

NSHD-Serie Netz-Filter für sehr hohe Ströme mit hoher Dämpfung

800-2400 A, 100 dB ab 10, 100 kHz

Diese Vierleiter-Funkenstörfilter sind für sehr hohe Ströme ausgelegt. Durch den Verzicht auf die sonst üblichen großen Kondensatoren zwischen Phase und Erde, werden die Ableitströme erheblich reduziert und damit optimale Sicherheit gewährleistet.

Die Filter beinhalten **stromkompensierte Drosseln** und man erreicht damit eine sehr kompakte Bauweise und gleichzeitig eine sehr geringe Verlustleistung.

Filter dieser Baureihe werden hauptsächlich für den EMP-Schutz und in TEMPEST-Anwendungen eingesetzt.



Elektrische Eigenschaften:

Netzspannung: 250 / 400V~, 50/60 Hz

Nennstrom: siehe Tabelle Seite 2

Einfügungs-Dämpfung: siehe Diagramm

Bei Voll-Lastbetrieb:

Temperaturerhöhung: 16°C

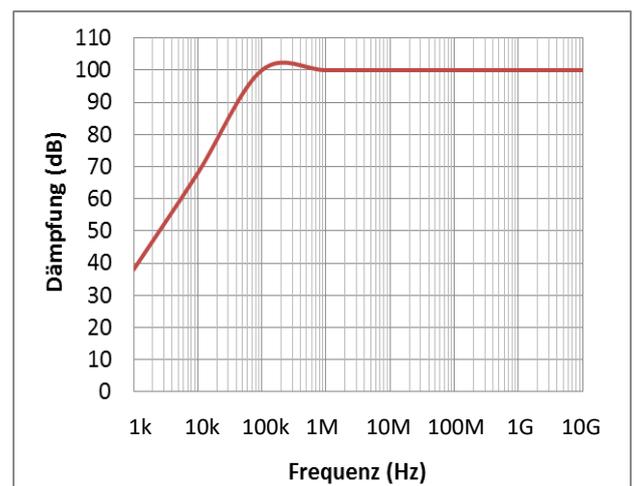
Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C

Entladezeit auf < 34V: 30 s max.

Ableitstrom: 250 mA max.

Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17

in 50 Ω-Systemen, asymmetrisch,



Kenndaten und Artikelnummern

| Nennstrom (A) | Artikel Nr. NSHD- | Gleichstrom- Widerstand (mΩ) | Spannungs- Abfall (mV) | Verlust- Leistung (W) | Gehäuse-Angaben | | | |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------|
| | | | | | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (kg) |
| 600 | 24005 | 0,13 | 100 | 250 | 1700 | 550 | 155 | 160 |
| 800 | 24010 | 0,13 | 100 | 250 | 1554 | 864 | 285 | 250 |
| 1200 | 24020 | 0,07 | 76 | 350 | 1600 | 1000 | 300 | 300 |
| 1600 | 24030 | 0,04 | 65 | 400 | 1800 | 1000 | 350 | 350 |
| 2400 | 24040 | 0,03 | 60 | 500 | 2600 | 1200 | 450 | 450 |

Anmerkung: Um die Installation zu vereinfachen, bestehen diese Filter aus zwei zusammengesteckten Teilen, die mittels einer HF-Dichtung an Ort und Stelle zusammenmontiert werden.

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~, 360 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.

Transportbohrungen

Die Filter sind mit Transportbohrungen vom Durchmesser 20 mm versehen. Diese Bohrungen können bei Bedarf auch zum Anschluss der Erdung verwendet werden.

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 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.

