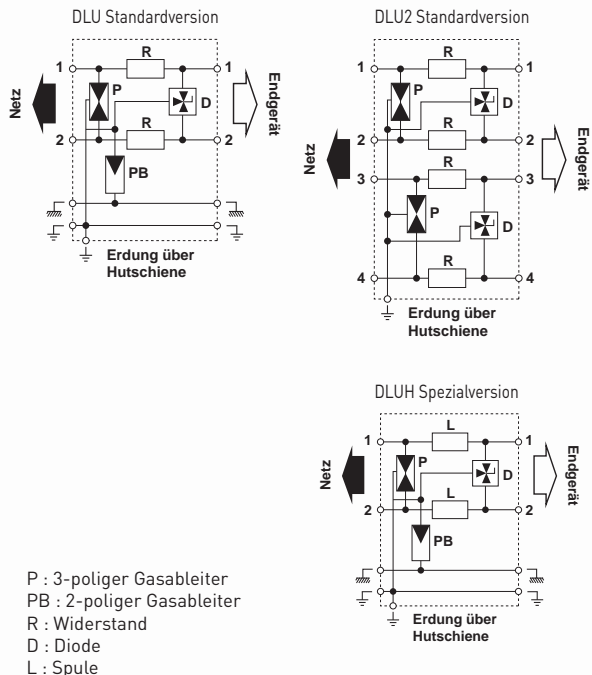
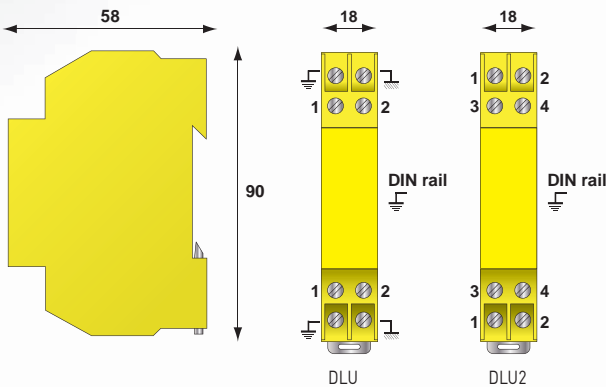


# SPD für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLU, DLU2 Serie



- 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

## Maßbild und Schaltbild



P : 3-poliger Gasableiter  
PB : 2-poliger Gasableiter  
R : Widerstand  
D : Diode  
L : Spule

## Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	DLU-06D3 DLU2-06D3	DLU-06DBC DLU2-06DBC	DLU-12D3 DLU2-12D3
Anwendung	RS422	MIC, T2, 10Base-T	RS232, RS485
Ableiterkonfiguration	DLU: 1 Doppelader + Schirm DLU2: 2 Doppeladern		
Nennspannung	Un	6 V	12 V
Höchste Dauerspannung DC	Uc DC	10 Vdc	15 Vdc
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC	7 Vac	10 Vac
Max. Frequenz	f	> 3 MHz	> 3 MHz
Einfügungsdämpfung		< 1 dB	< 1 dB
Max. Laststrom	IL	300 mA	300 mA
Serieninduktivität	L	keine	keine
Serienwiderstand	R	< 4 Ohm	< 4 Ohm
Max. Kapazität	C	< 25 pF	< 25 pF
Anspruchzeit	tA	< 1 ns	< 1 ns
C2 Nennableitstrom 10x 8/20 µs Impulse	In	5 kA	5 kA
Max. Ableitstrom	Imax	20 kA	20 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs			
D1 Blitzstoßstrom 2x 10/350 µs Impuls	Iimp	5 kA	5 kA
Schutz Modus		CM/DM	CM/DM
C3 Schutzpegel*	Up	20 V	30 V
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Einbaumaße	siehe Maßbild		
Anschlußart	Fahrstuhlklemme min: 0,4 mm <sup>2</sup> / max: 1,5 mm <sup>2</sup>		
Ausfallverhalten	Kurzschluss		
Montage auf	35 mm Hutschiene		
Temperaturbereich	-40°C/+85°C		
Schutzart	IP 20		
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94-V0		
Versionen**	DLU-xxx : Standardversion DLU2-xxx : Standardversion DLUH-xxx-2A : Max. Betriebsstrom bis 2,4 A DLUH2-xxx-2A : Max. Betriebsstrom bis 2,4 A		
<b>Normen und Zulassungen</b>			
Normkonform nach	VDE 0845-3-1, IEC 61643-21, UL497A&B		
<b>Artikel Nummer</b>			
DLU-xxx Standardversion	640501	640511	640502
DLU2-xxx Standardversion	640402	640431	640403
DLUH-xxx-2A Spezialversion	640701	640711	640702
DLUH2-xxx-2A Spezialversion	640731	640741	640732

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar \*\* Höhere Betriebsstromversion siehe Zeile: Versionen

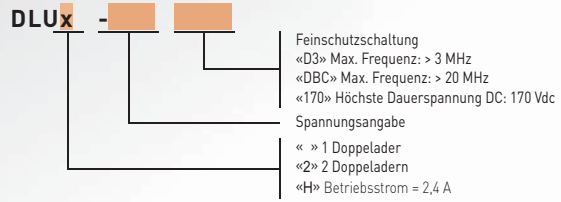


# SPD für MSR, Telekommunikation & Datentechnik DLU, DLU2 Serie



DLUH-06DBC

DLUH-24D3



## Technische Daten weiterer Varianten

CITEL Artikel Bezeichnung	DLU-24D3 DLU2-24D3	DLU-24DBC DLU2-24DBC	DLU-48D3 DLU2-48D3	DLU-48DBC DLU2-48DBC	DLU-170 DLU2-170	
Anwendung	4-20 mA Stromschleife	24 V mit hohen Übertragungsraten	ISDN-S0 48 V	Fipway, WorldFIP, Fieldbus-H2	Analoges Telefon, ADSL, SDSL-SHDSL	
Ableiterkonfiguration	DLU: 1 Doppelader + Schirm DLU2: 2 Doppeladern					
Nennspannung	Un	24 V	24 V	48 V	48 V	150 V
Höchste Dauerspannung DC	Uc DC	28 Vdc	28 Vdc	53 Vdc	53 Vdc	170 Vdc
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC	20 Vac	20 Vac	37 Vac	37 Vac	121 Vac
Max. Frequenz	f	> 3 MHz	> 20 MHz	> 3 MHz	> 20 MHz	> 10 MHz
Einfügungsdämpfung		< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB
Max. Laststrom	IL	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Serieninduktivität	L	keine	keine	keine	keine	keine
Serienwiderstand	R	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm	< 4 Ohm
Max. Kapazität	C	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF	< 25 pF
Ansprechzeit	tA	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns
C2 Nennableitstoßstrom 10x 8/20 µs Impulse	In	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Max. Ableitstoßstrom	Imax	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs						
D1 Blitzstoßstrom 2x 10/350 µs Impuls	Iimp	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Schutz Modus		CM/DM	CM/DM	CM/DM	CM/DM	CM/DM
C3 Schutzpegel*	Up	40 V	45 V	70 V	75 V	< 220 V
<b>Sonstige Eigenschaften</b>						
Einbaumaße	siehe Maßbild					
Anschlußart	Fahrstuhlklemme min: 0,4 mm <sup>2</sup> / max: 1,5 mm <sup>2</sup>					
Ausfallverhalten	Kurzschluss					
Montage auf	35 mm Hutschiene					
Temperaturbereich	-40°C/+85°C					
Schutzart	IP 20					
Gehäusewerkstoff	Thermoplastik UL94-V0					
Versionen**	DLU-xxx : Standardversion DLU2-xxx : Standardversion DLUH-xxx-2A : Max. Betriebsstrom bis 2,4 A DLUH2-xxx-2A : Max. Betriebsstrom bis 2,4 A					
<b>Normen und Zulassungen</b>						
Normkonform nach	VDE 0845-3-1, IEC 61643-21, UL497A&B					
<b>Artikel Nummer</b>						
DLU-xxx Standardversion	640503	640513	640504	640514	640505	
DLU2-xxx Standardversion	640401	640433	640404	640434	640405	
DLUH-xxx-2A Spezialversion	640703	640713	640704	640714	-	
DLUH2-xxx-2A Spezialversion	640733	640743	640734	640744	-	

\* bei einpoligen Geräten ist nur CM anwendbar \*\* Höhere Betriebsstromversion siehe Zeile: Versionen

