

## Merkmale

- Netzfilter für 3-phasige Systeme mit Nulleiter
- Ableitstromarme Schaltung
- 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

Filter dieser Reihe eignen sich zur wirkungsvollen Entstörung von Dreiphasen-Netzen mit der Auflage geringer Ableitströme. Ein typischer Einsatzfall sind industrielle Maschinen, die mobil betrieben werden. 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. Bei Thyristorsteuerungen mit unzähligen Ein- und Ausschaltvorgängen kann dieser Vorzug entscheidend für einen zuverlässigen Betrieb über Jahre hinaus sein! Die Kapazitäten liegen gegen den N-Leiter. Der Ableitstrom wird durch den Potentialunterschied zwischen N und PE bestimmt. Gute Dämpfungseigenschaften von über 70 dB ab 100kHz werden durch hochwertige stromkompensierte Ringkernrosseln 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

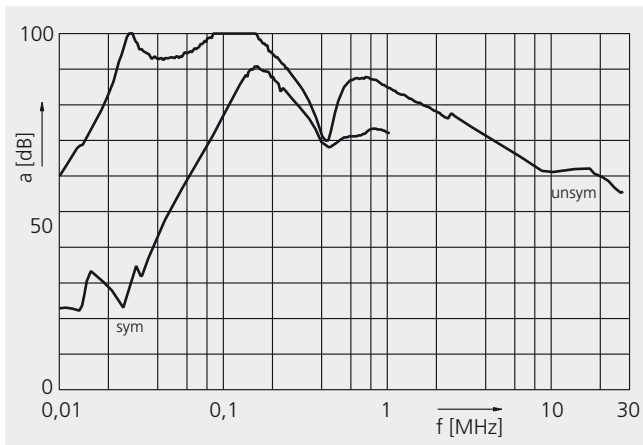
Netzspannung	250/440 V <sub>AC</sub> ; 50 /60 Hz; 600 V <sub>DC</sub>
Nennstrom	bezogen auf 50° Hz und 40° C Umgebungstemperatur
Überlastbarkeit	1,4 x I <sub>N</sub> für 15 min
Umgebungstemperatur	- 40°C bis + 40° C
Prüfspannung	1200 V <sub>DC</sub> für 2s (Phase/Phase; Phase/Erde)

## Ausführungen und Bestelldaten

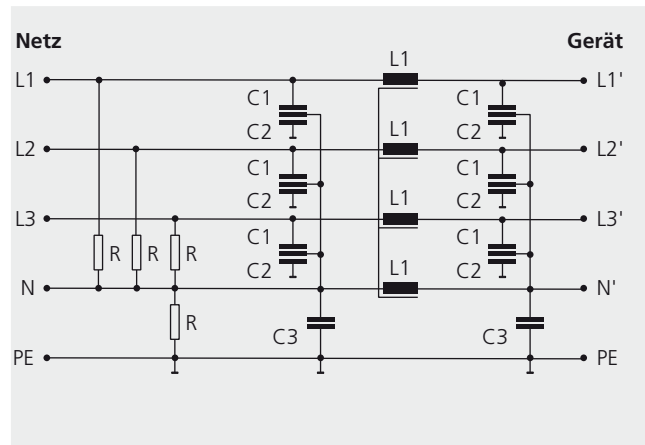
Bestell-Nr.	Typ	Nennstrom	Spannungsabfall	Ableitstrom*	Gewicht	Anschluß
003 00109	A11x48/4x16 A	16 A	0,2 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	2,8 mA/V	4,4 kg	4 mm <sup>2</sup>
003 00116	A11x48/4x25 A	25 A	0,2 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	3,3 mA/V	4,4 kg	4 mm <sup>2</sup>
003 00118	A11x48/4x35 A	35 A	0,2 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	4,5 mA/V	8,2 kg	10 mm <sup>2</sup>
003 00121	A11x48/4x50 A	50 A	0,2 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	6,3 mA/V	8,2 kg	10 mm <sup>2</sup>
003 00117	A11x48/4x63 A	63 A	0,2 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	6,3 mA/V	12,4 kg	25 mm <sup>2</sup>
003 00120	A11x48/4x80 A	80 A	< 0,1 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	9,2 mA/V	12,4 kg	25 mm <sup>2</sup>
003 00122	A11x48/4x100 A	100 A	< 0,1 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	13,3 mA/V	20,2 kg	50 mm <sup>2</sup>
003 00119	A11x48/4x125 A	125 A	< 0,1 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	19,1 mA/V	20,2 kg	50 mm <sup>2</sup>
003 00123	A11x48/4x160 A	160 A	< 0,1 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	19,1 mA/V	38,5 kg	95 mm <sup>2</sup>
003 00124	A11x48/4x200 A	200 A	< 0,1 V <sub>DC</sub> < 1,0 V <sub>AC</sub>	28,2 mA/V	38,5 kg	95 mm <sup>2</sup>

\*) Ableitstrom in Abhängigkeit vom Spannungsabfall zwischen N und PE [mA/V (U N/PE)]

## Dämpfungseigenschaften



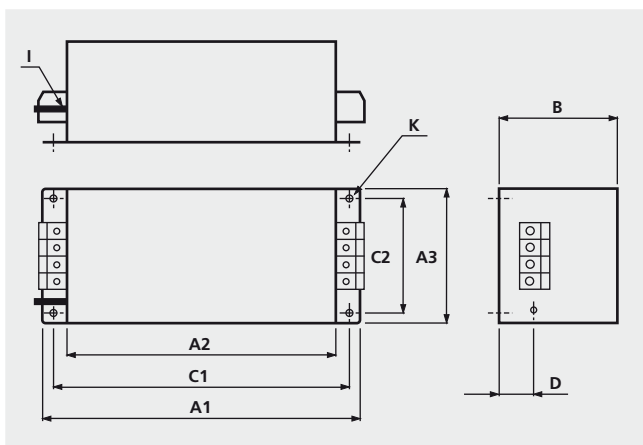
## Schaltungsaufbau



## Mechanische Abmessungen (alle Maße in mm)

Bestell-Nr.	Nennstrom	A1	A2	A3	B	C1	C2	D	I	K
003 00009	16 A	240	200	100	100	220	80	13	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00116	25 A	240	200	100	100	220	80	13	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00118	35 A	290	250	150	100	270	130	19	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00121	50 A	290	250	150	100	270	130	19	M 6 x 25	Ø 6,2
003 00117	63 A	310	250	150	150	280	120	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00120	80 A	310	250	150	150	280	120	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00122	100 A	410	350	175	150	380	145	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00119	125 A	410	350	175	150	380	145	25	M 8 x 40	Ø 8,2
003 00123	160 A	560	500	200	175	530	170	50	M 12 x 50	Ø 10,4
003 00124	200 A	560	500	200	175	530	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.