

NSS-Serie

Filter mit sehr hoher Dämpfung und Stabkerndrosseln

6-400 A, 100 dB ab 14 kHz

Diese Filter besitzen die sehr hohe Dämpfung von 100 dB im Frequenzbereich 14 kHz bis 18 GHz und haben auch bei 1 kHz schon eine Dämpfung von 35 dB. Sie werden eingesetzt, wenn höchste Anforderungen an die Dämpfung gestellt werden wie EMP- oder EMV-Messungen nach TEMPEST-Standard oder MIL 220.

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

Nennstrom: siehe Tabelle

Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm
35 dB bei 1 kHz
100 dB bei 14 kHz

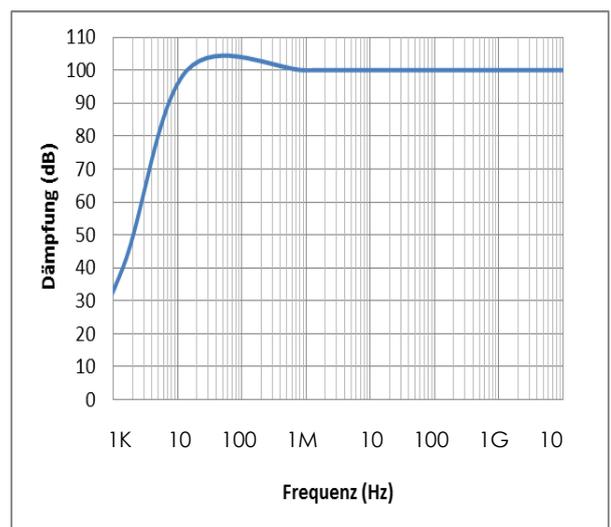
Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 25°C
Umgebungstemperatur: -40°C bis +40°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. NSS-	Spannungs- abfall (mV)	Ableitstrom pro Phase (A)	Gehäuse-Angaben			
				Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)
Ein-Phasen-Filter (2 Leiter)							
6	29010	2000	0,9	570	150	102	10
10	29020	2000	1,1	570	150	102	10
16	29030	2000	1,7	570	150	102	12
25	29040	2000	2,5	780	260	102	14
40	29050	2000	3,5	780	380	102	19
63	29060	2000	5,9	1200	350	150	39
85	29070	2000	6,4	1200	350	150	48
125	29080	2000	8,4	1500	350	150	57
200	29090	2000	9,0	1500	350	150	66
400							
Drei-Phasen-Filter (4 Leiter)							
6	29110	2000	0,9	570	260	102	20
10	29120	2000	1,1	570	260	102	20
16	29130	2000	1,7	570	260	102	24
25	29140	2000	2,5	780	380	150	28
40	29150	2000	3,5	780	380	150	38
63	29160	2000	5,9	1200	550	150	78
85	29170	2000	6,4	1200	550	150	96
125	29180	2000	8,4	1500	550	150	114
200	29190	2000	9,0	1500	550	150	132
400							

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 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.

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.

