

GLEICHSTROMFILTER

- Nennströme von 25 A bis 1000 A
- Konzipiert für industrielle Starkstromanlagen im Gleichstrombereich
- Haupteinsatzgebiete: Bahn, Solar- und Windenergie sowie industrielle Gleichstromanwendungen
- Mechanisch kompakter Aufbau mit geringem Gewicht und guter Wärmeableitung

DIRECT CURRENT FILTERS

- Nominal currents from 25 A up to 1000 A
- Designed for industrial power installations in DC current
- Principal applications: train, solar and wind energy as well as industrial DC applications
- Mechanical compact structure with low weight and good thermal dissipation

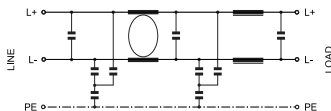


Netzfilter NF-DC | Line filters NF-DC

	Nennstrom (A) Nom. current (A)	Nennspannung (VDC/VAC) Nom. voltage (DC/VAC)	Ableitstrom nom. (mA) Leakage current nom. (mA)	Gewicht (kg) Weight (kg)	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)													Abmessungen Anschluss (mm) Dimensions connection (mm)			
					A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	U	V	W	X	Netz-Last Line-Load	PE	Earth
NF-25-DC	25	1000	<3,5	2	170	80	65	152,5	60	5,5	140	-	-	-	-	-	-	-	1)6 mm ²	M5	-
NF-50-DC	50		<3,5	2,5	248	95	80	185	75	5,5	170	-	15	20	-	-	-	15	1)25 mm ²	M6	-
NF-75-DC	75		<3,5	2,5	248	95	80	185	75	5,5	170	-	15	20	-	-	-	15	1)25 mm ²	M6	-
NF-100-DC	100		<3,5	3,4	268	125	95	205	100	5,5	192	-	25	25	-	-	-	15	1)25 mm ²	M8	-
NF-150-DC	150		<3,5	8,6	394	190	116	240	165	∅ 12	300	140	15	30	10	42	38	80	2) 3)∅ 9	M8	4)
NF-250-DC	250		<3,5	8,8	394	190	116	240	165	∅ 12	300	140	15	30	15	42	41	80	2) 3)∅ 11	M10	4)
NF-400-DC	400		<3,5	8,8	394	190	116	240	165	∅ 12	300	140	15	30	15	42	41	80	2) 3)∅ 11	M10	4)
NF-500-DC	500		<3,5	8,8	394	190	116	240	165	∅ 12	300	140	15	30	15	42	50	82	2) 3)∅ 11	M10	4)
NF-750-DC	750		<3,5	14,5	530	260	126	290	235	∅ 12	350	210	25	-	20	84,5	48,5	80	2) 3)∅ 14x2	M12	4)
NF-1000-DC	1000		<3,5	14,7	530	260	126	290	235	∅ 12	350	210	25	-	20	84,5	48,5	80	2) 3)∅ 14x2	M12	4)

1) Schraubklemmen (Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte) | Screw terminals (Size of terminals for flexible wires) 2) Kupferschienen | Copper busbars
 3) Entspricht dem Maß „Q“ | Corresponds to the dimension “Q” 4) Abdeckungs als Berührungsschutz erhältlich | Protective cover against accidental contact available

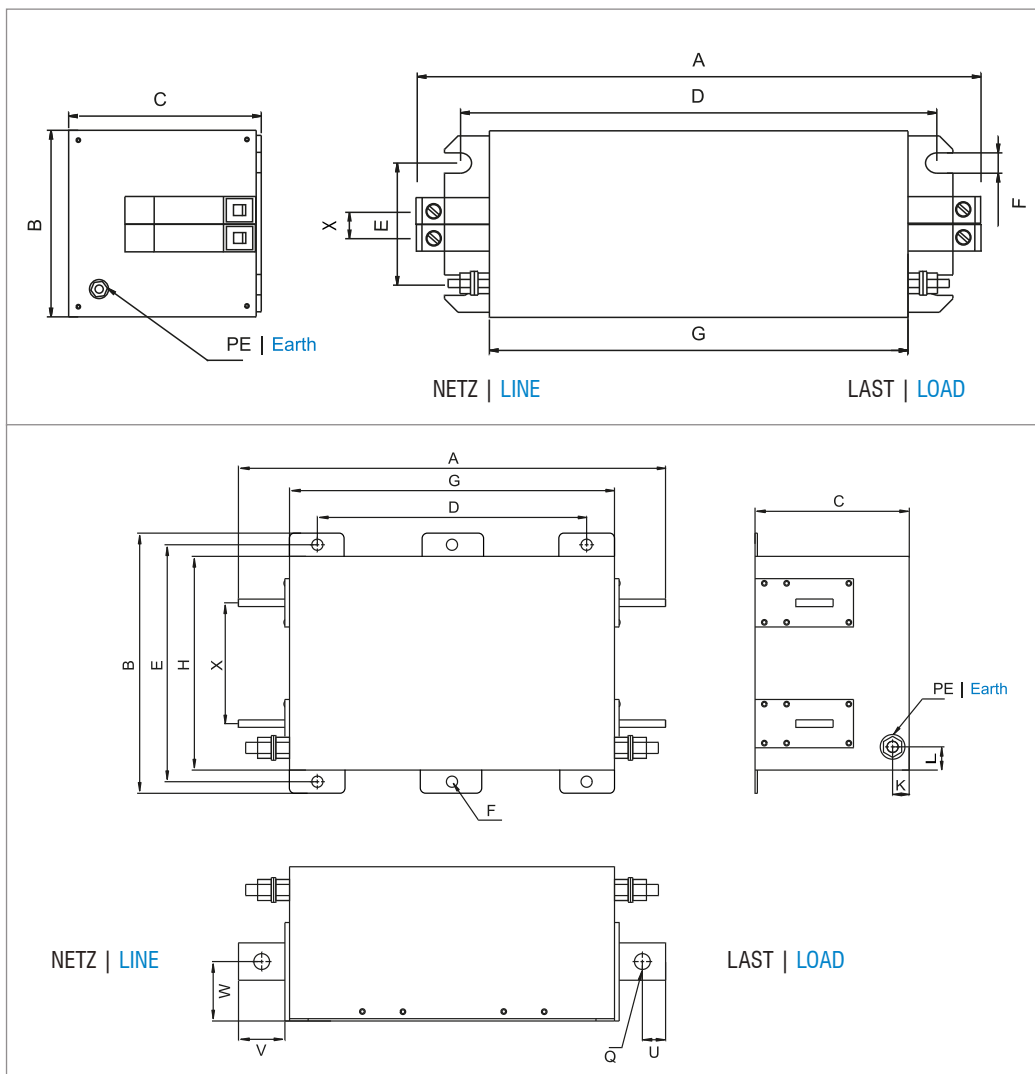
Prinzipschaltbild | Schematic circuit



Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung Nominal voltage	1000 VDC ($\pm 10\%$) 1000 VDC ($\pm 10\%$)
Frequenz Frequency	DC DC
Nennstrom Nominal current	25 A bis 1000 A @ 40 °C (siehe Tabelle) 25 A up to 1000 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
Bauart Chassis	Metallgehäuse Metal housing
Befestigung Mounting	Befestigungslaschen mit Löchern Chassis mounting with holes
Anschlüsse Connection	Bis 100 A Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt siehe Tabelle, PE (Erdung des Gehäuses) mittels Gewindebolzen Up to 100 A screw terminals, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt Ab 150 A Kupferschienen, Abmessungen siehe Tabelle, PE (Erdung des Gehäuses) mittels Gewindebolzen Beginning at 150 A copper busbars, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt
Schutzart Degree of protection	Bis 100 A: IP 20, ab 150 A: IP 00 Up to 100 A: IP 20, from 150 A: IP 00
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 A
25 A – 100 A
Case style A
25 A – 100 A

Gehäuse Bauart B
150 A – 1000 A
Case style A
150 A – 1000 A