

EMV-Filter für Netzleitungen, HEMP-SR-Serie

6-100 A, 80 dB ab 10 MHz

Diese 2- und 4-Leiter-Funkentstör-Filter mit Transienten- Unterdrückung 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 Einzelfilter für jede Leitung sowie Varistoren zur Unterdrückung von Transienten hoher Leistung und eignen sich dadurch für Netze mit niedriger Quellenimpedanz und energiereichen Transienten.

Die-Filter dieser Baureihe erfüllen MIL-STD-188-125-1 & 2.



Elektrische Eigenschaften:

Netzspannung:

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

Nennstrom:

siehe Tabelle

Impulsstrom:

70kA (8/20 μ s)

Ableitstrom:

< 1A (6 – 63A-Filter)
< 5A (100A-Filter)

Einfügungs-Dämpfung:

siehe Diagramm
20 dB bei 10 kHz
80 dB bei 10 MHz

Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 25°C

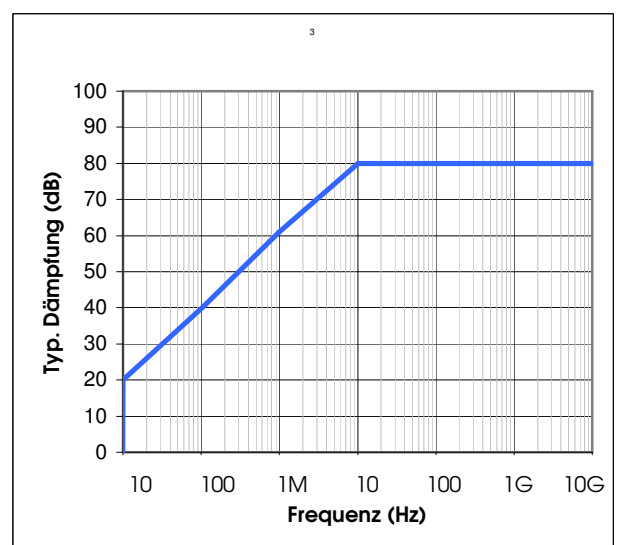
Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C

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. HEMP-SR	Diagramm	Spannungs- abfall (mV)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
					Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)								
6	33330	1	100	5	420	200	120	10
16	33331	1	200	10	420	200	120	10
32	33332	1	200	20	500	250	120	15
63	33333	1	300	40	620	320	170	30
100	33334	1	300	65	740	350	230	40
200	33335							
400	33336							
Drei-Phasen-Filter (4 Leiter)								
6	33340	1	100	10	420	400	120	20
16	33341	1	200	20	420	400	120	20
32	33342	1	200	40	500	500	120	30
63	33343	1	300	75	620	640	170	55
100	33344	1	300	125	740	700	230	75
200	33345							
400	33346							

Transienten-Unterdrückung

Kurzimpuls 20/500ns nach MIL STD-188-125						
Eingangs-Pulse Amplitude	250A	500A	1000A	1800A	2500A	5000A
Reststrom nach MIL STD-188-125	< 10A	< 10A	< 10A	< 10A	< 10A	< 10A
Reststrom typisch	1A	1A	1A	2A	3A	4A
Mittlerer-Impuls 1,3/3000 µs nach MIL STD-188-125						
Eingangs-Pulse Amplitude	250A					
Anforderung nach MIL STD-188-125	Keine Zerstörung oder Beeinträchtigung					
Filterverhalten typisch	Keine Zerstörung oder Beeinträchtigung					

Gehäuse

Die Filterschaltung ist in einem galvanisch verzinn- 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.

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

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..

07/3, D.Bl. 2031

Seite 2 von 2

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.