

NSD-Serie Netz-Filter mit sehr hoher Dämpfung

6-400 A, 100 dB ab 10 kHz

Diese Filter besitzen die sehr hohe Dämpfung von 100 dB im Frequenzbereich 10 kHz bis 18 GHz und haben auch bei 1 kHz schon eine Dämpfung von 30dB. Sie werden eingesetzt, wenn höchste Anforderungen an die Dämpfung gestellt werden wie EMP- oder EMV-Messungen nach TEMPEST-Standard.

Sie 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 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
ebenfalls bis 600 V=
Drei-Phasen-Filter: 250/440 V~, 50/60 Hz

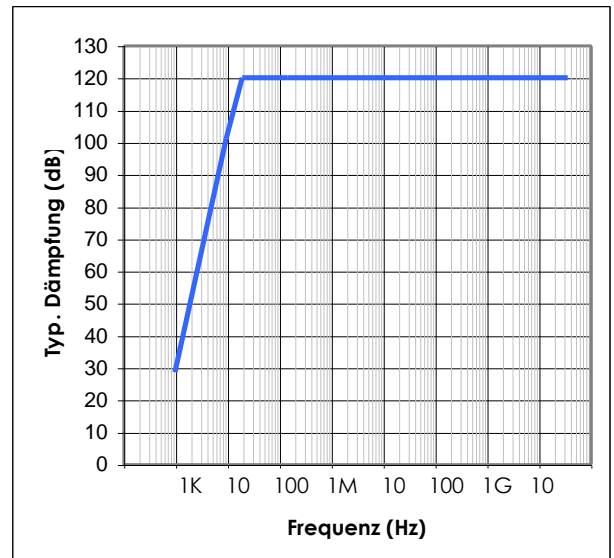
Nennstrom: siehe Tabelle

Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm
30 dB bei 1 kHz
100 dB bei 10 kHz
120 dB bei 20 kHz

Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 25°C
Umgebungstemperatur: -45°C bis +50°C

Entladezeit auf < 34V: 30 s max



Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17

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

Kenndaten und Artikelnummern

Nennstrom (A)	Artikel Nr. NSD-	Spannungs- abfall (mV)	Verlust- Leistung (W)	Gehäuse-Angaben			
				Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)							
6	12010	500	8	310	175	90	8
10	12020	500	11	310	175	90	8
16	12030	500	15	550	205	95	16
32	12040	500	25	550	205	95	18
63	12050	500	52	640	205	120	22
100	12060	500	60	660	475	135	60
200	12070	500	120	750	500	160	75
400	12080	500	160	1050	525	185	110
Drei-Phasen-Filter (4 Leiter)							
6	12110	500	12	310	350	90	16
10	12120	500	16	310	350	90	16
16	12130	500	25	550	410	95	22
32	12140	500	48	550	410	95	24
63	12150	500	70	660	410	135	45
100	12160	500	70	660	575	150	70
200	12170	500	120	750	700	170	95
400	12180	500	240	1700	700	170	200

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



© 2024.01 / D.BI. 2024 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