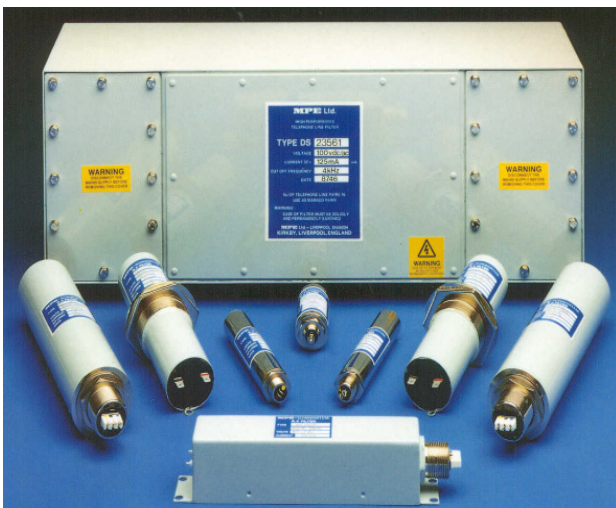


EMV-Filter für Datenleitungen bis 10 Mbit/s, DL-Serie

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine hohe Dämpfung und werden sowohl bei elektromagnetisch abgeschirmten Räumen, als auch in Datenschutz-Schränken eingesetzt. Sie bedämpfen leitungsgebundene HF-Störungen auf digitalen Datenleitungen von 9,6 kBit/s bis 10 MBit/s.

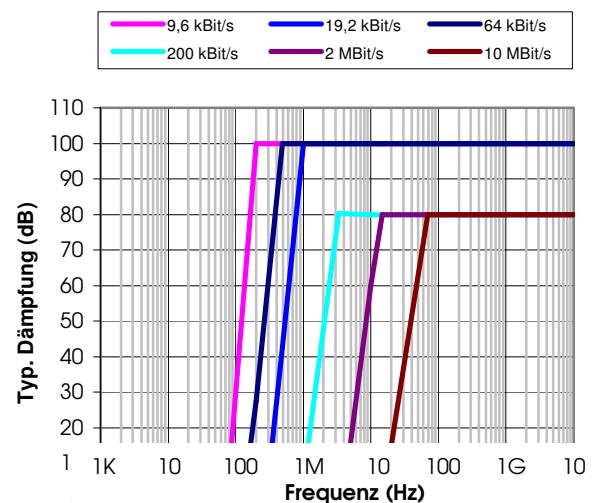
Elektrische Eigenschaften:

Nenn-Spannung: 100 V ~
100 V =
Nennstrom: 100 mA
Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm
Umgebungstemperatur: -40°C bis +55°C



Für TEMPEST- und EMP-Anwendungen, sowie bei möglichen Überspannungs-Spitzen, werden die Filter mit Varistoren (V-Serie) ausgestattet.

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17 in 50 Ω-Systemen, asymmetrisch, mit und ohne Last



Datenrate bis zu	Sperrbereich	Einfügungs- dämpfung (50Ω)	Durchlass- Bandbreite	Filter-Impedanz	
				L - E	E - E
9,6 kBit/s	450kHz – 10 GHz	100 dB	100 kHz	300Ω	600Ω
19,2 kBit/s	1 MHz – 10 GHz	100 dB	200 kHz	2,5 kΩ	5 kΩ
64 kBit/s	750kHz – 10 GHz	100 dB	150 kHz	300Ω	600Ω
200 kBit/s	4 MHz – 10 GHz	80 dB	1 MHz	300Ω	600Ω
2 Mbit/s	20 MHz – 10 GHz	80 dB	5 MHz	500Ω	100Ω
10 Mbit/s	80 MHz – 10 GHz	80 dB	20 MHz	500Ω	100Ω

Kenndaten und Artikelnummern

Artikel Nr. DL	Anzahl der Leitungen	Gehäuse Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Datenleitungs-Filter 9,6 kBit/s						
31400	2	1	135	50	50	0,35
31401	2	2	250	60	35	1
31402	4	3	250	120	35	2
31403	8	4	250	240	35	4
30404	32	5	547	200	143	17
31405	40	6	547	200	143	21
Datenleitungs-Filter 19,2 kBit/s						
31406	2	1	135	50	50	0,35
31407	2	2	250	60	35	1
31408	4	3	250	120	35	2
31409	8	4	250	240	35	4
30410	32	5	547	200	143	17
31411	40	6	547	200	143	21
Datenleitungs-Filter 64 kBit/s						
31412	2	1	135	50	50	0,35
31413	2	1	135	50	50	1
31414	4	2	250	60	35	2
31415	8	4	250	240	35	4
Datenleitungs-Filter 200 kBit/s						
31416	2	1	135	50	50	1
31417	4	2	250	60	35	2
31418	8	4	250	240	35	4
Datenleitungs-Filter 2 MBit/s						
31419	2	1	135	50	50	1
31420	4	2	250	60	35	2
31421	8	4	250	240	35	4
Datenleitungs-Filter 10 MBit/s						
31422	2	1	135	50	50	1
31423	4	2	250	60	35	2
31424	8	4	250	240	35	4

Überspannungs-Schutz

Sämtliche Filtertypen können intern mit Varistoren zum Schutz gegen Überspannung ausgestattet werden. Diese Varistoren sind an den Eingängen gegen Erde geschaltet und haben die Nominalwerte 275 V AC, 140 Joule, 10/1000 µs. Andere Varistoren sind lieferbar, vor allem für EMP-Schutz. Bei Bestellungen bitte den Zusatz V angeben.

Installationshinweise

Die Filterschaltung ist in einem galvanisch verzinnenden und lackierten Stahlblechgehäuse eingebaut.

Die Anschluss-Klemmen von Eingang und Ausgang sind in getrennten HF-dichten Kammern untergebracht.

Der Kabeleingang ist in der Standard-Version an einer Schmalseite des Filters, der Ausgang an der gegenüber liegenden Seite im Boden des Gehäuses. Andere Variationen sind lieferbar.

Zur Vereinfachung der Installation dieser Filter sind separate Befestigungs- und Kabeldurchführungs-Kits für Paneel-/Gehäuse-Dicken bis 20 mm lieferbar.

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.

Seite 2 von 2