

NGS-Serie, Netz-Filter mit geringem Ableitstrom und sehr hoher Dämpfung

6-200 A, 100 dB ab 10 kHz

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine sehr hohe Dämpfung und geringe Ableitströme gegen Erde. Sie werden hauptsächlich bei abgeschirmten Kommunikationsräumen, Rechner-Räumen oder bei tragbaren, abgeschirmten Gehäusen eingesetzt.

Auf große Kondensatoren zwischen Phase und Neutraleiter gegen Erde wird verzichtet. Hierdurch werden die Ableitströme erheblich verringert und damit die Betriebs- und Berührungssicherheit in hohem Maße verbessert. Am Filterausgang dürfen deshalb Neutraleiter und Erde nicht zusammenverbunden werden.

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.



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: 100 dB bei 10 kHz
siehe Diagramm 120 dB von 30 kHz-10 GHz

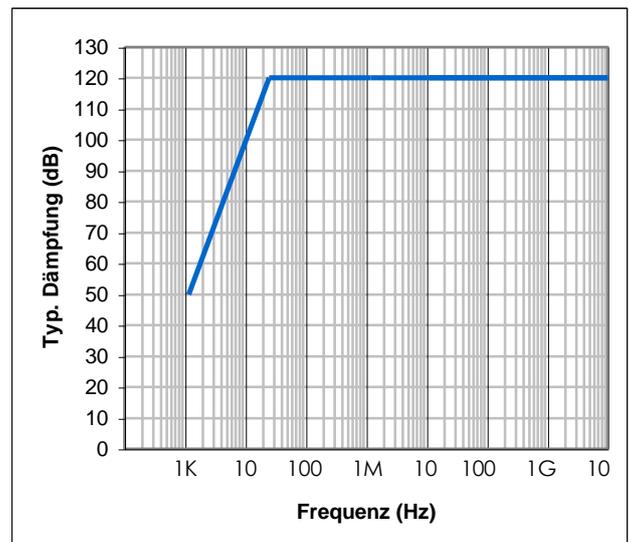
Bei Voll-Lastbetrieb:

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

Entladezeit auf < 34V: 60 s max

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17

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



Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. NSG-	Ableit- Strom (mA)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
				Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)							
6	16010	20	15	725	175	90	15
10	16020	20	27	725	175	90	15
16	16030	20	36	725	175	90	15
32	16040	60	55	820	350	120	42
63	06050	60	115	970	350	120	62
100	16060	80	200	1206	350	150	100
200	16070	120	400	1206	573	162	150
Ein-Phasen-Filter (4 Leiter)							
6	16110	50	16	725	350	95	30
10	16120	50	40	725	350	95	30
16	16130	120	120	820	700	120	85
32	16140	120	120	820	700	120	85
63	16150	200	200	970	700	150	130
100	16160	240	270	1206	700	162	170
200	16170	280	500	1206	930	170	230

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 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 gegenüberliegenden 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 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 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 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.

