

Dreiphasenfilter | Three-phase filters

MEHRSTUFIGE 690 V INDUSTRIEFILTER

- Nennströme von 7 A bis 250 A
- Hohe symmetrische Dämpfung
- Höhere Nennspannung
- Kleine Grundfläche (Buchform)
- Berührungssichere Klemmen

MULTI-STAGE FILTERS FOR 690 V INDUSTRIAL APPLICATIONS

- Current ratings from 7 A up to 250 A
- High symmetrical attenuation
- Higher rated voltage
- Small dimensions (bookstyle)
- Fingerproof terminals



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

	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	N	O	PF	Earth	
IF-3H-7-BUI	7	500 / 690	< 1	1,0	-	255	50	127	240	25	6,5	230	25	40	15	23	80	1/4 mm ²	M5	2)
IF-3H-16-BUI	16		< 1	1,5		305	55	145	295	30	6,5	280	27,5	50	15	20	100	1/4 mm ²	M5	2)
IF-3H-30-BUI	30		< 1	1,7		335	60	150	325	35	6,5	305	40	92	13	-	-	1/6 mm ²	M5	2) 3)
IF-3H-42-BUI	42		< 1	2,2		352	68	192	320	45	6,5	285	23	120	18	30	100	1/10 mm ²	M6	2)
IF-3H-55-BUI	55		< 1	2,8		365	80	220	315	55	6,5	300	40	75	20	30	160	1/25 mm ²	M6	2)
IF-3H-75-BUI	75		< 1	4,0		365	80	220	320	55	6,5	295	30	77	20	30	160	1/25 mm ²	M6	2) 4)
IF-3H-100-BUI	100		< 1	5,3		435	90	220	370	65	6,5	345	30	128	25	80	110	1/50 mm ²	M10	2) 3)
IF-3H-130-BUI	130		< 1	7,3		500	110	240	420	85	6,5	400	30	70	35	-	-	1/50 mm ²	M10	2)
IF-3H-180-BUI	180		< 1	10,5		500	110	240	420	85	6,5	400	30	70	45	40	160	1/95 mm ²	M10	2) 3)
IF-3H-250-BUI	250		< 1	11		540	110	240	460	80	6,5	440	25	83	30	40	160	1/95 mm ²	M10	2)

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

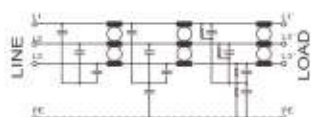
²⁾ Auch für IT-Netze geeignet | [Also suitable for IT power networks](#) ³⁾ Ohne Seitenbestigung | [Without side mounting](#)

⁴⁾ Seitenbefestigung gegenüberliegend | [Side mounting opposites](#)

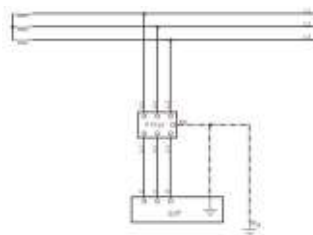
→ Weitere IT-/690 V Netzfilter (IF-3H-BU, IF-3H-FB) sind auf Anfrage erhältlich.

→ Further IT-/690 V line filters (IF-3H-BU, IF-3H-FB) are available on request.

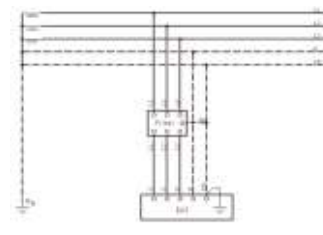
Prinzipschaltbild | Schematic circuit



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 250 A @ 50 °C (siehe Tabelle) | 7 A up to 250 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**

Metallgehäuse | **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

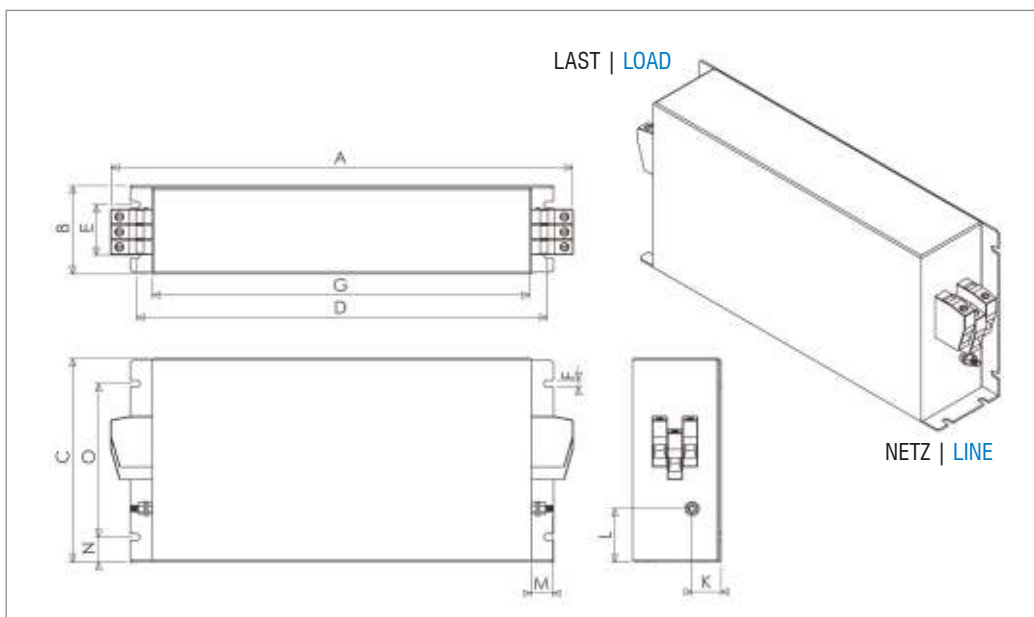
Lagerung, Transport und Betrieb

EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3

Storage, transport and operation

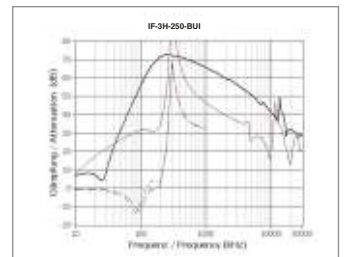
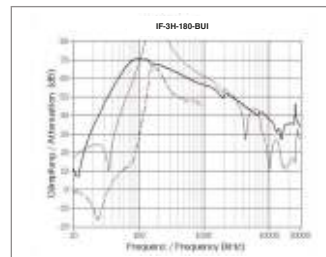
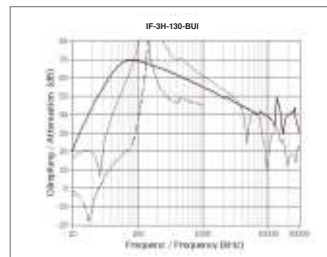
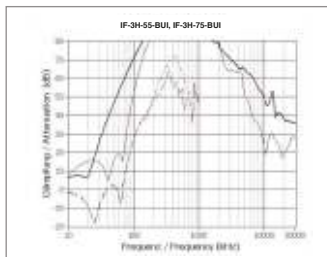
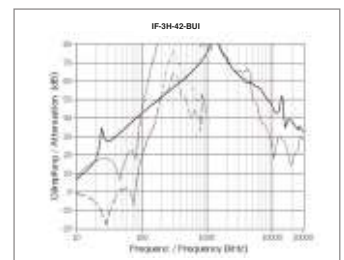
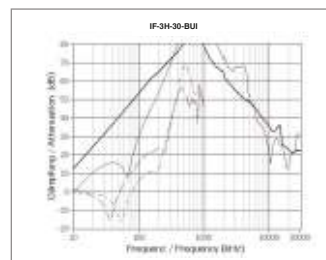
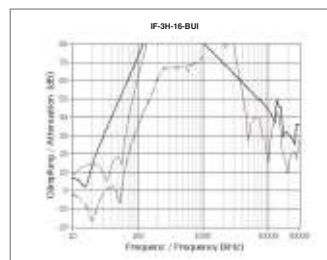
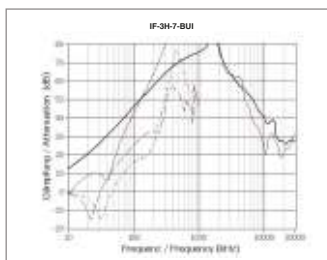
EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3

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



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.