

MFW-Serie, Mehrleiter-Filter Wechselstrom

1 – 10 A, 100 dB ab 14 kHz

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine hohe Dämpfung und werden sowohl bei elektromagnetisch abgeschirmten Räumen, als auch in der industriellen Steuertechnik eingesetzt. Sie bedämpfen leitungsgebundene HF-Störungen in einem breiten Frequenzbereich und sind vor allem für analoge Steuerleitungen und für Netzleitungen mit niedrigen Strömen ausgelegt.

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

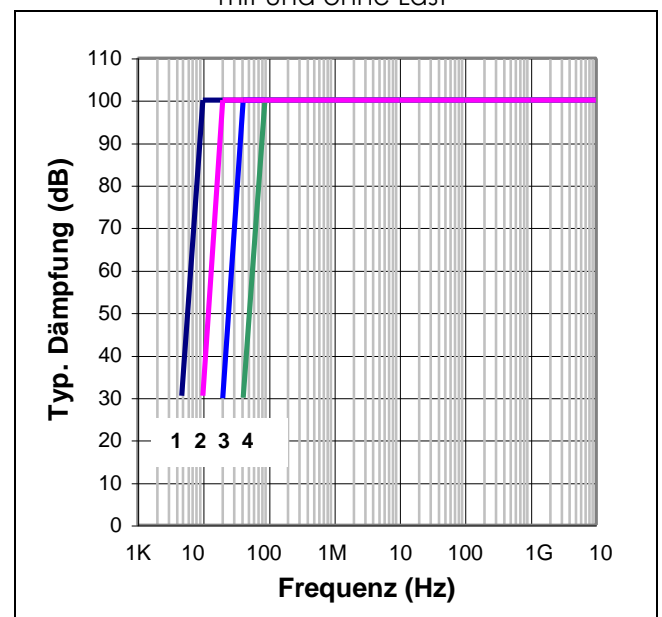


Elektrische Eigenschaften:

Nenn-Spannung:	250 V ~, 50/60 Hz ebenfalls 600V=
Ableitstrom (250V/50Hz):	max. 285 mA
Nennstrom:	siehe Tabelle
Einfügungs-Dämpfung:	siehe Diagramm
Kurve 1	100 dB bei 14 KHz
Kurve 2	100 dB bei 25 KHz
Kurve 3	100 dB bei 60 KHz
Kurve 4	100 dB bei 100 KHz
Bei Voll-Lastbetrieb:	
Temperaturerhöhung:	25°C
Umgebungstemperatur:	-45°C bis +50°C
Entladezeit auf < 34V:	10 s max

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17

in 50 Ω-Systemen, asymmetrisch,
mit und ohne Last



Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. MFW-	Diagramm	Spannungs- Abfall/ Leiter (V)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
					Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
2 Leiter								
1	31010	1	2,7	2,7	350	90	45	2,5
2	31020	2	1,3	2,6	350	90	45	2,5
5	31030	3	1,0	5	350	90	45	2,5
10	31040	4	0,7	7	350	90	45	2,5
4 Leiter								
1	31110	1	2,7	2,7	350	180	45	5
2	31120	2	1,3	2,6	350	180	45	5
5	31130	3	1,0	5	350	180	45	5
10	31140	4	0,7	7	350	180	45	5
8 Leiter								
1	31210	1	2,7	2,7	350	350	45	10
2	31220	2	1,3	2,6	350	350	45	10
5	31230	3	1,0	5	350	350	45	10
10	31240	4	0,7	7	350	350	45	10

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 gegenüberliegenden Seite im Boden des Gehäuses. Andere Variationen sind lieferbar.

Zur Vereinfachung der Installation dieser Filter sind separate Befestigungs- und Kabeldurch-

führungs-Kits für Paneel/Gehäuse-Dicken bis 20 mm lieferbar.

Sicherheitshinweise

Nach der Montage müssen alle offenen Anschlüsse zum Schutz vor Stromschlägen und zur Abschirmung abgedeckt werden. Vergewissern Sie sich vor Berühren der Anschlüsse, dass die Kondensatoren entladen sind.

Das Filtergehäuse muss fest und dauerhaft geerdet sein.

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.

