



Merkmale

- Netzfilter für 3-phasige Systeme
- Geeignet für Industrienetze
- Abgestimmtes Verhalten auf Frequenzumrichter
- Oberwellenanteile berücksichtigt
- Folienkondensatoren mit Selbsteigenschaften
- Leichte, unvergossene Bauweise

Maschinenbau und Industrietechnik sind in zunehmenden Maß auf eine gewissenhafte Funkentstörung angewiesen.

NF200 Netzfilter eignen sich zur Funkentstörung von Antrieben und Maschinen in industrieller Umgebung. Mit ihren Tiefpaß-Eigenschaften dämpfen sie hochfrequente Störungen, wie sie Ein-/Aus-schaltvorgänge schnellschaltender Thyristoren oder IGBT's verursachen

Bei Entwicklung dieser Reihe wurde Wert auf eine praxiserprobte Dimensionierung gelegt. Oberwellenanteile, die zur Erhitzung beitragen, wurden berücksichtigt.


Eine leichte und platzsparende Bauweise erlaubt die Unterbringung in jedem Schaltschrank. Für Industrienetze ist die Spannungsverträglichkeit bei allen Typen auf 520 VAC erhöht. Die Anforderungen der UL 1283 findet Beachtung.

Anschlüsse sind bis 150 A als berührungssichere Kabelklemme, ab 250 A als großflächige Stromschiene ausgeführt.

Für beste Filtereigenschaften beachten Sie bitte die umseitige Montagehinweise. Eine gute Erdleiterverbindung ist für eine einwandfreie Funktion unabdingbar.

 bis 250A

Technische Daten

Netzspannung	300/520 V _{AC} ; 60 Hz
Nennstrom	bezogen auf 50 Hz und 40 °C Umgebungstemperatur
Überlastbarkeit	1,4 x I _N für 15 min
Umgebungstemperatur	- 40 °C bis 40 °C
Prüfspannung	2200 V _{DC} (Phase/ Phase); 2700 V _{DC} (Phase/ Erde); entsprechend UL 1283  File E 160 990

Ausführungen und Bestelldaten NF200

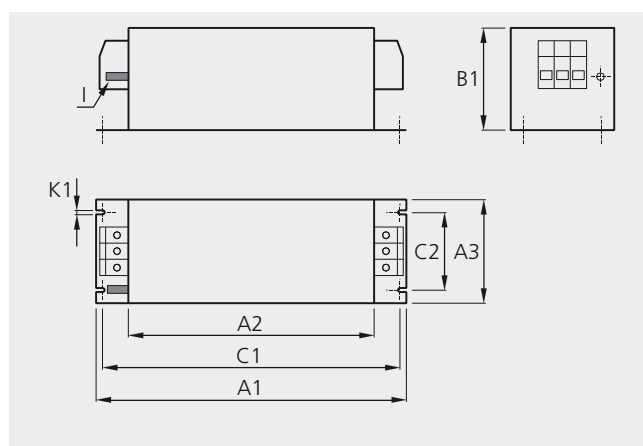
Bestell-Nr.	Typ	Nennstrom*	Spannungsabfall	Ableitstrom	Gewicht	Anschluß
003 00041	NF200-10 A	10 A (13 A)	650 mV _{DC} < 1,0	< 300mA	1,3 kg	Klemme bis 16 mm
003 00042	NF200-16 A	16 A (21 A)	650 mV _{DC} < 1,0	< 300mA	1,5 kg	Klemme bis 16 mm
003 00043	NF200-25 A	25 A (32 A)	350 mV _{DC} < 1,0	< 300mA	1,5 kg	Klemme bis 16 mm
003 00044	NF200-42 A	42 A (55 A)	350 mV _{DC} < 1,0	< 300mA	3,2 kg	Klemme bis 16 mm
003 00045	NF200-63 A	63 A (80 A)	400 mV _{DC} < 1,0	< 300mA	4,3 kg	Klemme bis 16 mm
003 00046	NF200-90 A	90 A (115 A)	400 mV _{DC} < 1,0	< 600mA	7,2 kg	Klemme bis 25 mm
003 00047	NF200-120 A	120 A (155 A)	400 mV _{DC} < 1,0	< 600mA	7,8 kg	Klemme bis 50 mm
003 00048	NF200-150 A	150 A (195 A)	250 mV _{DC} < 1,0	< 600mA	9,0 kg	Klemme bis 95 mm
003 00049	NF200-250 A	250 A (325 A)	150 mV _{DC} < 1,0	< 900mA	31 kg	Schiene 30 x 5 mm; Bohrung 1 x Ø10,2mm
003 00050	NF200-420 A	420 A (540 A)	50 mV _{DC} < 1,0	< 900mA	45 kg	Schiene 30 x 5 mm; Bohrung 2 x Ø10,2mm
003 00051	NF200-800 A	800 A (1040A)	100 mV _{DC} < 1,0	< 1300mA	75 kg	Schiene 60 x 10 mm; Bohrung 4 x Ø10,2mm
003 00052	NF200-1200 A	1200 A (1560A)	150 mV _{DC} < 1,0	< 1300mA	115 kg	Schiene 80 x 10 mm; Bohrung 4 x Ø10,2mm

*) Maximaler Strom inklusive Oberwellenanteile in Klammern

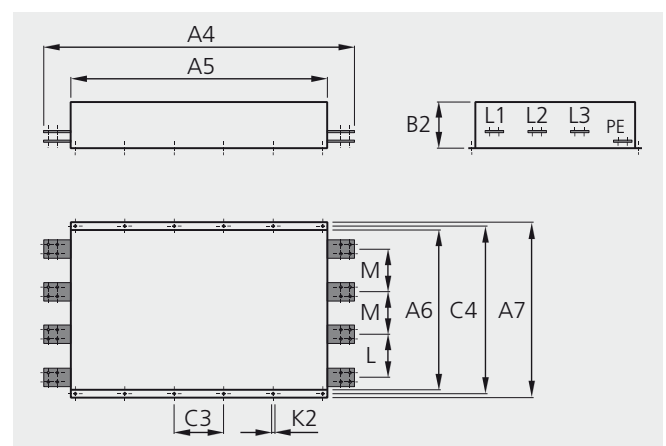
Mechanische Abmessungen (alle Maße in mm)

Nennstrom	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	C1	C2	C3	C4	I	K1	K2	L	M
10 A	250	190	60					135		240	40			M 6 x 25	Ø5,2			
16 A	250	190	60					135		240	40			M 6 x 25	Ø5,2			
25 A	250	190	60					135		240	40			M 6 x 25	Ø5,2			
42 A	380	320	100					160		370	70			M 6 x 25	Ø5,2			
63 A	380	320	100					160		370	70			M 6 x 25	Ø5,2			
90 A	480	380	160					160		460	120			M12 x 45	Ø6,2			
120 A	480	380	160					160		460	120			M12 x 45	Ø6,2			
150 A	480	380	160					160		460	120			M12 x 45	Ø6,2			
250 A				600	485	275	330		205			140	300			Ø8,5	80	60
420 A				930	765	275	330		205			140	300			Ø8,5	80	60
800 A				1020	855	425	480		205			160	450			Ø8,5	100	100
1200A				1340	1105	695	750		205			210	720			Ø8,5	185	185

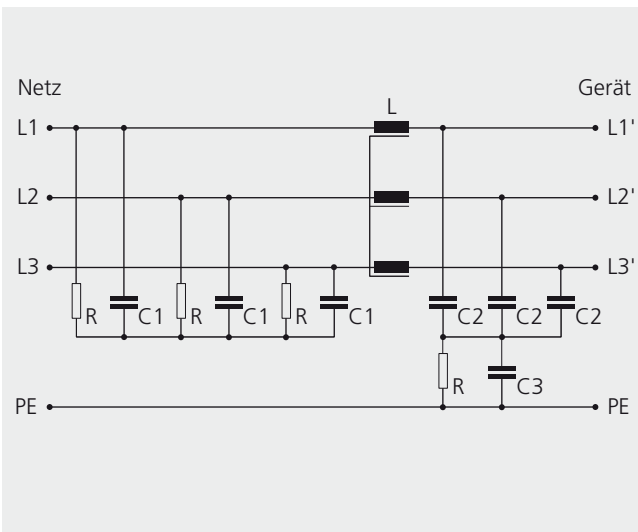
Maßbild NF 200:10-150 A



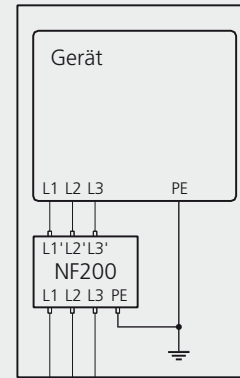
Maßbild NF 200:250-1200 A



Schaltungsaufbau



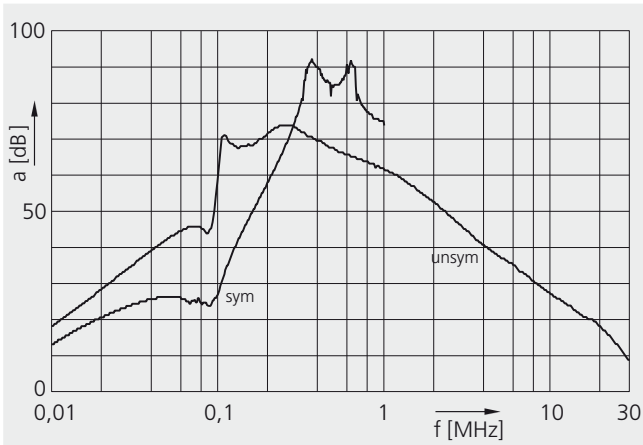
Montagehinweis



- Filter dicht am Geräteeingang montieren.
- Wenn das nicht möglich ist, Leitung Filter-Gerät abgeschirmt verlegen.
- Filter mit Erdsternpunkt verbinden.
- Gerät niederohmig mit der Montageplatte oder Schaltschrankwand verbinden.
- Schaltschrank niederohmig erden.
- Netzleitung und Motorleitung nicht parallel verlegen.
- Geschirmte Motorleitung benutzen.
- Filter vor Staub und Feuchtigkeit schützen.
- Lüftungsschlitze nicht bedecken
- Luftaustausch ermöglichen.
- Ausreichend Abstand zu anderen Wärmequellen einhalten.

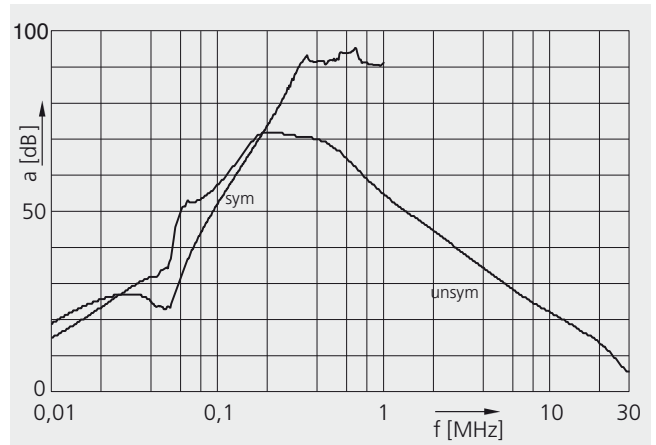
Hinweis:
Filter nicht an den Kupferschienen transportieren.

Dämpfungseigenschaften - 16 A

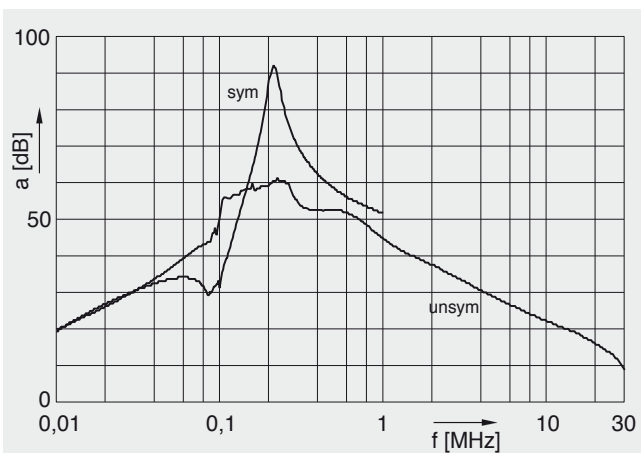


Alle Dämpfungskurven aufgenommen bei 50Ω .
Die tatsächliche Dämpfung ist abhängig von der Impedanz und dem vorhandenen Störspektrum.

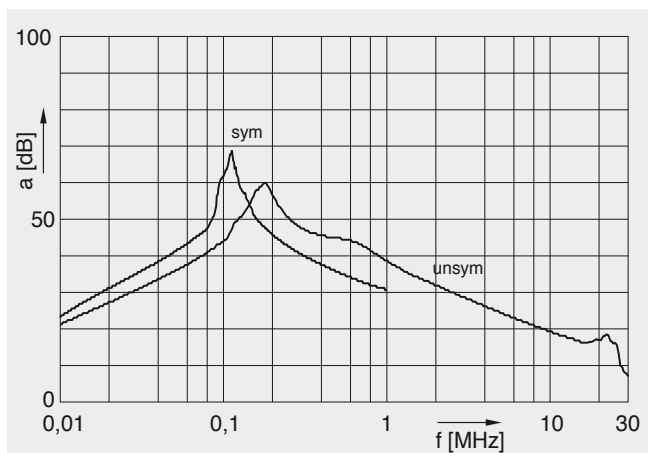
Dämpfungseigenschaften - 63 A



Dämpfungseigenschaften - 150 A



Dämpfungseigenschaften - 1200 A



Weitere Produktbereiche

- Netzfilter für Hutschienenmontage
- Netzfilter in ableitstromarmer Ausführung
- Durchführungskondensatoren bis 2000 A
- Durchführungsfilter bis 300 A
- Kabinennetzfilter für geschirmte Räume
- Signal- und Telefoniefilter

Bei der Auswahl des passenden Filtertyps sind wir gerne behilflich.



Becherkondensator zur Parallelentstörung mit selbstschneidendem Gewinde



Steckerfertiges Gerätefilter mit 2x16A, 2-polliger Schalter, für vielfältige Anwendungen



Netzfilter für geschirmte Räume, 4x600A, 100dB ab 14kHz