibus RS232, RS485	RS422	6 V geeignet für hohe Übertragungsrate T1 - T2 10BaseT
Nennspannung	$U_n$	150 V	48 V	48 V	24 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	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	300 mA
Max. Frequenz	f	> 10 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz
C3 Schutzpegel bei In	$U_p$	220 V	70 V	75 V	40 V	45 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	5 kA
Grenzableitstrom* 8/20µs Impuls	$I_{max}$	20 kA	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	5 kA
Widerstand je Pfad	R	< 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
Ansprechzeit		< 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
<b>Mechanische Eigenschaften</b>									
Konfiguration		DLU= 1 Doppelader + Schirm DLU2= 2 Doppeladern							
Montage auf Gehäusemaße		35 mm Hutschiene siehe Maßbild							
Anschluss		max. 1,5 mm <sup>2</sup> Schraubklemme							
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							
<b>Prüfnormen</b>									
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							
<b>Artikel Nummer</b>									
DLU		640505	640504	640514	640503	640513	640502	640501	640511
DLU2		640405	640404	640434	640401	640433	640403	640402	640431

\*\* Höhere Betriebsstromversion siehe Zeile: Versionen



## Überspannungsschutz für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLU, DLU2 Serie

### Schaltbild



### Maßbild

