

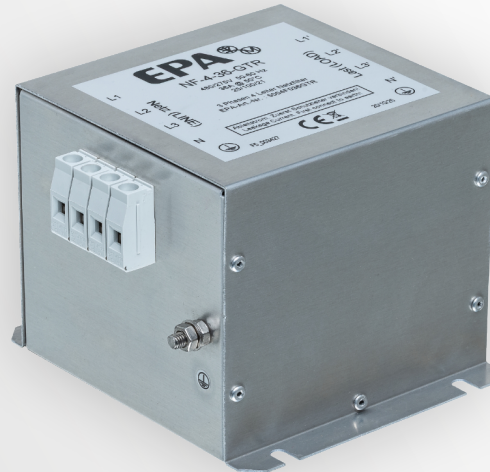
## Dreiphasenfilter mit Neutralleiter Three-phase filters with neutral conductor

### HOCHLEISTUNGS-SAMMELENTSTÖRFILTER

- Nennströme von 8 A bis 200 A
- Niedriger Ableitstrom und sehr hohe Dämpfung
- Kompakte Bauform
- Geeignet als Sammelementstörfilter für Maschinen

### HIGH PERFORMANCE MAINS RFI FILTERS

- Current ratings from 8 A up to 200 A
- Low leakage current and very high attenuation
- Compact case style
- Suitable as mains RFI filter for machinery



**CE**  
angemeldet | pending

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

Stand | Release: 02/2026

	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			Anzugsdrehmoment (Nm) Tightening torque (Nm)	
						A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	<sup>1)</sup> PE	<sup>2)</sup> Earth	*		
NF-4-8-GTR	8	520/ 300	<0,1	0,8	3	152	143	80	80	127,5	6,5	120	115	13	33	4 mm <sup>2</sup>	0,6-0,8	M6	<sup>3)</sup>	
NF-4-16-GTR	16			0,8	6	152	143	80	80	127,5	6,5	120	115	13	33	4 mm <sup>2</sup>	0,6-0,8	M6	<sup>3)</sup>	
NF-4-25-GTR	25			1,3	12	168	153	115	90	137,5	6,5	130	125	12	50	10 mm <sup>2</sup>	1,5-1,8	M6	<sup>4)</sup>	
NF-4-36-GTR	36			1,4	15	168	153	115	90	137,5	6,5	130	125	12	50	10 mm <sup>2</sup>	1,5-1,8	M6	<sup>4)</sup>	
NF-4-64-GTR	64			2,1	18	207	153	125	100	137,5	6,5	160	125	18	55	25 mm <sup>2</sup>	4,0-4,5	M10	<sup>4)</sup>	
NF-4-80-GTR	80			4,1	19	321	163	125	120	147,5	6,5	230	135	20	40	50 mm <sup>2</sup>	6,0-8,0	M10	<sup>5)</sup>	
NF-4-120-GTR	120			4,2	29	341	170	140	200	153,5	6,5	250	140	18	55	50 mm <sup>2</sup>	6,0-8,0	M10	<sup>5)</sup>	
NF-4-160-GTR	160			7,9	31	380	170	170	230	153,5	6,5	280	140	25	55	95 mm <sup>2</sup>	15,0-20,0	M10	<sup>6)</sup>	
NF-4-200-GTR	200	8,5	47	380	170	170	230	153,5	6,5	280	140	25	55	95 mm <sup>2</sup>	15,0-20,0	M10	<sup>6)</sup>			

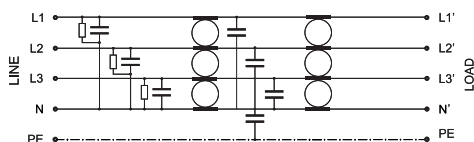
\* Bemerkungen | Remarks

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

<sup>2)</sup> Anzugsmoment der Erdungsschraube: M6: 4,0–4,5 Nm; M10: 18–20 Nm | Tightening torque for earth screw: M6: 4.0–4.5 Nm; M10: 18–20 Nm

<sup>3)</sup> Gehäuse Bauart A | Case style A    <sup>4)</sup> Gehäuse Bauart B | Case style B    <sup>5)</sup> Gehäuse Bauart C | Case style C    <sup>6)</sup> Gehäuse Bauart D | Case style D

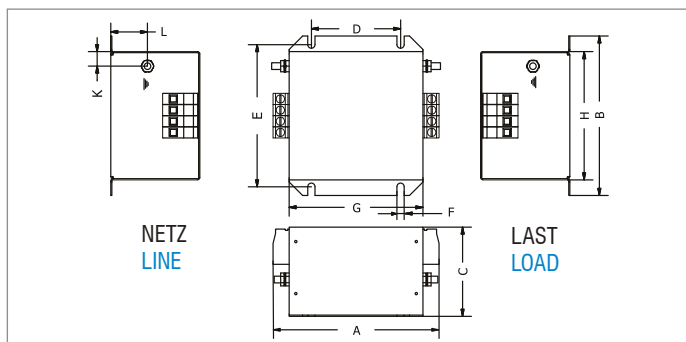
### Prinzipschaltbild | Schematic circuit



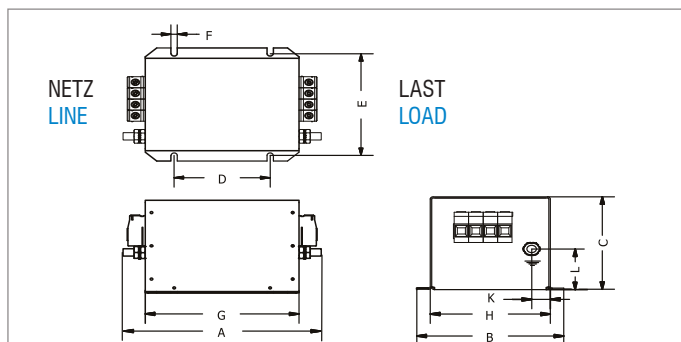
## Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung   <a href="#">Nominal voltage</a>	520/300 VAC ( $\pm 10\%$ ), 3-phasig + N   <a href="#">520/300 VAC (<math>\pm 10\%</math>), 3-phase + N</a>
Frequenzbereich   <a href="#">Frequency range</a>	48 bis 63 Hz   <a href="#">48 up to 63 Hz</a>
Nennstrom   <a href="#">Nominal current</a>	8 A bis 200 A @ 50 °C (siehe Tabelle)   <a href="#">8 A up to 200 A @ 50 °C (see table)</a>
Überlastbarkeit   <a href="#">Overload capability</a>	4-facher Nennstrom beim Einschalten, danach 1,5-facher Nennstrom für 1 Minute, einmal pro Stunde <a href="#">4 times rated current at switch on, then 1.5 times rated current for 1 minute, once per hour</a>
SCCR   <a href="#">SCCR</a>	5 kA: 8 A bis 36 A, 10 kA: 64 A bis 200 A   <a href="#">5 kA: 8 A up to 36 A, 10 kA: 64 A up to 200 A</a>
MTBF   <a href="#">MTBF</a>	>200.000 h (50 °C / 520 V, MIL-HDBK-217F)   <a href="#">&gt;200,000 h (50 °C / 520 V, MIL-HDBK-217F)</a>
Bauart   <a href="#">Chassis</a>	Metallgehäuse   <a href="#">Metal case style</a>
Befestigung   <a href="#">Mounting</a>	Befestigungslaschen mit Löchern   <a href="#">Chassis mounting with holes</a>
Anschlüsse   <a href="#">Connection</a>	Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt siehe Tabelle, PE (Erdung) mittels Gewindebolzen <a href="#">Screw terminals, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt</a>
Schutzart   <a href="#">Degree of protection</a>	IP20   <a href="#">IP20</a>
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-2 oder besser
<a href="#">Class of flammability</a>	<a href="#">UL 94V-2 or better</a>
IEC-Klimakategorie   <a href="#">IEC-Climate category</a>	25/100/21 (-25 °C bis +100 °C)   <a href="#">25/100/21 (-25 °C up to +100 °C)</a>
Überspannungskategorie	III
<a href="#">Overvoltage category</a>	<a href="#">III</a>
Verschmutzungsgrad   <a href="#">Degree of pollution</a>	2   <a href="#">2</a>
Aufstellhöhe   <a href="#">Installation altitude</a>	<2000 m   <a href="#">&lt;2000 m</a>
Zulassungen   <a href="#">Approvals</a>	CE, (UL/cUL angemeldet)   <a href="#">CE, (UL/cUL pending)</a>
Gefertigt nach   <a href="#">Built according to</a>	EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS   <a href="#">EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS</a>
Lagerung, Transport und Betrieb	EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3
<a href="#">Storage, transport and operation</a>	<a href="#">EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3</a>

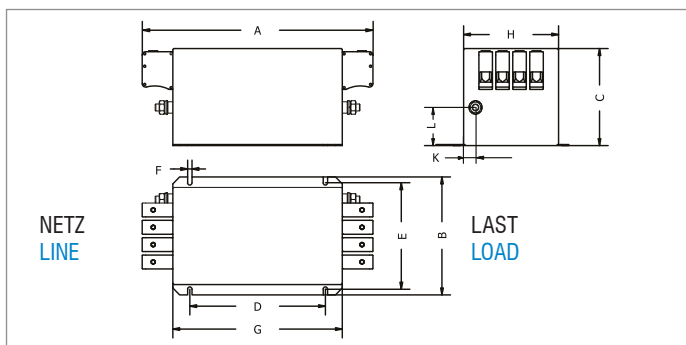
## Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



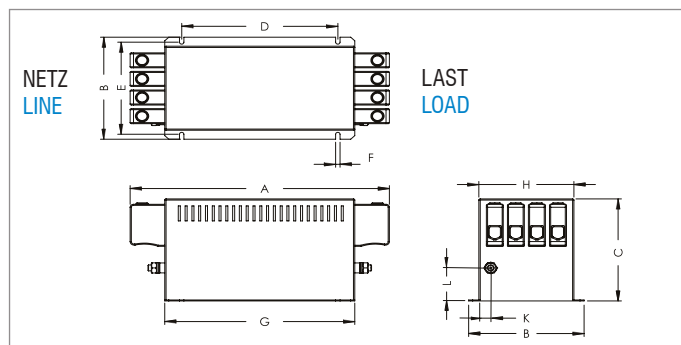
Gehäuse Bauart A | [Case style A](#): 8 A, 16 A



Gehäuse Bauart B | [Case style B](#): 25 A, 36 A, 64 A



Gehäuse Bauart C | [Case style C](#): 80 A, 120 A



Gehäuse Bauart D | [Case style D](#): 160 A, 200 A

# Typische Einfügungsämpfung nach CISPR 17 | Typical insertion loss as per CISPR 17

— 50 Ω/50 Ω asym. — 50 Ω/50 Ω sym.

