

HOCHLEISTUNGS-NETZFILTER

- Nennströme von 7 A bis 180 A
- Sehr hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Kleine Grundfläche (Buchform) und geringes Gewicht
- Für erhöhte Anforderungen
- Erfüllt die Europeanorm EN 60939

HIGH PERFORMANCE MAINS FILTERS

- Nominal currents from 7 A up to 180 A
- Very high attenuation from 10 kHz up to 30 MHz
- Small dimensions (bookstyle) and low weight
- For applications with higher emissions
- Conform to European Standard EN 60939



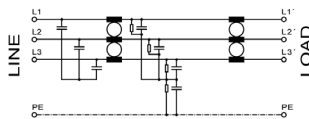
Netzfilter NF-KC | RFI filters NF-KC

	Nennstrom (A) Nom. current (A)		Nennspannung (VAC) Nom. voltage (VAC)		Ableitstrom norm. (mA) Leakage current norm. (mA)		Gewicht (kg) Weight (kg)		Prüfzeichen Approvals		Abmessungen (mm) Dimensions (mm)											Anschluss Netz-Last Connection Line-Load		Bemerkungen Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	PE	Earth												
NF-KC-7	7		1,1	0,6	UL	190	40	70	180	20	5,3	160	25	22	13	1/4 mm ²	M5	2)						
NF-KC-16	16		1,6	1,0		250	45	72	237	25	5,3	220	28	24	13	1/4 mm ²	M5	2)						
NF-KC-30	30		1,2	1,3		270	50	85	260	30	5,3	240	35	33	18	1/6 mm ²	M6	2)						
NF-KC-42	42		1,3	1,4		310	50	85	300	30	5,3	280	35	33	18	1/6 mm ²	M6	2)						
NF-KC-55	55	520	1,4	1,8		300	85	92	240	60	6,5	220	62	25	20	1/25 mm ²	M6	3)						
NF-KC-75	75		1,5	3,6		320	80	135	260	60	6,5	240	60	65	18	1/25 mm ²	M6	3)						
NF-KC-100	100		1,5	3,9		325	90	150	260	65	6,5	240	65	70	30	1/50 mm ²	M10	2)						
NF-KC-130	130		1,2	4,2		330	90	150	260	65	6,5	240	65	70	30	1/50 mm ²	M10	2)						
NF-KC-180	180		1,6	4,6	450	120	170	370	102	6,5	350	90	40	35	1/95 mm ²	M10	3)							

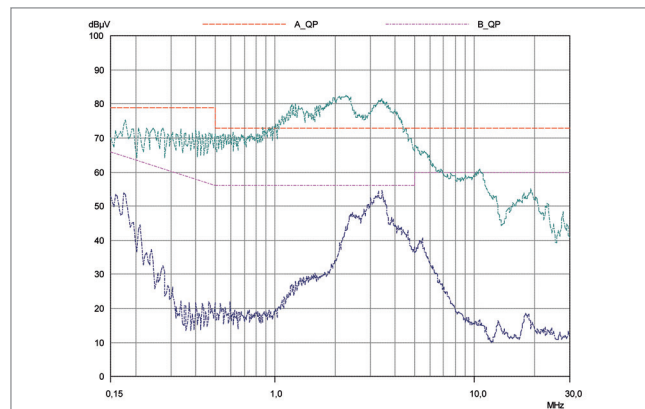
¹ Schraubklemmen (Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte) | Screw terminals (Size of terminals for flex wires)

² Gehäuse Bauart A | Case style A ³ Gehäuse Bauart B | Case style B

Prinzipschaltbild | Schematic circuit



EMV-Vergleichsmessung | EMC comparison measurement



Die Abbildung zeigt beispielhaft eine Störspannungsmessung an der Netzeinspeisung eines 1,5 kW Frequenzumrichters (grüne Linie). Die Grenzwerte gemäß EN 55011 Klasse B, können nur mit Hilfe eines Netzfilters (hier NF-KC-7) eingehalten werden (blaue Linie).

The graph shows exemplary the measurement of conducted emissions on the mains supply of a 1.5 kW frequency inverter (green graph). To meet the limits according to EN 55011 class B an RFI filter (in this case NF-KC-7) must be installed (blue graph).

Technische Daten | Technical specifications

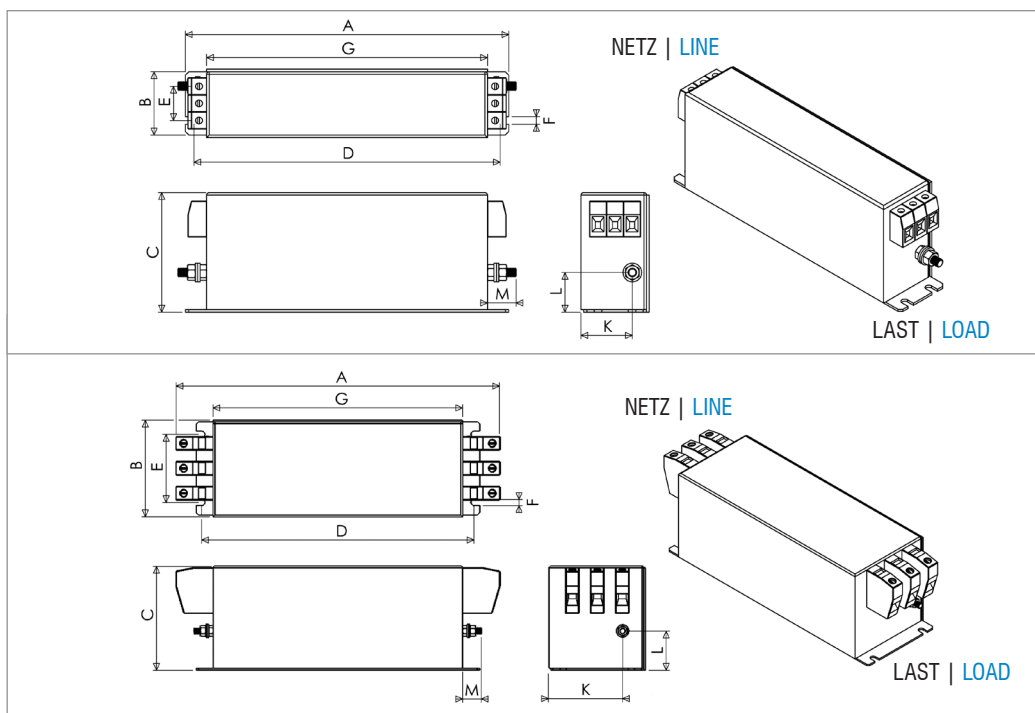
Nennspannung | **Nominal voltage**
 Frequenzbereich | **Frequency range**
 Nennstrom | **Nominal current**
 Überlastbarkeit | **Overload capability**

Bauart | **Chassis**
 Befestigung | **Mounting**
 Anschlüsse | **Connection**

Schutzart | **Degree of protection**
 Entflammbarkeitsklasse | **Class of flammability**
 IEC-Klimakategorie | **IEC-Climate category**
 Zulassungen | **Approvals**
 Gefertigt nach | **Built according to**
 Betrieb und Lagerung nach **Operation and storage according to**

520 VAC, 3-phasig | **520 VAC, 3-phase**
 DC bis 63 Hz | **DC up to 63 Hz**
 3-phasig: 7 A bis 180 A @ 50 °C (siehe Tabelle) | **3-phase: 7 A up to 180 A @ 122 °F (see table)**
 4-facher Nennstrom beim Einschalten, danach 1,5-facher Nennstrom für 1 Minute, einmal pro Stunde
4 times rated current at switch on, then 1,5 times rated current for 1 minute, once per hour
 Metallgehäuse | **Metal housing**
 Befestigungslaschen mit Löchern | **Chassis mounting with holes**
 Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt siehe Tabelle, PE (Erdung des Gehäuses) mittels Gewindebolzen
Screw terminals, dimensions see table, PE (Earth) via earth stud
 IP 20 | **IP 20**
 UL 94V-2 oder besser
UL 94V-2 or better
 (25/85/21) -25 °C bis +85 °C | (25/85/21) **-13 °F up to +185 °F**
 CE, UL | **CE, UL**
 EN 60939, UL 1283, RoHS, CSA 22.2 No. 8 | **EN 60939, UL 1283, RoHS, CSA 22.2 No. 8**
 EN 60068
EN 60068

Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



Gehäuse Bauart A
 7 A, 16 A, 30 A, 42 A,
 100 A, 130 A
Case style A
 7 A, 16 A, 30 A, 42 A,
 100 A, 130 A

Gehäuse Bauart B
 55 A, 75 A, 180 A
Case style B
 55 A, 75 A, 180 A

Typische Einfügungsdämpfung nach CISPR 17 | Typical insertion loss as per CISPR 17

— 50 Ω/50 Ω asym. — 50 Ω/50 Ω sym. - - - 100 Ω/0,1 Ω sym. - - - - 0,1 Ω/100 Ω sym.

