

## Dreiphasenfilter mit Neutralleiter Three-phase filters with neutral conductor

### INDUSTRIE-KOMPAKTFILTER

- Nennströme von 16 A bis 100 A
- Hohe Dämpfung von 150 kHz bis 30 MHz
- Kompakte Bauform
- Geeignet für industrielle Anwendungen

### COMPACT FILTERS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

- Current ratings from 16 A up to 100 A
- High attenuation from 150 kHz up to 30 MHz
- Compact case style
- Suitable for industrial applications



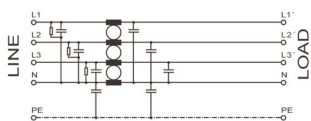
## Netzfilter NF-4-FSK | Line filters NF-4-FSK

	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 / Connection Netz-Last / Line-Load		Bemerkungen Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	PE	Earth											
NF-4-16-FSK	16	520	< 0,1	1,2	-	190	105	80	165	80	∅ 6,5	140	52	60	18	<sup>1)</sup> 4 mm <sup>2</sup>	M6	2)					
NF-4-25-FSK	25		< 0,1	1,9	-	190	105	80	165	80	∅ 6,5	140	52	60	18	<sup>1)</sup> 6 mm <sup>2</sup>	M6	2)					
NF-4-36-FSK	36		< 0,1	2,4	-	190	105	80	165	80	∅ 6,5	140	52	60	18	<sup>1)</sup> 10 mm <sup>2</sup>	M6	2)					
NF-4-50-FSK	50		< 0,1	3,5	-	192	122	102	168	98	∅ 6,5	140	61	35	18	<sup>1)</sup> 16 mm <sup>2</sup>	M6	3)					
NF-4-100-FSK	100		< 0,1	8,0	-	300	160	130	230	130	∅ 6,5	210	55	42	30	<sup>1)</sup> 50 mm <sup>2</sup>	M10	3)					

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

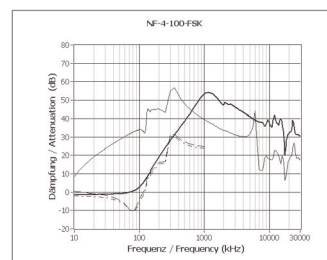
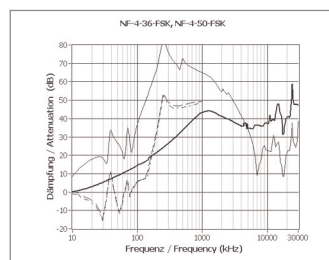
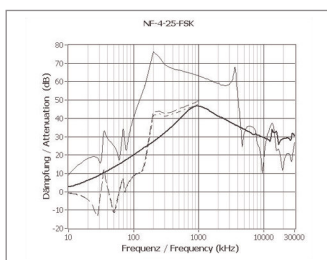
<sup>2)</sup> Gehäuse Bauart A | Case style A    <sup>3)</sup> Gehäuse Bauart B | Case style B

### Prinzipschaltbild | Schematic circuit



### 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.



## Technische Daten | Technical specifications

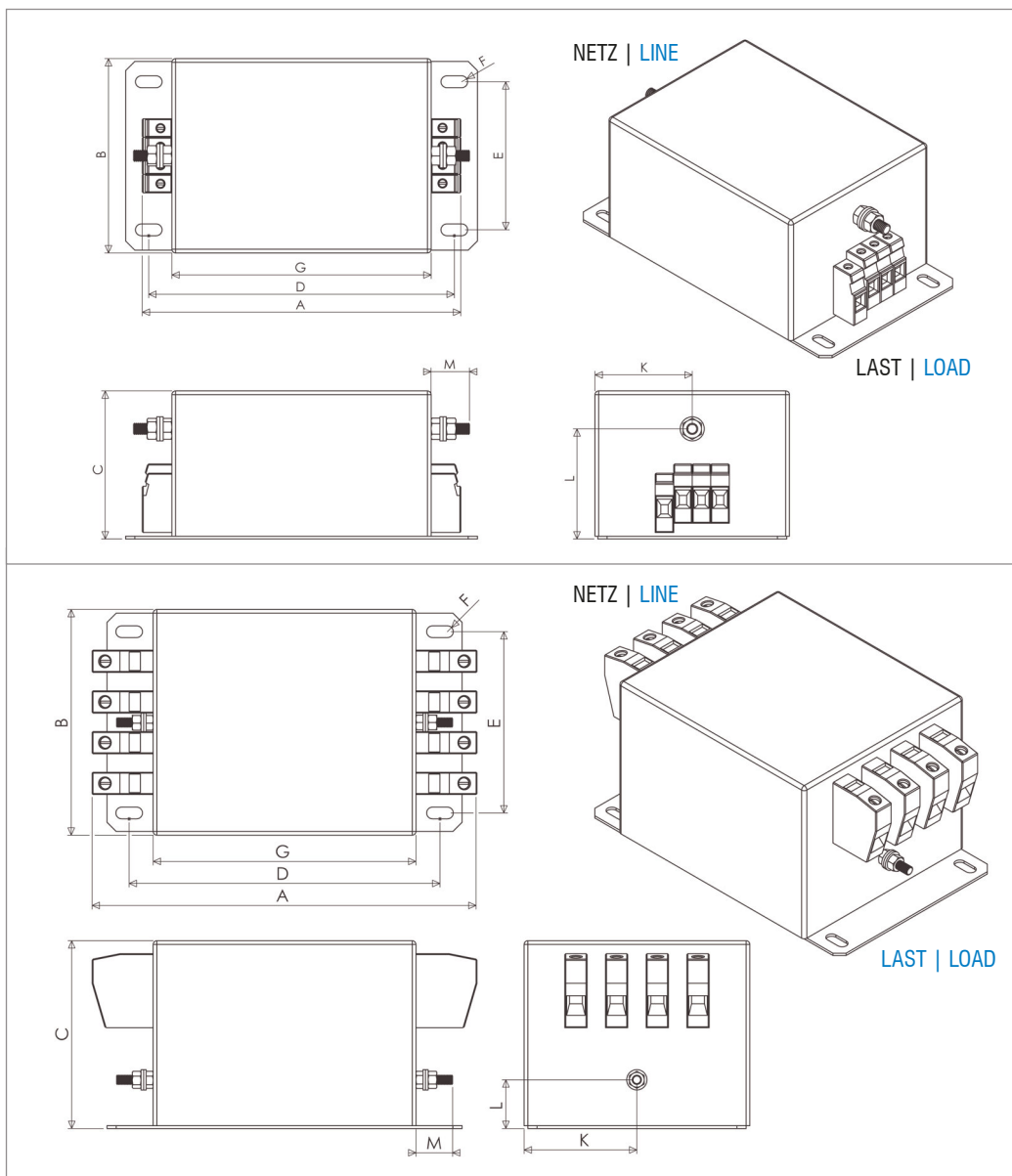
Nennspannung | **Nominal voltage**  
 Frequenzbereich | **Frequency range**  
 Nennstrom | **Nominal current**  
 Überlastbarkeit | **Overload capability**

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 + N | **520 VAC ( $\pm 10\%$ ), 3-phase + N**  
 48 bis 63 Hz | **48 up to 63 Hz**  
 16 A bis 100 A @ 50°C (siehe Tabelle) | **16 A up to 100 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  
 16 A – 36 A  
 Case style A  
 16 A – 36 A

Gehäuse Bauart B  
 50 A, 100 A  
 Case style B  
 50 A, 100 A