

## Merkmale

- Netzfilter für 3-phasige Systeme
- Berührungssichere Klemmen
- Abgestimmtes Frequenzverhalten auf Frequenzrichter
- Oberwellenanteile berücksichtigt
- Folienkondensatoren mit Selbstheilungseigenschaften

Netzfilter wirken als Tiefpaß: Die niedrige Netzfrequenz von 50 oder 60 Hz kann passieren, hochfrequente Störungen werden bedämpft. Schnelle Einschaltvorgänge, wie z.B. durch Thyristorschaltungen verursacht, erzeugen ein breites Störspektrum im hohen kHz- und im niedrigen MHz-Bereich. Ein Netzfilter hilft, gesetzlich vorgeschriebene Grenzwerte einzuhalten.



## Beschreibung

Netzfilter dieser Reihe eignen sich zur wirkungsvollen Entstörung von Dreiphasen-Netzen, wie sie für industrielle Umgebungen typisch sind. Vornehmlich elektrische Antriebe oder Thyristorsteuerungen sind bekannt für ihre hochfrequenten Netzurückwirkungen. Mit diesem Netzfilter lassen sich unerwünschte Störungen unter die gesetzlich geforderte Grenzwertkurve reduzieren (EN55011 oder Produktnorm EN61800-3).

Die Kennzeichen dieser Baureihe: Folienkondensatoren mit selbstheilenden Eigenschaften bieten hohe Beständigkeit gegen Spannungsspitzen. In Industrienetzen mit unzähligen Ein- und Ausschaltvorgängen kann dieser Vorzug entscheidend für einen zuverlässigen Betrieb über Jahre hinaus sein! Gute Dämpfungseigenschaften von über 70 dB ab 100 kHz werden durch hochwertige stromkompensierte Ringkern-Drosseln erreicht. Oberwellenanteile wurden bei der Dimensionierung des Filters zu 30% berücksichtigt.

Alle Filter sind mit berührungssicheren Kabelklemmen ausgerüstet. Zusätzlich ist ein niederinduktiver Anschluß des PE-Leiters über den Anschlußbolzen möglich.

Zur einwandfreien Funktion beachten Sie bitte die Montagehinweise. Bei der Auswahl des passenden Netzfiltertyps sind wir gerne behilflich.

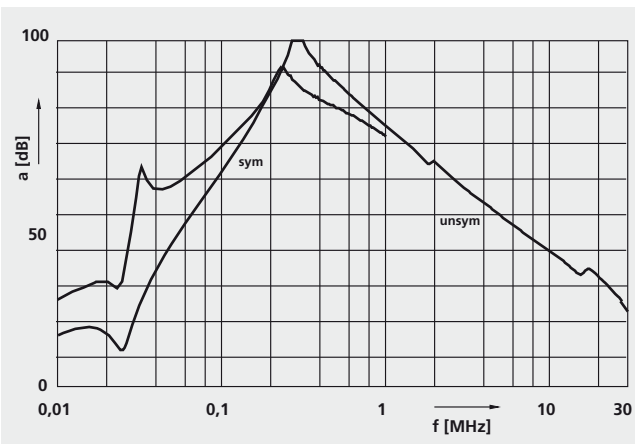
## Technische Daten

Netzspannung	250/440 VAC ; 50 /60 Hz; 600 VDC
Nennstrom	bezogen auf 50° Hz und 40° C Umgebungstemperatur
Überlastbarkeit	1,4 x I <sub>N</sub> für 15 min
Umgebungstemperatur	- 40°C bis + 40° C
Prüfspannung	1200 VDC für 2s (Phase/Phase; Phase/Erde)

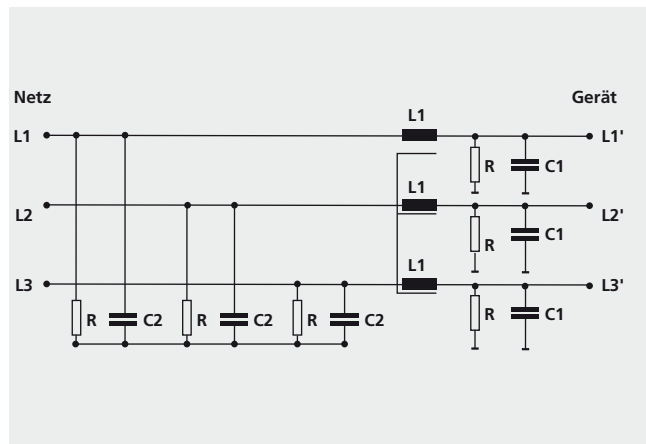
## Ausführungen und Bestelldaten

Bestell-Nr.	Typ	Nennstrom	Spannungsabfall		Ableitstrom	Gewicht	Anschluß
003 00108	A11x47/3x16 A	16 A	0,3 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	180 mA	3,2 kg	4 mm <sup>2</sup>
003 00111	A11x47/3x25 A	25 A	0,2 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	260 mA	3,2 kg	4 mm <sup>2</sup>
003 00112	A11x47/3x35 A	35 A	0,2 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	370 mA	6,4 kg	10 mm <sup>2</sup>
003 00113	A11x47/3x50 A	50 A	0,2 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	540 mA	6,4 kg	10 mm <sup>2</sup>
003 00114	A11x47/3x63 A	63 A	0,1 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	540 mA	9,6 kg	25 mm <sup>2</sup>
003 00115	A11x47/3x80 A	80 A	0,1 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	790 mA	9,6 kg	25 mm <sup>2</sup>
003 00106	A11x47/3x100 A	100 A	0,1 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	790 mA	16,0 kg	50 mm <sup>2</sup>
003 00107	A11x47/3x125 A	125 A	0,1 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	1180 mA	16,0 kg	50 mm <sup>2</sup>
003 00109	A11x47/3x160 A	160 A	0,1 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	1180 mA	25,4 kg	95 mm <sup>2</sup>
003 00110	A11x47/3x200 A	200 A	0,1 V <sub>DC</sub>	< 1,0 V <sub>AC</sub>	1180 mA	25,4 kg	95 mm <sup>2</sup>

## Dämpfungseigenschaften



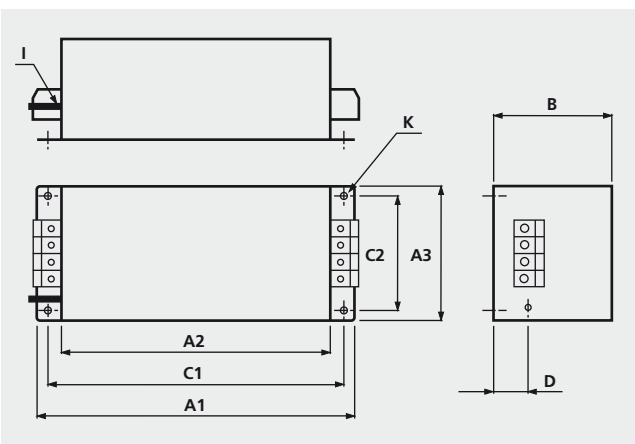
## Schaltungsaufbau



## Mechanische Abmessungen (alle Maße in mm)

Bestell-Nr.	Nennstrom	A1	A2	A3	B	C1	C2	D	I	K
003 00108	16 A	190	150	100	100	170	80	12,5	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00111	25 A	190	150	100	100	170	80	12,5	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00112	35 A	240	200	150	100	220	130	19	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00113	50 A	240	200	150	100	220	130	19	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00114	63 A	260	200	150	150	230	120	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00115	80 A	260	200	150	150	230	120	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00106	100 A	360	300	175	150	330	145	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00107	125 A	360	300	175	150	330	145	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00109	160 A	460	400	200	175	430	170	50	M 12 x 50	Ø 10,4
003 00110	200 A	460	400	200	175	430	170	50	M 12 x 50	Ø 10,4

## Maßbild



## Montagehinweis

- Filter dicht am Geräteeingang montieren.
- Wenn das nicht möglich ist, Leitung Filter-Gerät abgeschirmt verlegen.
- Gerät niederohmig mit der Montageplatte oder Schaltschrank verbinden.
- Schaltschrank niederohmig erden.
- Netzleitung und Motorleitung nicht parallel verlegen.
- Geschirmte Motorleitung benutzen.
- Filter mit Erdsternpunkt verbinden.