

Dreiphasenfilter | Three-phase filters

IT-/690 V-HOCHSTROMFILTER

- Nennströme von 250 A bis 1600 A
- Höhere Nennspannung
- Kompakte Bauform
- Anschluss über Kupferschienen

IT-/690 V HIGH CURRENT FILTERS

- Current ratings from 250 A up to 1600 A
- Higher rated voltage
- Compact case style
- Connection via copper busbars



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

		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	H	K	L	M	P	PE Earth					
IF-3H-250-FB	250	400 / 690	< 0,1	12,2	-	386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	35	60	1) Ø 10,5	M12		2) 3)						
IF-3H-300-FB	300		< 0,1	12,5		386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	35	60	1) Ø 10,5	M12		2) 3)						
IF-3H-400-FB	400		< 0,1	13		386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	35	60	1) Ø 10,5	M12		2) 3)						
IF-3H-500-FB	500		< 0,1	14		386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	45	60	1) Ø 10,5	M12		2) 3)						
IF-3H-600-FB	600		< 0,1	15		386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	48	60	1) Ø 10,5	M12		2) 3)						
IF-3H-800-FB	800		< 0,1	24		450	280	170	290	253	Ø 12	365	230	25	25	45	60	1) Ø 12,5	M12		2) 3)						
IF-3H-1000-FB	1000		< 0,1	24		455	280	170	290	253	Ø 12	365	230	30	30	50	60	1) Ø 12,5	M12		2) 3)						
IF-3H-1200-FB	1200		< 0,1	34		585	300	180	340	270	Ø 12	420	250	25	20	45	60	1) Ø 12,5	M12		2) 3)						
IF-3H-1600-FB	1600	< 0,1	34	585	300	180	340	270	Ø 12	420	250	25	20	45	60	1) Ø 12,5	M12		2) 3)								

¹⁾ Entspricht dem Maß „Q“ | Corresponds to the dimension “Q”

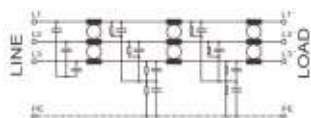
²⁾ Kupferschienen | Copper busbars

³⁾ Auch für IT-Netze geeignet | Also suitable for IT networks

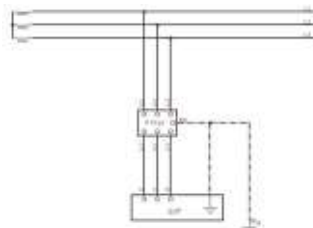
→ Weitere IT-/690 V Netzfilter (IF-3-BU, IF-3H-BUI) sind auf Anfrage erhältlich.

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

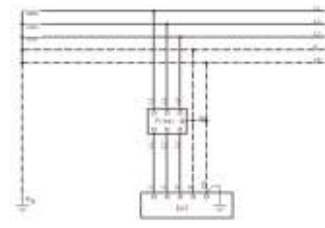
Prinzipschaltbild | Schematic circuit



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, 400 VAC ($\pm 10\%$) IT-Netz, 3-phasig
690 VAC ($\pm 10\%$) TN-S power network, 400 VAC ($\pm 10\%$) IT power network, 3-phase

Frequenzbereich | **Frequency range**

48 bis 63 Hz | 48 up to 63 Hz

Nennstrom | **Nominal current**

250 A bis 1600 A @ 50 °C (siehe Tabelle) | 250 A up to 1600 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**

Kupferschienen, Abmessungen siehe Tabelle, PE (Erdung des Gehäuses) mittels Gewindebolzen
Copper busbars, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt

Schutzart | **Degree of protection**

IP 00 | 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

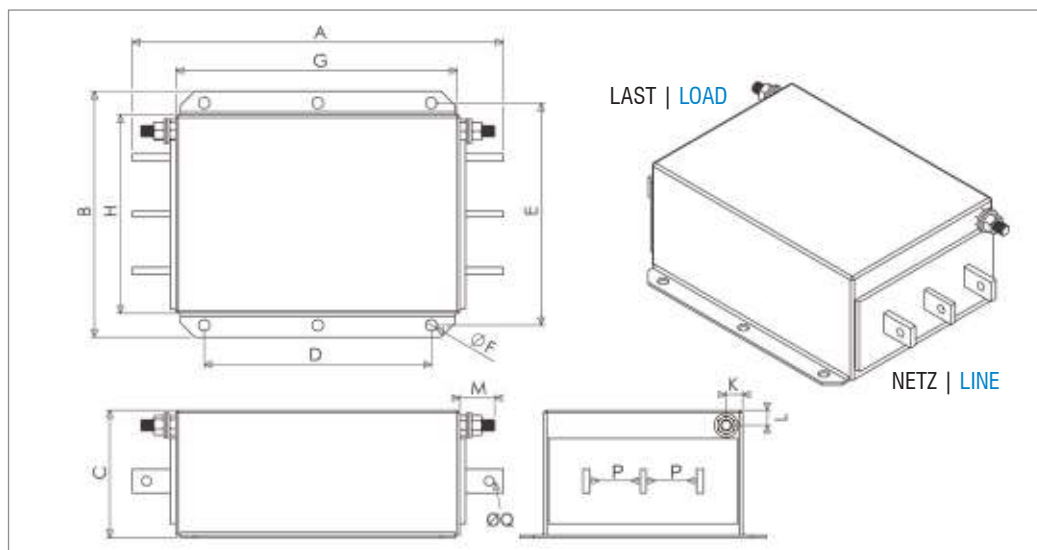
Lagerung, Transport und Betrieb

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

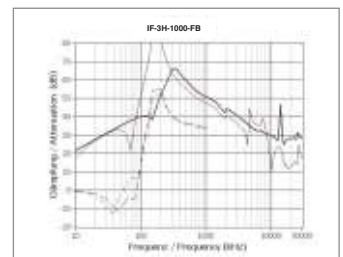
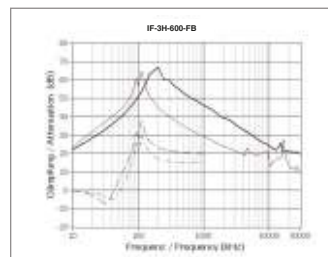
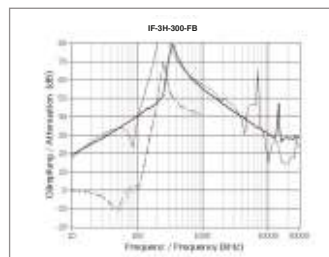
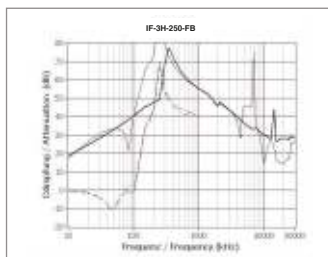
Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



- Abdeckhaube als Berührungsschutz erhältlich
- Protective cover against accidental contact available

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.