

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 NF-HV | Line filters NF-HV

	Nennstrom (A) Nom. current (A)		Nennspannung (VAC) Nom. Voltage (VAC)		Ableitstrom norm. (mA) Leakage current nom. (mA)	Gewicht (kg) Weight (kg)	Prüfzeichen Approvals	Abmessungen (mm) Dimensions (mm)												Anschluss Netz-Last PE Earth		Bemerkungen Remarks
	A	B	C	D				E	F	G	H	K	L	M	P	Line-Load						
NF-HV-250	250	500 / 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)
NF-HV-300	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)
NF-HV-400	400		< 0,1	13				386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	35	60	¹⁾ Ø 10,5	M12	2) 3)
NF-HV-500	500		< 0,1	14				386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	45	60	¹⁾ Ø 10,5	M12	2) 3)
NF-HV-600	600		< 0,1	15				386	260	140	240	235	Ø 12	305	210	20	20	48	60	¹⁾ Ø 10,5	M12	2) 3)
NF-HV-800	800		< 0,1	24				450	280	170	290	253	Ø 12	365	230	25	25	45	60	¹⁾ Ø 12,5	M12	2) 3)
NF-HV-1000	1000		< 0,1	24				455	280	170	290	253	Ø 12	365	230	30	30	50	60	¹⁾ Ø 12,5	M12	2) 3)
NF-HV-1200	1200		< 0,1	34				585	300	180	340	270	Ø 12	420	250	25	20	45	60	¹⁾ Ø 12,5	M12	2) 3)
NF-HV-1600	1600	< 0,1	34	585	300	180	340	270	Ø 12	420	250	25	20	45	60	¹⁾ Ø 12,5	M12	2) 3)				

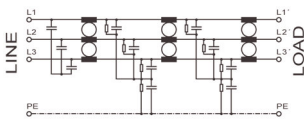
¹⁾ Entspricht dem Maß „Q“ | **Corresponds to the dimension "Q"**

²⁾ Kupferschienen | **Copper busbars**

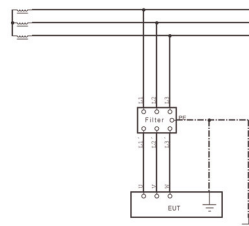
³⁾ Auch für IT-Netze geeignet | **Also suitable for IT networks**

- Weitere IT-/690 V Netzfilter (NF-K-IT, NF-R-HV) sind auf Anfrage erhältlich.
- **Further IT-/690 V line filters (NF-K-IT, NF-R-HV) are available on request.**

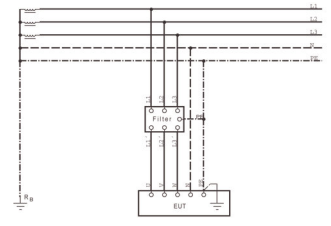
Prinzipschaltbild | Schematic circuit



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

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

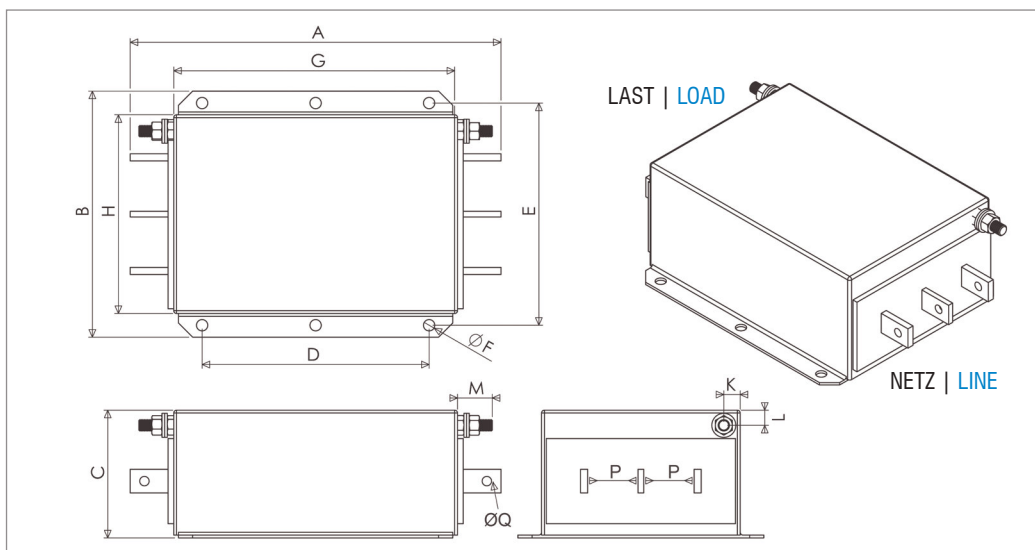
Lagerung, Transport und Betrieb

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

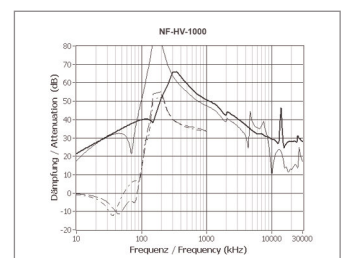
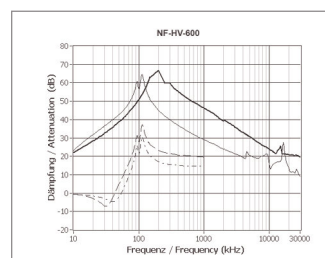
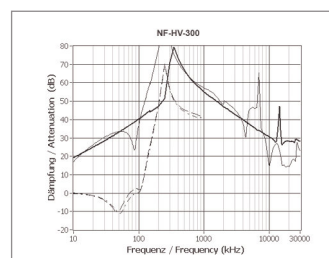
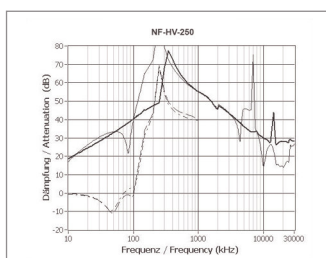
Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



- 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.