

EMV-Filter für Netzleitungen für sehr hohe Ströme, VHC-Serie

800-2400 A, 100 dB ab 10, 100 kHz

Diese Vierleiter-Funkenstörfilter sind für sehr hohe Ströme ausgelegt. Durch den Verzicht auf die sonst üblichen großen Kondensatoren zwischen Phase und Erde, werden die Ableitströme erheblich reduziert und damit optimale Sicherheit gewährleistet.

Die Filter beinhalten stromkompensierte Drosseln und man erreicht damit eine sehr kompakte Bauweise und gleichzeitig eine sehr geringe Verlustleistung.

Filter dieser Baureihe werden hauptsächlich für den EMP-Schutz und in TEMPEST-Anwendungen eingesetzt.



Elektrische Eigenschaften:

Netzspannung: 250 / 400V~, 50/60 Hz

Nennstrom: siehe Tabelle Seite 2

Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm

Kurve 1 (EP-Serie) 100 dB bei 10 kHz

Kurve 2 (SP-Serie) 100 dB bei 100 kHz

Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 16°C

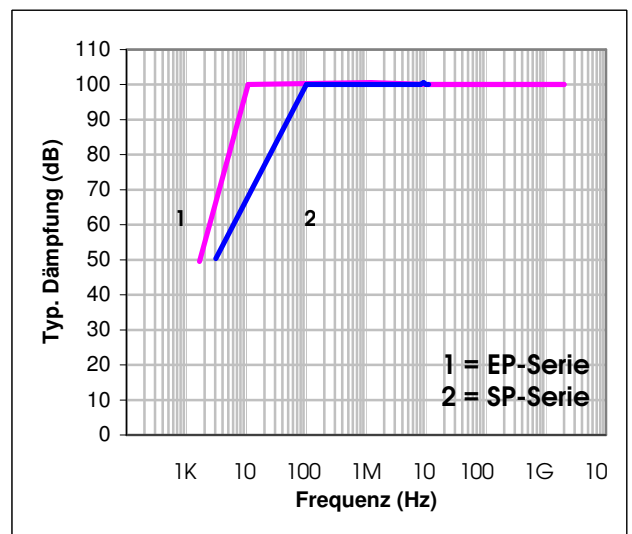
Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C

Entladezeit auf < 34V: 30 s max.

Ableitstrom: 250 mA max.

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17

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



Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. VHC	Gleichstrom- Widerstand (mΩ)	Spannungs- Abfall (mV)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
					Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
SR-Serie: Drei-Phasen-Filter (4-Leiter)								
800	23937	0,13	100	250	1554	864	285	250
800	23521	0,13	100	250	1554	864	285	250
1200	26310	0,07	76	350	1600	1000	300	300
1200	26311	0,07	76	350	1600	1000	300	300
1600	26320	0,04	65	400	1800	1000	350	350
2400	26330	0,03	60	500	2600	1200	450	450
EP-Serie: Drei-Phasen-Filter (4-Leiter)								
800	26307	0,2	150	375	2400	864	285	350
800	26308	20,2	150	375	2400	864	285	350
1200	26314	20,1	115	550	2500	1000	300	450
1200	26315	20,1	115	550	2500	1000	300	450
1600	26324	20,06	100	600	2900	1000	350	550
2400	26334	20,04	90	750	4100	1200	450	650

Anmerkung: Um die Installation zu vereinfachen, bestehen die Filter der EP-Serie aus zwei zusammengesteckten Teilen, die mittels einer HF-Dichtung an Ort und Stelle zusammenmontiert werden.

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~, 360 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 verzinn-ten und lackierten Stahlblechgehäuse eingebaut.

Transportbohrungen

Die Filter sind mit Transportbohrungen vom Durchmesser 20 mm versehen. Diese Bohrungen können bei Bedarf auch zum Anschluss der Erdung verwendet werden.

Sicherheitshinweise

Sämtliche Filter dieser Baureihe speichern kapazitive Ladungen, auch nach dem Abtrennen vom Netz. Die eingebauten Entladewiderstände reduzieren die Spannung innerhalb von 30 Sekunden auf ein ungefährliches Maß. Zur Sicherheit sollten jedoch alle Anschlüsse vor dem Berühren entladen, d. h. kurzgeschlossen werden.

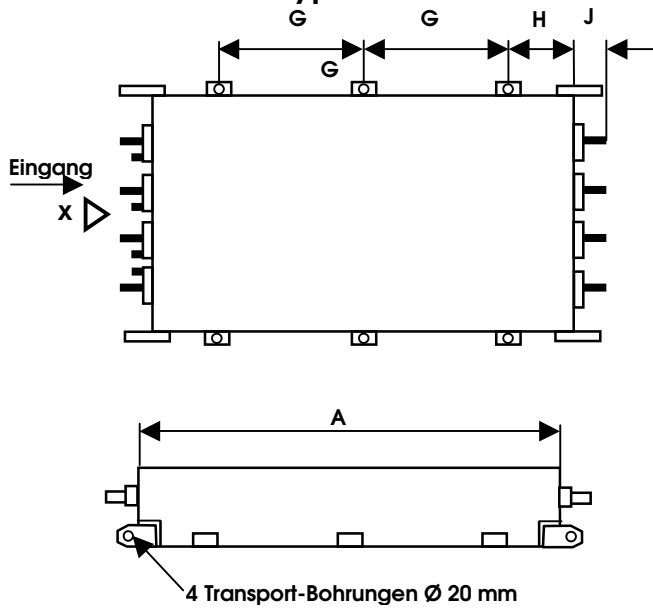
Das Filtergehäuse muss fest und dauerhaft geerdet sein. Keinesfalls dürfen diese Filter über Stecksockel oder Steckverbinder geerdet werden. Es gelten die VDE-Bestimmungen VDE 0100.

RoHS Konformitäts-Erklärung

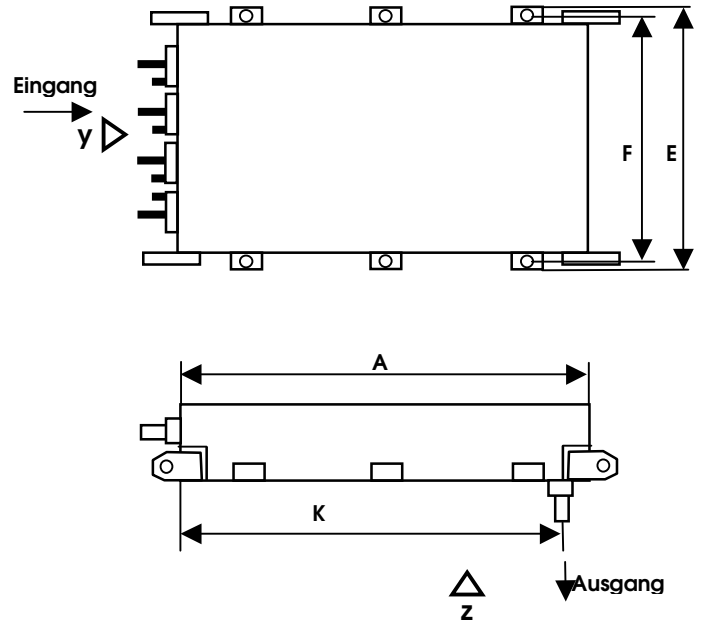
Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.

SR-Serie:

Gehäuse Typ A

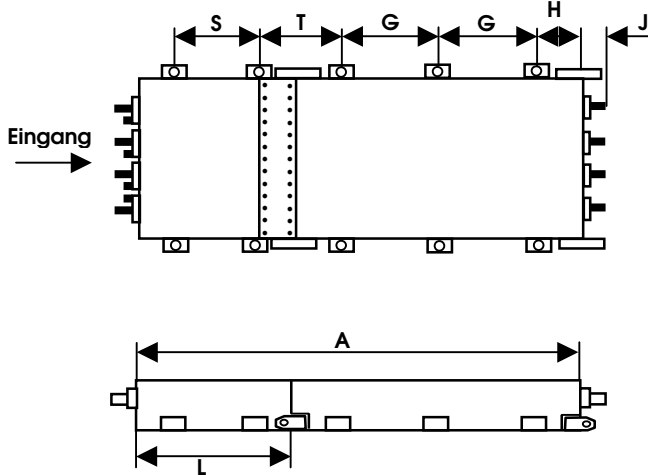


Gehäuse Typ C

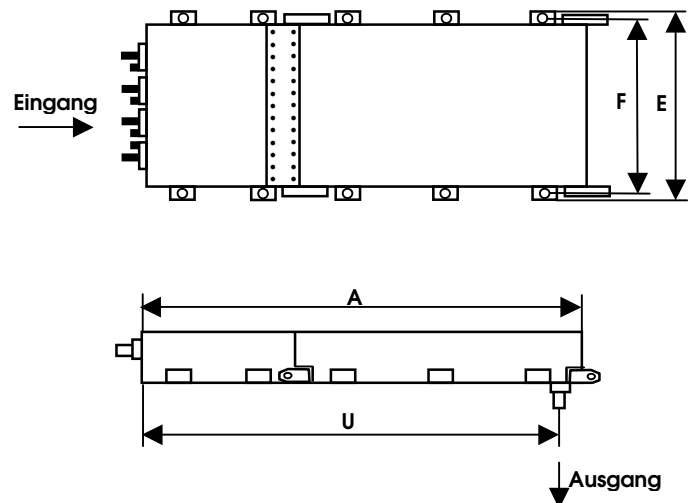


EP-Serie:

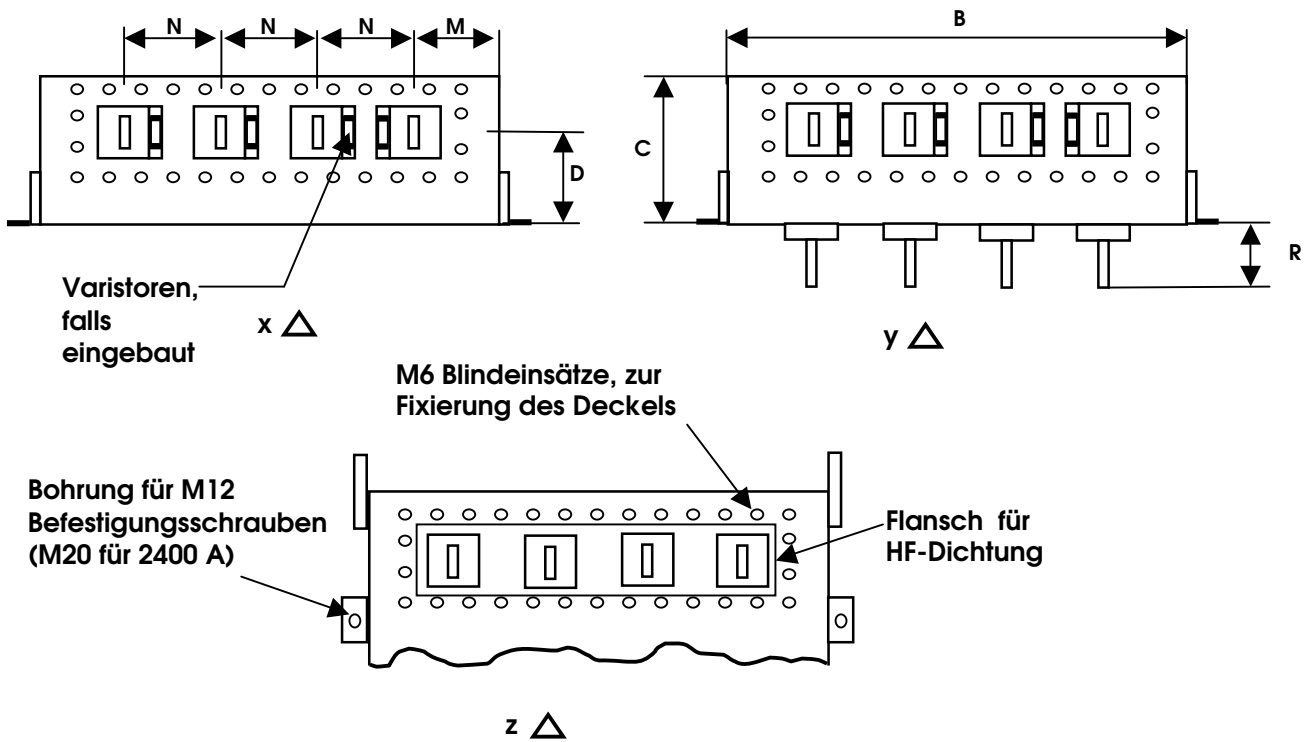
Gehäuse Typ A



Gehäuse Typ C



Details der Anschlüsse:



Abmessungen

Nennstrom (A)	Abmessungen der SR-Serie												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	R
800	1554	864	285	180	964	920	530	247	125	1420	162	180	125
1200	1600	1000	300	185	1100	1056	600	200	155	1450	125	250	155
1600	1800	1000	350	212	1100	1056	700	200	200	-	125	250	-
2400	2600	1200	450	255	1300	1256	1000	300	195	-	165	290	-

Nennstrom (A)	Abmessungen der EP-Serie (nur Abweichungen von der SR-Serie)				
	A	L	S	T	U
800	2400	846	442	450	2265
1200	2500	900	447	428	2350
1600	2900	1100	550	478	-
2400	4100	1500	900	600	-

Nennstrom (A)	Abmessungen der Anschlussschienen (mm)
800	50 x 8
1200	80 x 10
1600	125 x 10
2400	Doppelschienen 120 x 10 mit 10 mm Abstand

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.