

Dreiphasenfilter | Three-phase filters

HOCHLEISTUNGS-NETZFILTER VORZUGSWEISE FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBE

- Nennströme von 7 A bis 180 A
- Sehr hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Kleine Grundfläche (Buchform) und geringes Gewicht
- Für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen

HIGH PERFORMANCE LINE FILTERS PRIMARILY FOR ELECTRICAL DRIVES

- Nominal currents from 7 A up to 180 A
- Very high insertion loss from 10 kHz up to 30 MHz
- Small dimensions (bookstyle) and low weight
- For applications with increased requirements



Netzfilter IF-3-BU | Line filters IF-3-BU

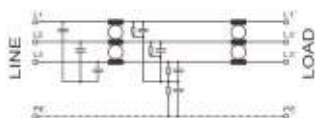
	Nennstrom (A) Nom. current (A)		Nennspannung (VAC) Nom. voltage (VAC)		Ableitstrom nom. (mA) Leakage current nom. (mA)		Gewicht (kg) Weight (kg)		Prüfzeichen Approvals		Abmessungen (mm) Dimensions (mm)											Anschluss Netz-Last Connection PE Earth		Bemerkungen Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
IF-3-7-BU	7		1,1	0,6							190	40	70	180	20	5,3	160	25	22	13	1/4 mm ²	M5		2)
IF-3-16-BU	16		1,6	1,0							250	45	72	237	25	5,3	220	28	24	13	1/4 mm ²	M5		2)
IF-3-30-BU	30		1,2	1,3							270	50	85	260	30	5,3	240	35	33	18	1/6 mm ²	M6		2)
IF-3-42-BU	42		1,3	1,4							310	50	85	300	30	5,3	280	35	33	18	1/6 mm ²	M6		2)
IF-3-55-BU	55	520	1,4	1,8							300	85	92	240	60	6,5	220	62	25	20	1/25 mm ²	M6		3)
IF-3-75-BU	75		1,5	3,6							320	80	135	260	60	6,5	240	60	65	18	1/25 mm ²	M6		3)
IF-3-100-BU	100		1,5	3,9							325	90	150	260	65	6,5	240	65	70	30	1/50 mm ²	M10		2)
IF-3-130-BU	130		1,2	4,2							330	90	150	260	65	6,5	240	65	70	30	1/50 mm ²	M10		2)
IF-3-180-BU	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)

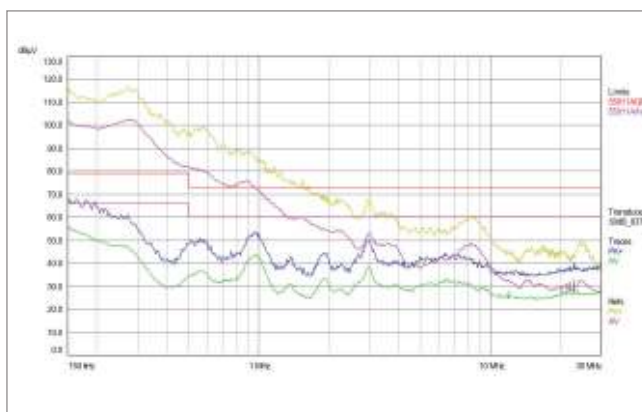
²⁾ Gehäuse Bauart A | Case style A

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 (gelbe und rosa Linie). Die Grenzwerte, gemäß EN 55011 Klasse A, können nur mit Hilfe eines Netzfilters (hier IF-3-16-BU) eingehalten werden (blaue und grüne Linie).

The graph shows exemplary the measurement of conducted emissions on the mains supply of a 1.5 kW frequency inverter (yellow and purple graph). To meet the limits according to EN 55011 class B an RFI filter (in this case IF-3-16-BU) must be installed (blue and green graph).

Technische Daten | Technical specifications

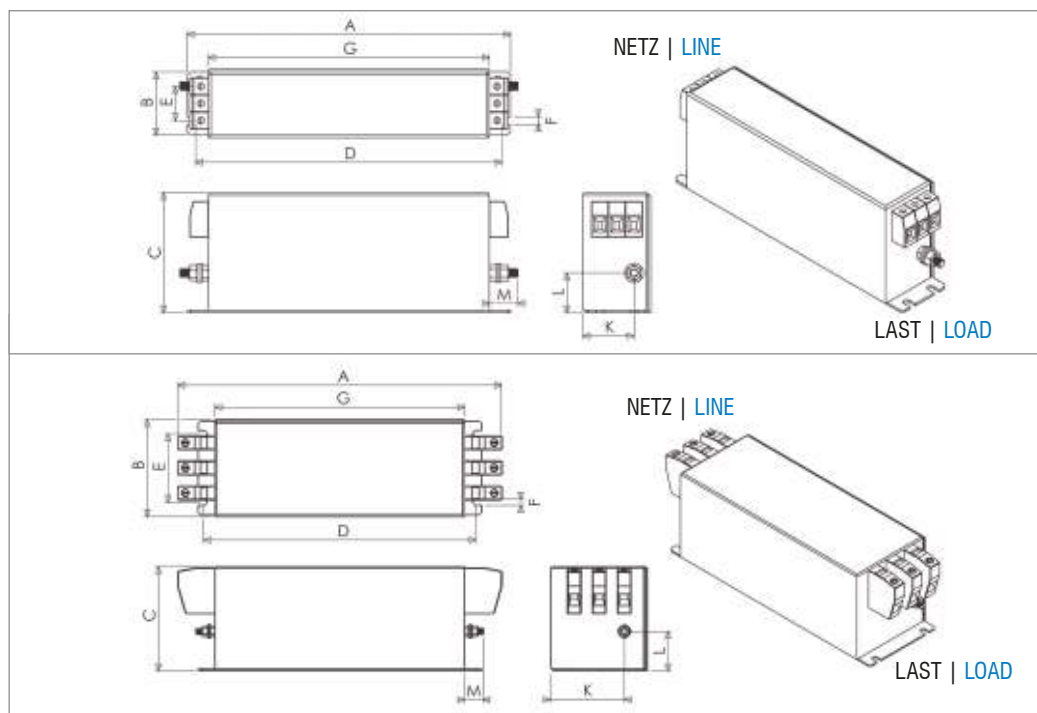
Nennspannung | **Nominal voltage**
 Frequenzbereich | **Frequency range**
 Nennstrom | **Nominal current**
 Überlastbarkeit | **Overload capability**

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**
 Lagerung, Transport und Betrieb
Storage, transport and operation

520 VAC ($\pm 10\%$), 3-phasig | **520 VAC ($\pm 10\%$), 3-phase**
 48 bis 63 Hz | **48 up to 63 Hz**
 7 A bis 180 A @ 50 °C (siehe Tabelle) | **7 A up to 180 A @ 50 °C (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 case style**
 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 thread bolt
 IP 20 | **IP 20**
 UL 94V-2 oder besser
UL 94V-2 or better
 25/085/21 (-25 °C bis +85 °C) | **25/085/21 (-25 °C up to +85 °C)**
 CE | **CE**
 EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS | **EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS**
 EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3
EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3

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 asym. - - - - - 0,1 Ω/100 Ω sym.

