

Dreiphasenfilter | Three-phase filters

KOMPAKTFILTER FÜR IT- UND 690 V-NETZE

- Nennströme von 7 A bis 180 A
- Hohe symmetrische Dämpfung
- Erhöhte Spannungsfestigkeit
- Geringster Ableitstrom
- Kleine Grundfläche (Buchform)

COMPACT FILTERS FOR IT AND 690 V POWER NETWORKS

- Current ratings from 7 A up to 180 A
- High symmetrical attenuation
- Increased dielectric withstanding voltage
- Least leakage current
- Small dimensions (bookstyle)



Netzfilter IF-3H-BU | Line filters IF-3H-BU

	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		Bemerkungen Remarks
						A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	PE	Earth	
IF-3H-7-BU	7	500 / 690	0,01	0,6	-	250	45	70	237	25	5,3	220	28	24	14	¹⁾ 4 mm ²	M5	2) 4)
IF-3H-16-BU	16		0,01	0,9		250	45	70	237	25	6,4	220	28	24	14	¹⁾ 4 mm ²	M5	2) 4)
IF-3H-30-BU	30		0,01	1,1		270	50	85	260	30	6,4	240	35	33	18	¹⁾ 6 mm ²	M6	2) 4)
IF-3H-42-BU	42		0,01	1,1		310	50	85	300	30	6,4	280	35	33	18	¹⁾ 6 mm ²	M6	2) 4)
IF-3H-55-BU	55		0,02	1,8		300	80	92	240	60	6,4	220	62	25	20	¹⁾ 16 mm ²	M6	3) 4)
IF-3H-55/25-BU	55		0,02	1,9		300	85	90	240	60	6,4	220	60	25	18	¹⁾ 25 mm ²	M6	3) 4)
IF-3H-75-BU	75		0,02	3,5		305	80	135	260	60	6,4	240	55	75	18	¹⁾ 25 mm ²	M6	3) 4)
IF-3H-100-BU	100		0,02	3,8		325	90	150	260	65	6,4	240	65	70	29	¹⁾ 50 mm ²	M10	2) 4)
IF-3H-130-BU	130		0,02	4,0		325	90	150	260	65	6,4	240	65	70	29	¹⁾ 50 mm ²	M10	2) 4)
IF-3H-180-BU	180		0,02	4,4		450	120	170	370	102	6,4	350	90	40	30	¹⁾ 95 mm ²	M10	3) 4)

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

²⁾ Gehäuse Bauart A | Case style A

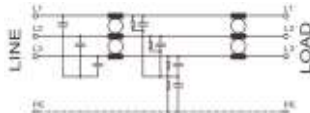
²⁾ Gehäuse Bauart B | Case style B

⁴⁾ Auch für IT-Netze geeignet | Also suitable for IT power networks

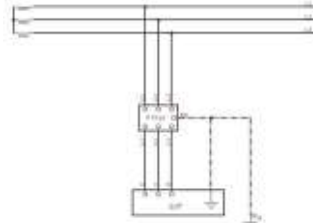
→ Weitere IT-/690 V Netzfilter bis 2500 A Nennstrom (IF-3H-BUI, IF-3H-FB) sind auf Anfrage erhältlich.

→ Further IT-/690 V line filters up to 2500 A nominal current (IF-3H-BUI, IF-3H-FB) are available on request.

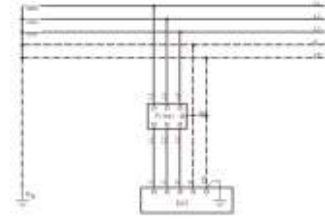
Prinzipschaltbild | Schematic circuit



IT-Netz | IT power network



TN-S-Netz | TN-S power network



Technische Daten | Technical specifications

Nennspannung | **Nominal voltage**

690 VAC ($\pm 10\%$) TN-S-Netz, 500 VAC ($\pm 10\%$) IT-Netz, 3-phasig
690 VAC ($\pm 10\%$) TN-S power network, 500 VAC ($\pm 10\%$) IT power network, 3-phase

Frequenzbereich | **Frequency range**

48 bis 63 Hz | 48 up to 63 Hz

Nennstrom | **Nominal current**

7 A bis 180 A @ 50 °C (siehe Tabelle) | 7 A up to 180 A @ 50 °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**

Metalgehäuse | **Metal case style**

Befestigung | **Mounting**

Befestigungslaschen mit Löchern | **Chassis mounting with holes**

Anschlüsse | **Connection**

Schraubklemmen, Anschlussquerschnitt siehe Tabelle, PE (Erdung des Gehäuses) mittels Gewindebolzen
Screw terminals, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt

Schutzart | **Degree of protection**

IP 20 | IP 20

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

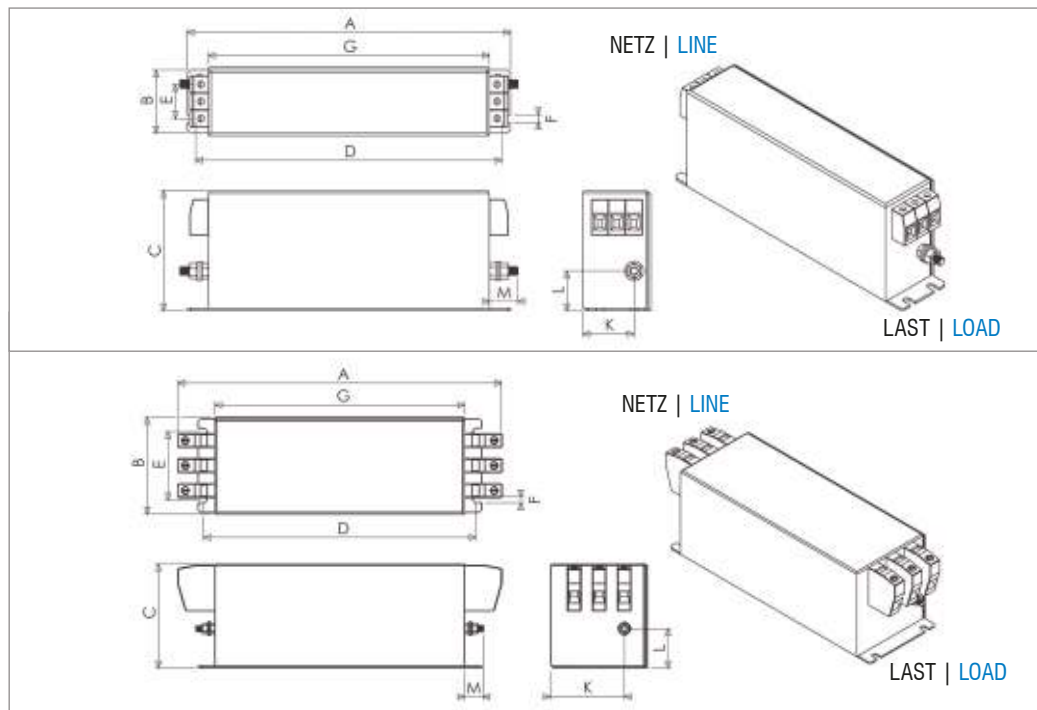
Lagerung, Transport und Betrieb

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)

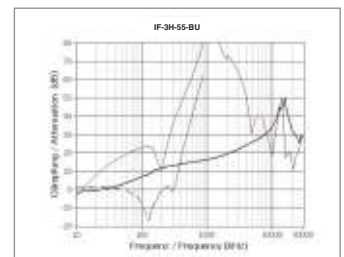
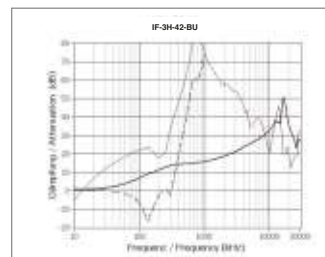
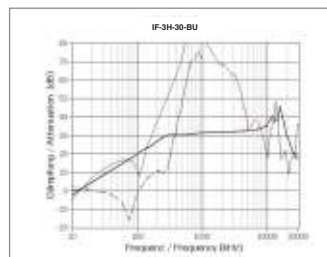
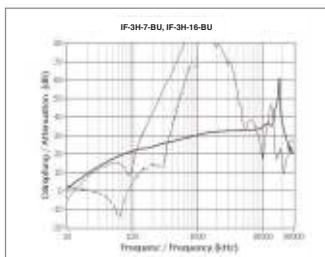


Gehäuse Bauart A
7 A, 16 A, 30 A, 42 A,
100 A, 130 A
Case style A
7 A, 16 A, 30 A, 42 A,
100 A, 130 A

Gehäuse Bauart B
55 A, 75 A, 180 A
Case style B
55 A, 75 A, 180 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.



* Beim Einsatz der Filter in IT-Netzen ist die asymmetrische Einfügungsdämpfung nicht relevant, da kein direkter Bezug zur Erde besteht.

* For the use of filters in IT power networks the asymmetrical insertion loss is not relevant since there is no reference to earth.