

NSH-Serie

Netz-Filter mit hoher Dämpfung und Stabkernrosseln

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.

Sie beinhalten **Stabkern-Drosseln**, dadurch sind die einzelnen Leiter entkoppelt und können ohne Dämpfungsverlust auch unsymmetrisch 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: 250 V~, 50/60 Hz
115 V~, 400 Hz
400 V=, 2 Leiter

Drei-Phasen-Filter: 250/440 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

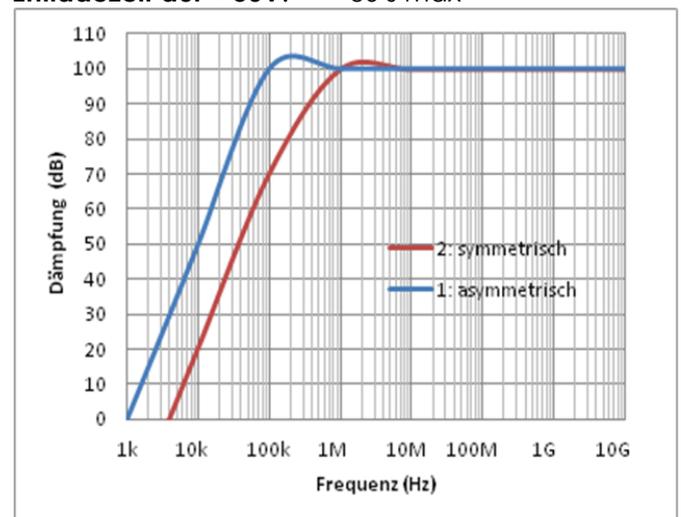
Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 25°C
Umgebungstemperatur: -40°C bis +40°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. NSH-	Ableitstrom (mA)	Spannungs- abfall (mV)	Verlust- leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
					Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)								
6	28010	300	400	5	370	100	102	7
16	28020	600	300	10	370	100	102	8
32	28030	800	200	15	470	210	102	9
63	28040	800	100	20	800	300	150	25
100	28050	600	80	25	800	300	150	30
160	28060	1400	60	30	1100	300	150	35
Drei-Phasen-Filter (4 Leiter)								
6	28110	200	300	10	370	210	102	14
16	28120	300	200	15	370	210	102	16
20	28125	500	150	20	570	380	110	18
32	28130	500	150	20	470	330	102	18
63	28140	700	80	25	800	450	160	50
100	28150	1000	60	30	800	450	160	60
160	28160	1300	40	40	1100	500	230	70

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 µs. Andere Varistoren sind lieferbar, vor allem für EMP-Schutz.

Bei Bestellungen bitte den Zusatz V angeben.

Gehäuse

Die Filterschaltung ist in einem rechteckigen Gehäuse aus 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 gegenüberliegenden 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 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 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.



© 2024.01 / D.BI. 2041 T

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. Technische Änderungen bei gleicher oder verbesserter Funktion vorbehalten.

Seite 2 von 2