

NGH-Serie

Netz-Filter mit geringem Ableitstrom und hoher Dämpfung

6-200 A, 100 dB ab 100 kHz

Bei diesen EMV-Filtern wird auf die sonst üblichen großen Kondensatoren zwischen Phase und Erde verzichtet. Hierdurch werden die Ableitströme erheblich reduziert und damit die Sicherheit verbessert.

Die Filter 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 symmetrisch belastet werden.

Die einzelnen Leiter Ph, Mp und Erde müssen, wie am Filter markiert, angeschlossen werden.

Filter dieser Baureihe werden hauptsächlich bei sicheren Kommunikationssystemen, bei Rechner-Räumen und bei tragbaren, abgeschirmten Gehäusen eingesetzt.



Elektrische Eigenschaften:

Netzspannung:

Ein-Phasen-Filter: 250 V~, 50/60 Hz
ebenfalls bis 600 V=
Drei-Phasen-Filter: 250/440 V~, 50/60 Hz
Spannungs-Abfall: < 2 V~

Nennstrom: siehe Tabelle

Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm
60 dB bei 30 kHz
100 dB bei 100 kHz

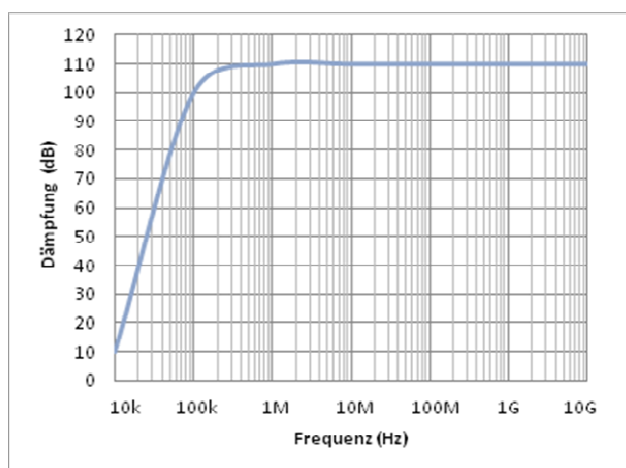
Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 25°C
Umgebungstemperatur: -40°C bis +40°C

Entladezeit auf < 34V: 30 s max
Schutzgrad: IP 20
Überlast: 1,4 I_N für 15 min/h

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17

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



Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. NGH-	Spannungs- abfall (mV)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
				Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)							
6	15010	500	7	425	175	90	12
10	15020	500	11	425	175	90	12
16	15030	500	14	425	175	90	12
32	15040	500	21	550	205	95	16
63	15050	500	50	725	205	105	23
100	15060	500	60	760	205	120	28
200	15070	500	120	820	475	150	80
Ein-Phasen-Filter (4 Leiter)							
6	15110	500	11	425	350	90	18
10	15120	500	15	425	350	90	18
16	15130	500	30	590	410	95	24
32	15140	500	42	590	410	95	24
63	15150	500	68	725	410	110	42
100	15160	500	70	780	410	135	55
200	15170	500	160	820	575	150	85

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.

Sicherheitshinweise

Sämtliche Filter dieser Baureihe speichern kapazitive Ladungen, auch nach dem Abtrennen vom Netz. Die eingebauten Entladungswiderstände 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 und ist bleifrei.

