

Einphasenfilter Single-phase filters

UNIVERSAL-KOMPAKTFILTER

- Nennströme von 1 A bis 30 A
- Entwickelt für störbehaftete Anwendungen
- Sehr hohe Gleich- und Gegentaktdämpfung
- Zweistufiges Filter

UNIVERSAL COMPACT FILTERS

- Current ratings from 1 A up to 30 A
- Designed for noisy applications
- Very high differential and common mode attenuation
- Two-stage filter



cRU[®]US
E245360

Netzfilter NF-1ph-GSG | Line filters NF-1ph-GSG

Stand | Release: 03/2026

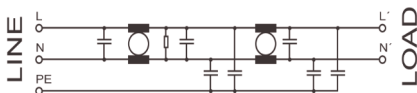
	Nennstrom (A) Nom. current (A)	Nennspannung (VAC) Nom. voltage (VAC)		Ableitstrom nom. (mA) Leakage current nom. (mA)	Gewicht (kg) Weight (kg)	Verlustleistung (W) Power loss (W)	Prüfzeichen Approval	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)								Anschluss Netz-Last Connection Line-Load		Bemerkungen Remarks	
		A	B					C	D	E	F	G	H	1)Anschluss 1)Connection	2)PE 2)Earth				
NF-1-1ph-GSG	1	0,5	0,070	-	-	-	-	68,3	71	22,3	-	61	Ø4,9	46,5	51	6,3 mm	6,3 mm	zweistufig	two-stage
NF-3-1ph-GSG	3	0,5	0,155	-	-	-	-	84,5	52,5	29,5	75	-	Ø4,9	63	-	6,3 mm	6,3 mm	zweistufig	two-stage
NF-4-1ph-GSG	4	0,5	0,155	-	-	-	-	84,5	52,5	29,5	75	-	Ø4,9	63	-	6,3 mm	6,3 mm	zweistufig	two-stage
NF-6-1ph-GSG	6	0,7	0,190	-	-	-	-	84,5	52,5	29,5	75	-	Ø4,9	63	-	6,3 mm	6,3 mm	zweistufig	two-stage
NF-10-1ph-GSG	10	0,7	0,350	-	-	-	cURus	115	60	45	103	-	Ø4,9	92	-	6,3 mm	6,3 mm	zweistufig	two-stage
NF-12-1ph-GSG	12	1,0	0,390	-	-	-	-	115	60	45	103	-	Ø4,9	92	-	6,3 mm	6,3 mm	zweistufig	two-stage
NF-16-1ph-GSG	16	1,0	0,440	-	-	-	-	115	60	45	103	-	Ø4,9	92	-	6,3 mm	6,3 mm	zweistufig	two-stage
NF-20-1ph-GSG	20	1,0	0,530	-	-	-	-	114,5	57	45	103	-	Ø5,3	92	-	²⁾³⁾ M4	³⁾ M4	zweistufig	two-stage
NF-30-1ph-GSG	30	1,0	0,550	-	-	-	-	114,5	57	45	103	-	Ø5,3	92	-	²⁾³⁾ M4	³⁾ M4	zweistufig	two-stage

¹⁾ Flaschstecker (berührungssicher beim Einsatz isolierter Flachstecker) | Fast-on connector (Fingerproof when using isolated fast-on connectors)

²⁾ Gewindebolzen | Thread bolts

³⁾ Anzugsmoment der Erdungsschraube/Gewindebolzens: M4: 1,3–1,5 Nm | Tightening torque for earth screw / thread bolt: M4: 1.3–1.5 Nm

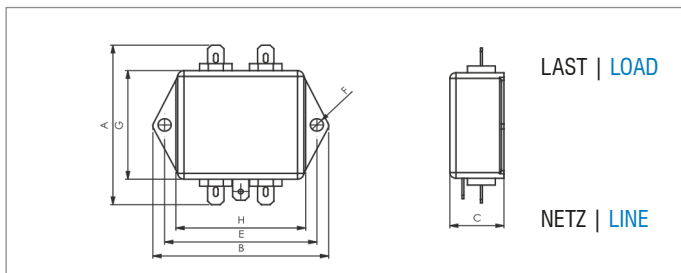
Prinzipschaltbild | Schematic circuit



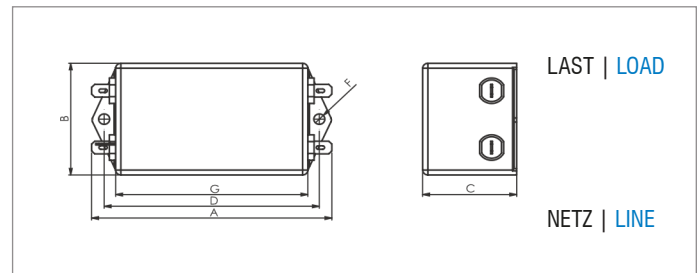
Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung Nominal voltage	250 VAC ($\pm 10\%$), 1-phasig 250 VAC ($\pm 10\%$), 1-phase
Frequenzbereich Frequency range	DC bis 400 Hz DC up to 400 Hz
Nennstrom Nominal current	1 A bis 30 A @ 40 °C (siehe Tabelle) 1 A up to 30 A @ 40 °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
SCCR SCCR	5 kA 5 kA
MTBF	>1.300.000 h (40 °C / 230 V, MIL-HDBK-217F): 1 A bis 10 A, >1.100.000 h (40 °C / 230 V, MIL-HDBK-217F): 12 A bis 30 A
MTBF	>1.300.000 h (40 °C / 230 V, MIL-HDBK-217F): 1 A up to 10 A, >1.100.000 h (40 °C / 230 V, MIL-HDBK-217F): 12 A up to 30 A
Bauart Chassis	Metallgehäuse Metal case style
Befestigung Mounting	Befestigungslaschen mit Löchern Chassis mounting with holes
Einbaulage Mounting position	Beliebig Random
Anschlüsse Connection	Siehe Tabelle und Zeichnungen Siehe table and drawings
Schutzart Degree of protection	IP20 IP20
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-2 oder besser
Class of flammability	UL 94V-2 or better
IEC-Klimakategorie IEC-Climate category	25/100/21 (-25 °C bis +100 °C) 25/100/21 (-25 °C up to +100 °C)
Überspannungskategorie	II
Overvoltage category	II
Verschmutzungsgrad Degree of pollution	2 2
Aufstellhöhe Installation altitude	<2000 m <2000 m
Zulassungen Approvals	CE, UL, cUL CE, UL, cUL
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

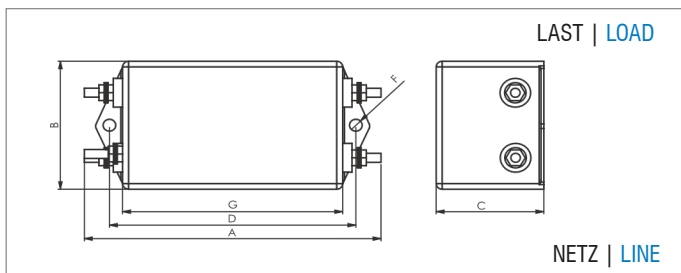
Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



Gehäuse Bauart: | [Case style:](#) 1 A



Gehäuse Bauart: | [Case style:](#) 3 A – 16 A



Gehäuse Bauart: | [Case style:](#) 20 A, 30 A