

EMV-Filter für Netzleitungen, CP-Serie

6-160 A, 100 dB ab 100 kHz

Diese Funkentstör-Filter sind sowohl für 50/60 Hz wie für 400 Hz Netzspannungen ausgelegt und besitzen eine hohe Dämpfung. Sie werden bei elektromagnetisch abgeschirmten Räumen, wie auch in der industriellen Leistungselektronik eingesetzt. Sie bedämpfen einkommende wie ausgehende leitungsgebundene HF-Störungen. Weitere wichtige Merkmale sind: Gehäuse aus Edelstahl, Sicherheitsprüfung nach EN60950 und Brandklasse UL 94V-0.

Da sie stromkompensierte Drosseln beinhalten, erreichen sie 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: 300 V~, 50/60 Hz
115 V~, 400 Hz
400 V=, 2 Leiter

Drei-Phasen-Filter: 300/520 V~, 50/60 Hz
115/200 V~, 400 Hz

Nennstrom: siehe Tabelle Seite 2

Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm
Kurve 1: asymmetrisch 100 dB bei 100 kHz
Kurve 2 symmetrisch 100 dB bei 500 kHz

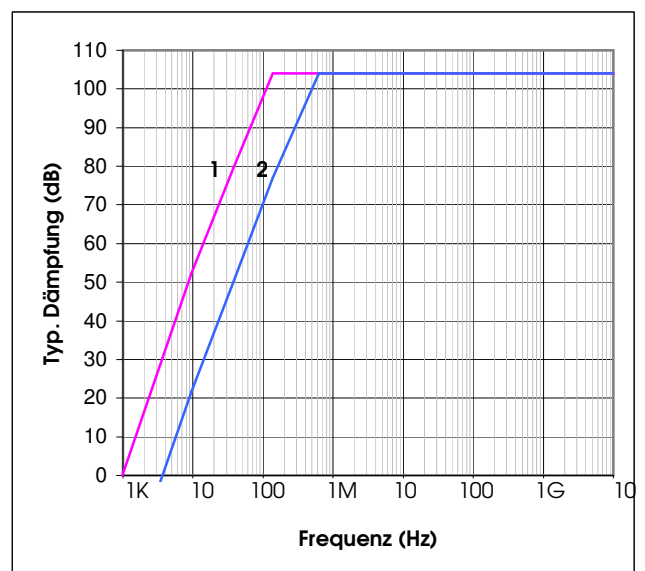
Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 20°C
Umgebungstemperatur: -45°C bis +85°C
Lagertemperatur: -55°C bis +100°C

Brandklasse: UL 94V-0

Schutzart: IP 64

Entladezeit auf < 30V: 30 s max



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

Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. CP	Ableitstrom (mA)	Spannungs- abfall (mV)	Verlust- leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
					Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)								
6	41006	100	400	5	220	80	45	2
16	41016	200	300	10	250	110	50	3
32	41032	300	200	15	350	120	60	5
63	41063	400	100	20	400	140	75	8
100	41100	600	80	25	500	200	90	18
160	41160	800	60	30	600	210	105	25
Drei-Phasen-Filter (4 Leiter)								
6	43006	200	300	10	220	150	45	3
16	43016	300	200	15	250	180	50	4
32	43032	500	150	20	350	200	60	8
63	43063	700	80	25	400	230	75	12
100	43100	1000	60	30	500	240	90	20
160	43160	1300	40	40	600	250	105	30

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 eine maximale Energieaufnahme von 140 Joule und einen maximalen Ableitstrom von 10 kA 8/20 μ s. Andere Varistoren sind lieferbar, vor allem für EMP-Schutz.

Bei Bestellungen bitte den Zusatz V angeben.

Gehäuse

Die Filterschaltung ist in einem Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl 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 Kabeldurch-

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

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.

RoHS Konformitäts-Erklärung

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

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.