

## Merkmale

- Netzfilter für ein- und dreiphasige Systeme
- Einfügungsdämpfung 100 dB ab 150 kHz
- Stabkernspulen erlauben unsymmetrische Belastung
- Selbstheileffekt der Folienkondensatoren

Für die saubere Einführung von Netzleitungen in einen geschirmten Raum sind Kabinennetzfilter unentbehrlich. In der Regel werden diese Filter direkt an die Schirmwand geschraubt. Empfohlen wird, ausgangsseitig mit einem metallischen Ringwellschlauch (Option) die gefilterten Leitungen durch die Schirmwand in das Rauminnere zu führen.



## Beschreibung

Kabinennetzfilter sind hochwertige Netzfilter in einem Dreikammergehäuse. Die Schaltung ist als symmetrische  $\pi$ -Schaltung ausgelegt. Als Induktivitäten werden hochwertige Stabkernspulen eingesetzt, die durch ihren großen Luftspalt kein Sättigungsverhalten zeigen und sich unempfindlich bei unsymmetrischer Last verhalten.

Folienkondensatoren sichern durch ihren Selbstheileffekt eine lange Lebensdauer auch bei sporadisch auftretenden Spannungsspitzen.

100 dB Einfügungsdämpfung werden ab 150 kHz erreicht. Von Bedeutung ist eine nahtlose Befestigung des Filters mit dem geschirmten Raum. Das verbreiterte Bodenblech erlaubt eine umlaufende Schraubbefestigung mit der geerdeten Montagewand.

Diese Baureihe wird als Zweileiter (Phase und Neutral) oder als Vierleiter (drei Phasen und Neutral) angeboten.

Der N-Leiter ist immer mitbedämpft. Die Stränge sind gegeneinander entkoppelt, so daß sie ohne Dämpfungsverlust einzeln betrieben werden können.

Ein- und ausgangsseitige Leitungsanschlüsse liegen als Gewindebolzen gekapselt unter einem HF-Deckel. Auf Anfrage ist optional EMP Schutz erhältlich.

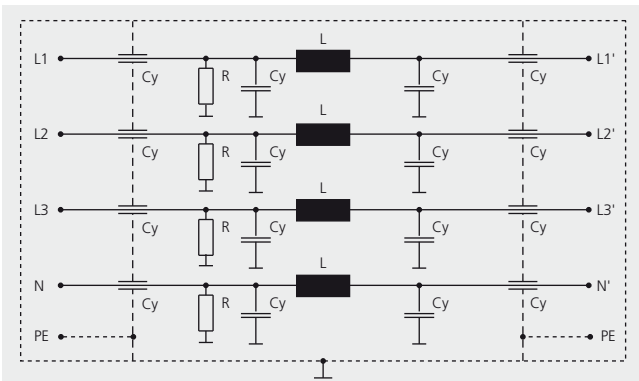
## Technische Daten

Nennspannung	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 I <sub>N</sub> für 15 min
Umgebungstemperatur	-40 °C bis + 40 °C
Prüfspannung	1200 V <sub>DC</sub> für 2 s ( Phase / Phase; Phase / Erde )

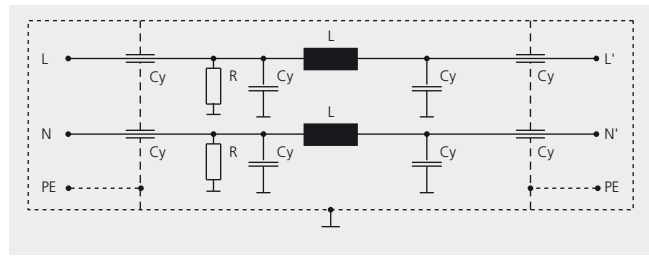
## Ausführungen und Bestelldaten

Bestell- Nr.	Typ	Anzahl der Leitungen	Nennstrom	Spannungsabfall	Ableitstr. pro Phase	Gewicht
012 00061	A11x71/2x 6 A	2	6 A	1,3 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,3 A	7 kg
012 00070	A11x71/4x 6 A	4	6 A	1,3 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,3 A	14 kg
012 00062	A11x71/2x 10 A	2	10 A	0,8 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,5 A	7 kg
012 00071	A11x71/4x 10 A	4	10 A	0,8 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,5 A	14 kg
012 00063	A11x71/2x 16 A	2	16 A	0,9 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,6 A	8 kg
012 00072	A11x71/4x 16 A	4	16 A	0,9 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,6 A	16 kg
012 00064	A11x71/2x 25 A	2	25 A	0,5 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,8 A	9 kg
012 00073	A11x71/4x 25 A	4	25 A	0,5 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,8 A	18 kg
012 00065	A11x71/2x 40 A	2	40 A	0,5 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,0 A	11 kg
012 00074	A11x71/4x 40 A	4	40 A	0,5 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,0 A	22 kg
012 00066	A11x71/2x 63 A	2	63 A	0,5 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,8 A	25 kg
012 00075	A11x71/4x 63 A	4	63 A	0,5 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	0,8 A	50 kg
012 00067	A11x71/2x 85 A	2	85 A	0,4 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,0 A	26 kg
012 00076	A11x71/4x 85 A	4	85 A	0,4 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,0 A	52 kg
012 00068	A11x71/2x125 A	2	125 A	0,4 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,2 A	30 kg
012 00077	A11x71/4x125 A	4	125 A	0,4 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,2 A	60 kg
012 00069	A11x71/2x200 A	2	200 A	0,4 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,4 A	35 kg
012 00078	A11x71/4x200 A	4	200 A	0,4 V <sub>DC</sub> , 2 V <sub>AC</sub>	1,4 A	70 kg

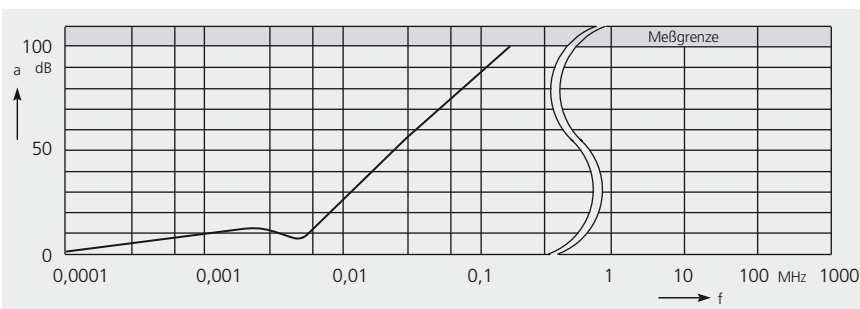
## Schaltbild: A11x71/4x...



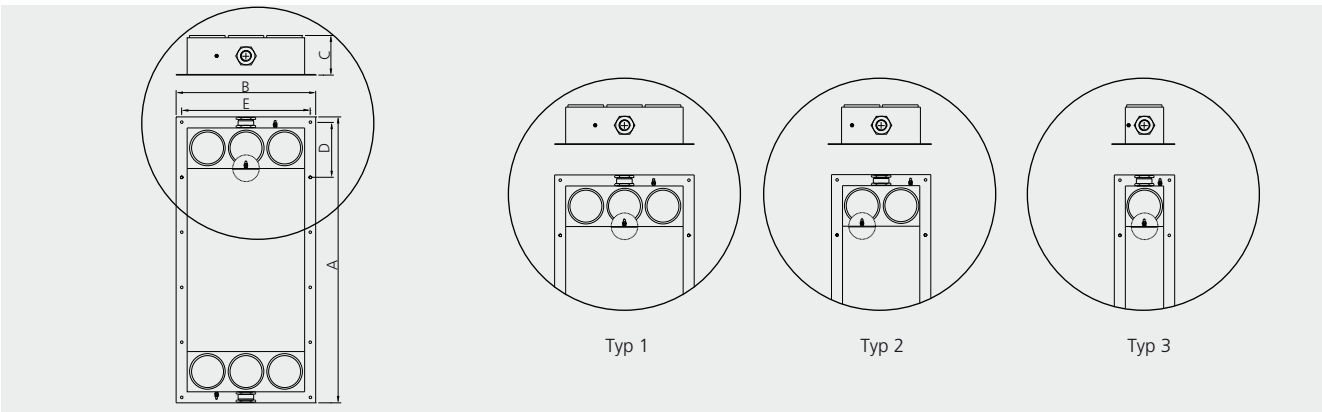
## Schaltbild: A11x71/2x...



## Dämpfungsdiagramm



## Maßbild



## Mechanische Abmessungen

Typ	Zeichng.-typ	Maße					Befestigungsbohrungen	Stopfbuchsenverschraubung	Kabeldurchm. max.	Anschlußbolzen
		A	B	C	D	E				
A11x71/2x 6/10/16 A	3	470	150	102	90	130	Ø 7	Pg 21	Ø 22	M 5
A11x71/4x 6/10/16 A	2	470	260	102	90	240	Ø 7	Pg 21	Ø 22	M 5
A11x71/2x 25/ 40 A	2	570	260	102	110	240	Ø 7	Pg 21	Ø 22	M 5
A11x71/4x 25/ 40 A	1	570	380	102	110	360	Ø 7	Pg 21	Ø 22	M 5
A11x71/2x 63/ 85 A	3	900	350	150	170	300	Ø 11	Pg 29	Ø 30	M 8
A11x71/4x 63/ 85 A	2	900	550	150	170	500	Ø 11	Pg 29	Ø 30	M 8
A11x71/2x125/ 200 A	3	1200	350	150	230	300	Ø 11	Pg 42	Ø 46	M 12
A11x71/4x125/ 200 A	2	1200	550	150	230	500	Ø 11	Pg 42	Ø 46	M 12