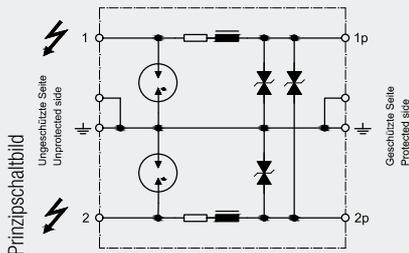


DataPro2x1 0,30hm-Tr

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungsfreien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Blitzstrom-/Überspannungsableiter für besonders große Leitungslängen von Signal- und Busleitungen. Durch den extrem geringen Durchgangswiderstand (Impedanzwert 0,3 Ω) treten so gut wie keine Signalverluste auf.



- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Sehr kleiner Durchgangswiderstand
- Schutz für eine Doppel- oder zwei Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_A - 2 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)



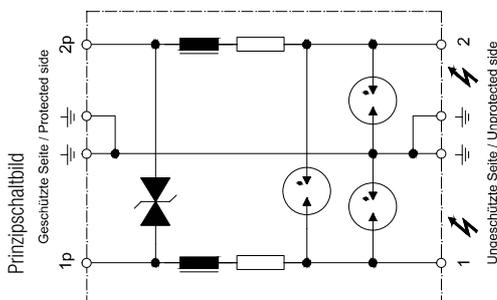
Technische Daten	DP 2x1-12V/12V-0,3Ω-Tr	DP 2x1-24V/24V-0,3Ω-Tr	DP 2x1-30V/30V-0,3Ω-Tr	DP 2x1-36V/36V-0,3Ω-Tr
Artikel-Nr.	26 12 12	26 24 24	26 30 30	26 36 36
IEC-Prüfklasse/EN-Type	C1 / C2 / C3 / D1			
Nenngleichspannung	UN 12 V=	24 V=	30 V=	36 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc 28 V=	33 V=	35 V=	40 V=
Höchste Dauerspannung AC	Uc 20 V~	22 V~	25 V~	29 V~
Nennstrom	IL 1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Längsimpedanz (Gleichstromwiderstand) pro Ader	Z 0,3 Ω	0,3 Ω	0,3 Ω	0,3 Ω
Längsinduktivität, typ. (L)	50 µH	50 µH	50 µH	50 µH
Ansprechzeit Feinschutz	tA ≤ 2 ns	≤ 2 ns	≤ 2 ns	≤ 2 ns
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _n 10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350µs) gesamt	I _{total} 5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350µs) pro Ader	I _{imp} 2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
Schutzpegel, Restspannung Ader-Erde bei I _n bzw. 1kV/µs U _p	≤ 18 V	≤ 36 V	≤ 42 V	≤ 55 V
Kapazität Ader-Erde	C ≤ 2,3 nF	≤ 1,3 nF	≤ 1,1 nF	≤ 1 nF
Grenzfrequenz (< 3 dB)	f _G <600 kHz	< 600 kHz	< 600 kHz	<600 kHz
Isolationswiderstand	R _{isol} >10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ	>10 GΩ
Betriebstemperaturbereich	TU -25 - +85 °C	-25 - +85 °C	-25 - +85 °C	-25 - +85 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt	2,5 mm ² eindr. / 1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse	2,5 mm ² eindr. / 1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse	2,5 mm ² eindr. / 1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse	2,5 mm ² eindr. / 1,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse



DataPro2x1-RLC/50V-Tr

EMV-Filter mit integriertem Überspannungsschutz ermöglichen einen reibungslosen Betrieb von sehr empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Für 50 V DC Betriebsspannungen und mit einer Stoßstromfestigkeit von 20 kA (8/20µs) ausgelegt.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Schutz für eine Doppel- oder zwei Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Max. Nennstrom 100 mA
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 2 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

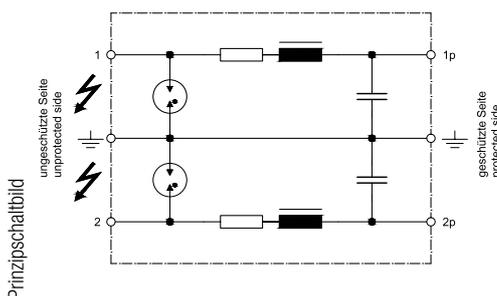


Technische Daten	DP 2x1-RLC/50V-Tr
Artikel-Nr.	28 70 50
IEC-Prüfklasse/EN-Type	C1 / C2 / C3
Höchste Dauerspannung DC	Uc 50 V=
Nennstrom	IN 0,1 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt	In 20 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) pro Ader	In 10 kA
Schutzpegel bei 1kV/µs (1p-2p)	Up ≤ 60 V
Schutzpegel bei 1kV/µs (1p,2p-PE)	Up ≤ 650 V
Ansprechzeit 1p-2p, 2-PE (bei 1kV/µs)	tA ≤ 2/25 ns
Betriebstemperaturbereich	TU -25- +85 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt	2,5 eindr/1,5 feindr. mm ²
Gehäusematerial/Farbe	Polykarbonat UL94-V0/gelb
Schutzkreis Vergussmasse	Polyurethan, flexibel
Schutzart (IEC EN 60529)	IP 20
Einbaumaße (DIN 43880)	1 TE

DataPro2x1-RLC-Tr

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungsfreien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Bis zu 150 V DC Betriebsspannung
- Schutz für eine Doppel- oder zwei Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20



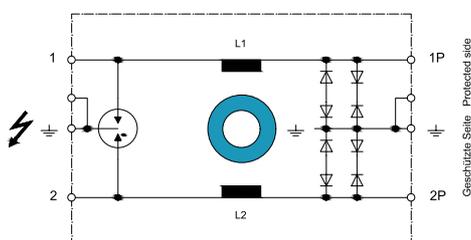
Technische Daten	DP 2x1-RLC-Tr
Artikel-Nr.	27 00 00
IEC-Prüfklasse/EN-Type	C1 / C2 / C3
Nenngleichspannung	UN 150 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc 170 V=
Höchste Dauerspannung AC	Uc 120 V~
Nennstrom	IN 0,5 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt	In 20 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) pro Ader	In 10 kA
Leckstrom bei Umax DC	IL ≤ 0,001 µA
Grenzfrequenz (< 3 dB)	fG 100 kHz
Gleichstromwiderstand	R 4,3 Ω
Längsinduktivität, typ. (L)	185 µH
Kapazität Ader-Erde	C ≤ 2,2 nF
Schutzniveau Ader-Erde bei 1kV/µs und In	≤ 800 V
Betriebstemperaturbereich	TU -25 - +85 °C
Max. Anschlussdrahtquerschnitt	2,5 mm ² massiv oder 1,5 mm ² Litze mit Hülse
Einbaumaße (DIN 43880)	1 TE

Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184

DataPro2-2MB-Tr

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungsfreien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Einsatz für Übertragung ≤ 2 Mbits/s (ISDN, PCM)
- Max. Nennstrom 500 mA
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0_B - 2 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)



Prinzipialbild

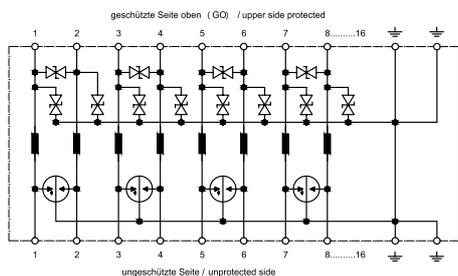
Technische Daten		DP2-2MB-Tr
Artikel-Nr.		24 00 17
IEC-Prüfklasse/EN-Type		C1 / C2 / C3
Nennleichspannung	UN	150 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc	170 V=
Höchste Dauerspannung AC	Uc	120 V~
Nennstrom	IN	0,5 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt	In	10 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) pro Ader	In	5 kA
Schutzpegel Ader-Erde bei 1 kV/μs	Up	≤ 600 V
Grenzfrequenz	fG	8 MHz
Betriebstemperaturbereich	TU	-25 - +85 °C
Gleichstromwiderstand pro Pfad	R	0,5 Ω
Übertragungsrate		bis 2 Mbit/s
Anschlussquerschnitt		2,5 mm ² massiv oder 1,5 mm ² Litze mit Hülse
Einbaumaße (DIN 43880)		1 TE



DataPro2x8-36V/36V-Tr

Zum Schutz von empfindlichen Geräteeingängen und -ausgängen. Hervorragend einzusetzen z. B. in Brandmeldeschutzanlagen (BMZ). Wahlweise GO- oder GU-Ausführung für eine übersichtliche Verdrahtung (GO = geschützte Seite oben, GU= geschützte Seite unten).

- Hochleistungsableiter
- Abmessung beträgt 45 x 110 x 121 mm
- Zusammenführung von 8 Linien
- 2-stufiger Tiefpassfilter



Prinzipialbild

Technische Daten		DP 2x8-36V/36V-Tr/GO	DP 2x8-36V/36V-Tr/GU
Artikel-Nr.		27 90 00	27 90 01
Nennleichspannung	UN	< 36 V=	< 36 V=
Höchste Dauerspannung DC	Uc	40 V=	40 V=
Höchste Dauerspannung AC	Uc	28 V~	28 V~
Nennstrom	IL	1,5 A	1,5 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt	Imax	20 kA	20 kA
C2 Nennableitstoßstrom (8/20) pro Ader	In	2,5 kA	2,5 kA
Schutzpegel bei In (Ader-Erde)	Up	≤ 75 V	≤ 75 V
Leckstrom bei Umax DC	IL	0,001 μA	0,001 μA
Grenzfrequenz (< 3 dB)	fG	600 kHz	600 kHz
Gleichstromwiderstand, typ.	R	4,6 Ω	4,6 Ω
Längsinduktivität, typ.	L	28 μH	28 μH
Kapazität Ad-Pg	C	1 nF	1 nF
Betriebstemperaturbereich	TU	-25 - +80 °C	-25 - +80 °C
Anschlussquerschnitt Datenleitungsklemmen		2,5 mm ² Litze mit Aderendhülse	
Anschlussquerschnitt Erdschlussklemmen		6 mm ² mit Aderendhülse	
Gehäusematerial/Farbe		Polykarbonat UL94-V0/gelb	
Schutzart (IEC EN 60529)		IP 20	IP 20



Maßzeichnungen siehe Seiten 180 bis 184