

Dreiphasenfilter | Three-phase filters

ULTRA KOMPAKTFILTER

- Nennströme von 10 A bis 50 A
- Hohe Gleich- und Gegentaktdämpfung
- Kompaktes Gehäuse
- Niedriger Ableitstrom (Typ LL)

ULTRA COMPACT FILTERS

- Current ratings from 10 A up to 50 A
- High differential and common mode attenuation
- Compact case style
- Low leakage current (type LL)



Netzfilter NF-BFG, NF-BFG-LL | Line filters NF-BFG, NF-BFG-LL

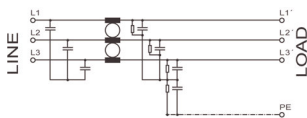
	Nennstrom (A) Nom. current (A)	Nennspannung (VAC) Nom. voltage (VAC)	Ableitstrom nom. (mA) Leakage current nom. (mA)	Gewicht (kg) Weight (kg)	Verlustleistung (W) Power loss (W)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)							Anschluss Netz-Last Connection Line-Load	PE Earth	Bemerkungen Remarks
						A	B	C	D	E	F	G			
NF-10-BFG	10	520	2,5	0,52	4,8	150	50	81	140	32	Ø 5,0	131	¹⁾ 4,0 mm ²	M4	2) 4)
NF-20-BFG	20		2,5	0,52	6,2	150	50	81	140	32	Ø 5,0	131	¹⁾ 4,0 mm ²	M4	2) 4)
NF-30-BFG	30		2,5	0,54	7,0	150	50	81	140	32	Ø 5,0	131	¹⁾ 4,0 mm ²	M4	2) 4)
NF-50-BFG	50		2,5	1,40	12,0	178	62	104	162	44	Ø 5,0	151	¹⁾ 16,0 mm ²	M5	2) 4)
NF-10-BFG-LL	10		0,4	0,52	4,8	150	50	81	140	32	Ø 5,0	131	¹⁾ 4,0 mm ²	M4	3) 4)
NF-20-BFG-LL	20		0,4	0,52	6,2	150	50	81	140	32	Ø 5,0	131	¹⁾ 4,0 mm ²	M4	3) 4)
NF-30-BFG-LL	30		0,4	0,54	7,0	150	50	81	140	32	Ø 5,0	131	¹⁾ 4,0 mm ²	M4	3) 4)
NF-50-BFG-LL	50		0,4	1,40	12,0	178	62	104	162	44	Ø 5,0	151	¹⁾ 16,0 mm ²	M5	3) 4)

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

²⁾ Normaler Ableitstrom | Normal leakage current ³⁾ Niedriger Ableitstrom | Low leakage current

⁴⁾ Schraubmontage | Screw mounting

Prinzipschaltbild | Schematic circuit

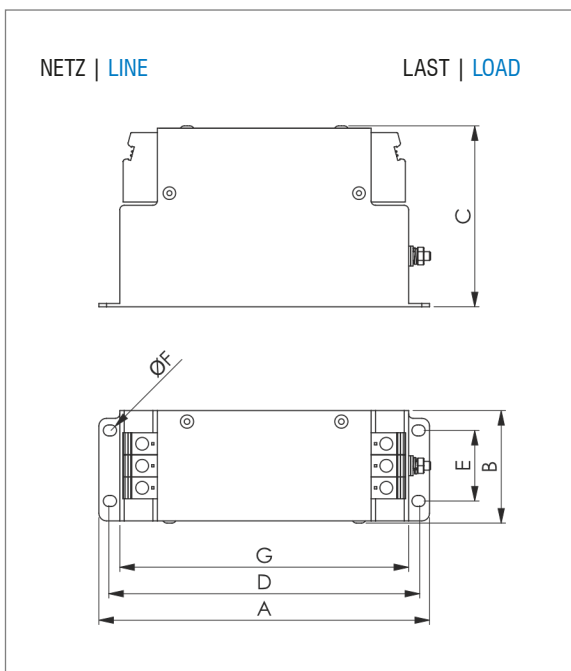


Auch in 3-phasier Ausführung mit Neutralleiter erhältlich.
Also available as 3-phase model with neutral conductor.
Auch in Ausführung CD für Hutschienenmontage erhältlich.
Also available as CD for DIN-rail mounting.

Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung Nominal voltage	520 VAC ($\pm 10\%$), 3-phasig 520 VAC ($\pm 10\%$), 3-phase
Nennfrequenz Rated frequency	50/60 Hz 50/60 Hz
Nennstrom Nominal current	10 A bis 50 A @ 50 °C (siehe Tabelle) 10 A up to 50 A @ 50 °C (see table)
Überlastbarkeit Overload capability	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
Bauart Chassis	Metallgehäuse Metal case style
Befestigung Mounting	Schraubmontage Screw mounting
Anschlüsse Connection	Schraubklemmen (siehe Tabelle) Screw terminals (see table)
Schutzart Degree of protection	IP 20 IP 20
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-2 oder besser
Class of flammability	UL 94V-2 or better
IEC-Klimakategorie IEC-Climate category	25/085/21 (-25 °C bis +85 °C) 25/085/21 (-25 °C up to +85 °C)
Zulassungen Approvals	CE CE
Gefertigt nach Built according to	EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS
Lagerung, Transport und Betrieb	EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3
Storage, transport and operation	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: NF-BFG, NF-BFG-LL
Case style: [NF-BFG, NF-BFG-LL](#)

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.

