

EMV-Filter für Netzleitungen, SR-Serie

6-400 A, 100 dB ab 10, 50, 100 kHz

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine hohe Dämpfung und werden sowohl bei elektromagnetisch abgeschirmten Räumen, als auch in der industriellen Leistungselektronik eingesetzt. Sie bedämpfen leitungsgebundene HF-Störungen in einem breiten Frequenzbereich.

Sie beinhalten stromkompensierte Drosseln und erreichen deshalb eine sehr kompakte Bauweise. Es muss hierbei darauf geachtet werden, dass die einzelnen Leiter ungefähr mit dem gleichen Strom belastet werden.

Drei-Phasen-Filter dieser Baureihe können auch in Netzen ohne Null-Leiter eingesetzt werden. In diesem Falle bleibt der Null-Leiter-Anschluss unbeschaltet.



Elektrische Eigenschaften:

Netzspannung:

Ein-Phasen-Filter: 250 V~, 50/60 Hz
ebenfalls bis 600 V=

Drei-Phasen-Filter: 250/440 V~, 50/60 Hz

Nennstrom: siehe Tabelle

Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm

Kurve 1 100 dB bei 10 kHz

Kurve 2 100 dB bei 50 kHz

Kurve 3 100 dB bei 100 kHz

Bei Voll-Lastbetrieb:

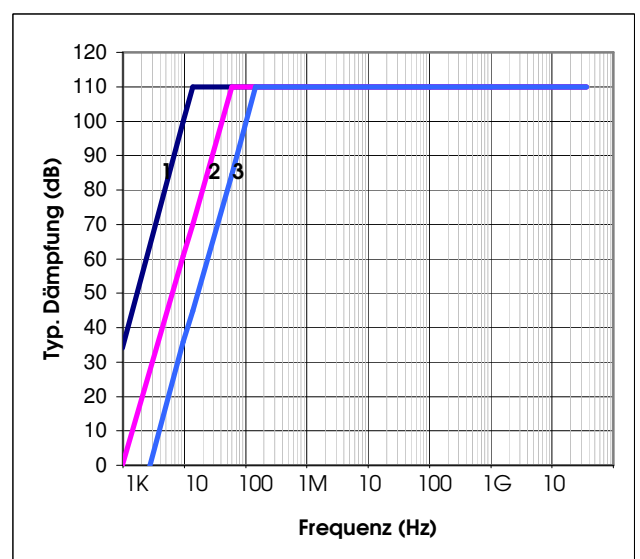
Temperaturerhöhung: 25°C

Umgebungstemperatur: -45°C bis +50°C

Entladezeit auf < 34V: 30 s max

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17

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



Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. SR	Diagramm	Spannungs- abfall (mV)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
					Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)								
6	23547	1	500	7	310	175	90	8
10	23330	1	500	11	310	175	90	8
16	23752	1	500	14	310	175	90	8
32	23332	1	500	22	550	205	95	16
63	23334	1	500	50	550	205	105	20
100	23336	2	500	60	640	205	120	22
200	23708	3	500	120	660	475	135	60
400	26050	3	500	150	1250	475	150	110
Drei-Phasen-Filter (4 Leiter)								
6	23619	2	500	11	310	350	90	16
10	23331	2	500	16	310	350	90	16
32	23333	1	500	45	550	410	90	22
63	23335	2	500	70	550	410	110	32
100	23337	2	500	70	660	410	135	45
200	23709	3	500	160	660	575	150	70
400	26051	3	500	170	1250	575	150	120

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~, 140 Joule, 10/1000 µs. Andere Varistoren sind lieferbar, vor allem für EMP-Schutz. Bei Bestellungen bitte den Zusatz V angeben.

Gehäuse

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

07/12

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.

Sicherheitshinweise

Sämtliche Filter dieser Baureihe speichern kapazitive Ladungen, auch nach dem Abtrennen vom Netz. Die eingebauten Entladewiderstände reduzieren die Spannung innerhalb einer Minute auf ein ungefährliches Maß. Zur Sicherheit sollten jedoch alle Anschlüsse vor dem Berühren entladen, d. h. kurzgeschlossen werden.

Das Filtergehäuse muss fest und dauerhaft und möglichst großflächig geerdet sein. Keinesfalls dürfen diese Filter über Stecksockel oder Steckverbinder geerdet werden. Es gelten die VDE-Bestimmungen VDE 0100.

Diese Filter sind nach IEC 68-2-27 mit bis zu 2,5 g Schock geprüft.

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.

Seite 2 von 2