

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

### INDUSTRIE-KOMPAKTFILTER

- Nennströme von 6 A bis 20 A
- Sehr kompakte Bauform
- Geeignet für industrielle Anwendungen

### COMPACT FILTERS FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

- Current ratings from 6 A up to 20 A
- Very compact case style
- Suitable for industrial applications



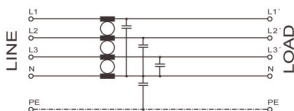
## Netzfilter NF-4-SD | Line filters NF-4-SD

	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 Line-Load		PE Earth		Bemerkungen Remarks
	6	10	440	< 0,1	0,3	UR	95	52	A	B	C	D	F	G	N	O	P	Q	R	1)6,3 mm	1)6,3 mm	-			
NF-4-6-SD	6		440	< 0,1	0,3	UR	95	52	45	75	Ø5,2	64	27	40	29	11	0,6	1)6,3 mm	1)6,3 mm	-					
NF-4-10-SD	10		440	< 0,1	0,3	UR	95	52	45	75	Ø5,2	64	27	40	29	11	0,6	1)6,3 mm	1)6,3 mm	-					
NF-4-20-SD	20		440	< 0,1	0,3	UR	95	52	45	75	Ø5,2	64	27	40	29	11	0,6	2)2x 4mm <sup>2</sup>	2)2x 4mm <sup>2</sup>	-					

<sup>1)</sup> Flachstecker (berührungssicher beim Einsatz isolierter Flachstecker) | Fast-on connector (Fingerproof when using isolated fast-on connectors)

<sup>2)</sup> Schraubklemmen (Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte - nicht berührungssicher) | Screw terminals (Size of terminals for flex wires - not fingerproof)

### Prinzipschaltbild | Schematic circuit



### Prüfzeichen | Certification mark



## Technische Daten | Technical specifications

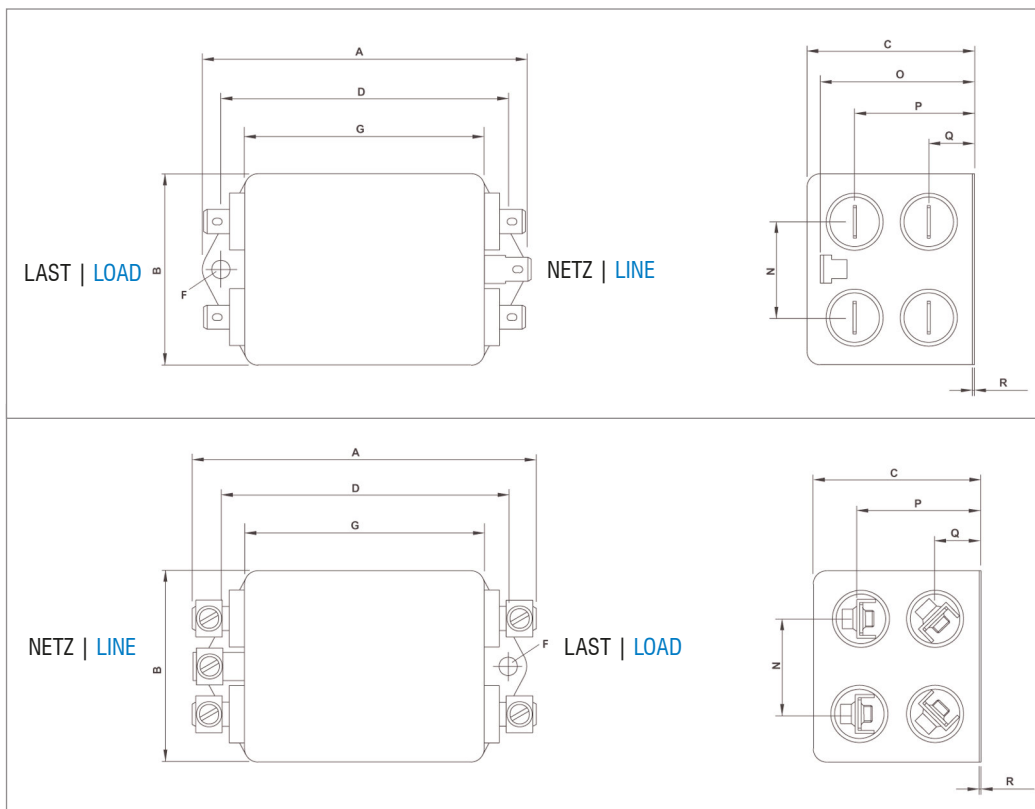
Nennspannung | **Nominal voltage**  
 Frequenzbereich | **Frequency range**  
 Nennstrom | **Nominal current**  
 Überlastbarkeit | **Overload capability**

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**

440 VAC ( $\pm 10\%$ ), 3-phasig + N | **440 VAC ( $\pm 10\%$ ), 3-phase + N**  
 48 bis 63 Hz | **48 up to 63 Hz**  
 6 A bis 20 A @ 40 °C (siehe Tabelle) | **6 A up to 20 A @ 40 °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**  
 6 A und 10 A: Flachstecker (berührungssicher beim Einsatz isolierter Flachstecker), PE über Flachstecker  
**6 A and 10 A: Flat connectors (fingerproof when using isolated flat connectors), PE (Earth) via flat connector**  
 20 A: Schraubklemmen (nicht berührungssicher), PE über Schraubklemmen  
**20 A: Screw terminals (not fingerproof), PE (earth) via fast-on connector**  
 6 A und 10 A: IP 20, 20 A: IP 00 | **6 A and 10 A: IP 20, 20 A: IP 00**  
 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, UL | **CE, UL**  
 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  
 6 A, 10 A  
 Case style A  
 6 A, 10 A

Gehäuse Bauart B  
 20 A  
 Case style B  
 20 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.

