

## NHD-Serie Netz-Filter mit hoher Dämpfung

**6-400 A, 100 dB ab 100 kHz**

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine hohe Dämpfung und werden sowohl bei elektromagnetisch abgeschirmten Räumen, als auch in der industriellen Leistungselektronik eingesetzt. Sie bedämpfen leitungsgebundene HF-Störungen in einem breiten Frequenzbereich.

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 symmetrisch belastet werden.

Das Filter ist optional mit EMP-Schutz lieferbar, siehe D.Bl. 2005. Für Gehäuse-Varianten und Montage-Hinweise siehe D.Bl. 2001



### 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

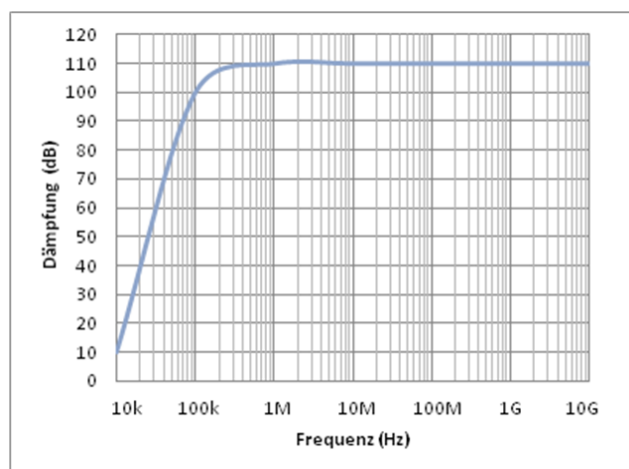
**Entladezeit auf < 34V:** 30 s max

**Schutzgrad:** IP 20

**Überlast:** 1,4 I<sub>N</sub> 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. NHD-	Ableitstrom ( mA )	Verlust- Leistung ( W )	Gehäuse-Angaben			
				Länge ( mm )	Breite ( mm )	Höhe ( mm )	Gewicht ( kg )
<b>Ein-Phasen-Filter (2Leiter)</b>							
6	11010	12	7	310	175	90	8
10	11020	20	11	310	175	90	8
16	11030	29	14	310	175	90	8
32	11040	56	22	550	205	95	16
63	11050	74	50	550	205	105	20
100	11060	138	60	640	205	120	22
200	11070	188	120	660	475	135	60
400	11080	262	150	1250	475	150	110
<b>Drei-Phasen-Filter (4Leiter)</b>							
6	11110	12	11	310	350	90	16
10	11120	20	16	310	350	90	16
16	11130	40	28	310	350	90	16
32	11140	60	45	550	410	90	22
63	11150	74	70	550	410	110	32
100	11160	138	70	660	410	135	45
200	11170	188	160	660	575	150	70
400	11180	262	170	1250	575	150	120

### 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 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.

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.

