

## 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 norm. (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	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
NF-HV-250	250		< 0,1	12,2			386	260	140	240	235	Ø12	305	210	20	20	35	60	<sup>1)</sup> Ø 10,5	M12			2) 3)
NF-HV-300	300		< 0,1	12,5			386	260	140	240	235	Ø12	305	210	20	20	35	60	<sup>1)</sup> Ø 10,5	M12			2) 3)
NF-HV-400	400		< 0,1	13			386	260	140	240	235	Ø12	305	210	20	20	35	60	<sup>1)</sup> Ø 10,5	M12			2) 3)
NF-HV-500	500	500 / 690	< 0,1	14			386	260	140	240	235	Ø12	305	210	20	20	45	60	<sup>1)</sup> Ø 10,5	M12			2) 3)
NF-HV-600	600		< 0,1	15			386	260	140	240	235	Ø12	305	210	20	20	48	60	<sup>1)</sup> Ø 10,5	M12			2) 3)
NF-HV-800	800		< 0,1	24			450	280	170	290	253	Ø12	365	230	25	25	45	60	<sup>1)</sup> Ø 12,5	M12			2) 3)
NF-HV-1000	1000		< 0,1	24			455	280	170	290	253	Ø12	365	230	30	30	50	60	<sup>1)</sup> Ø 12,5	M12			2) 3)
NF-HV-1200	1200		< 0,1	34			585	300	180	340	270	Ø12	420	250	25	20	45	60	<sup>1)</sup> Ø 12,5	M12			2) 3)
NF-HV-1600	1600		< 0,1	34			585	300	180	340	270	Ø12	420	250	25	20	45	60	<sup>1)</sup> Ø 12,5	M12			2) 3)

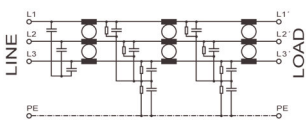
<sup>1)</sup> Entspricht dem Maß „Q“ | Corresponds to the dimension “Q”

<sup>2)</sup> Kupferschienen | Copper busbars

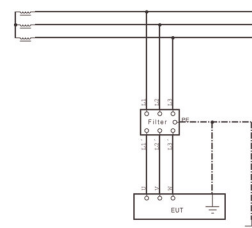
<sup>3)</sup> Auch für IT-Netze geeignet | Also suitable for IT networks

- 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.

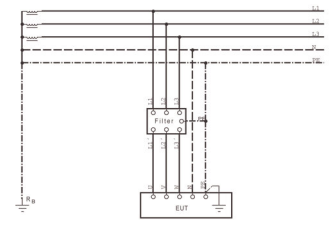
### Prinzipschaltbild | Schematic circuit



### 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

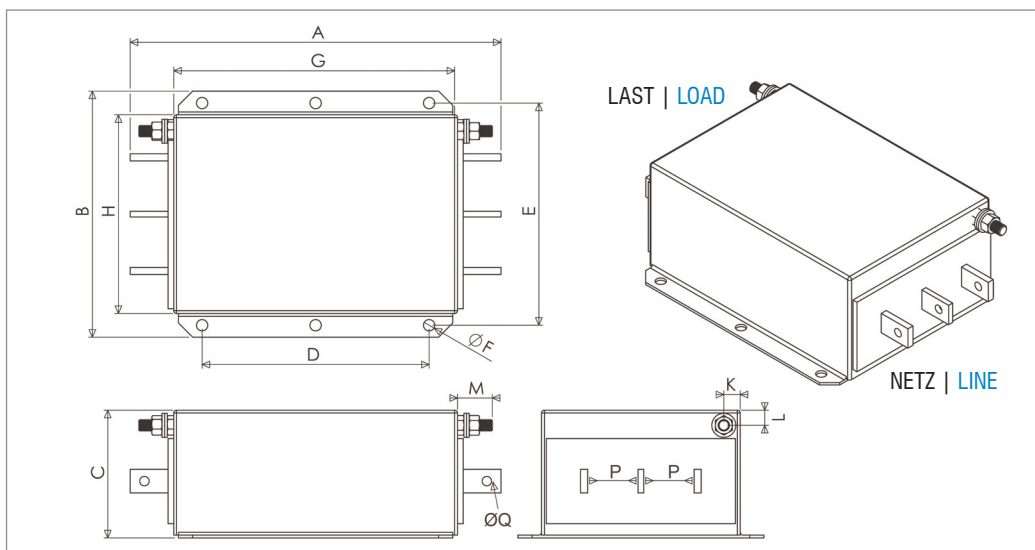
Lagerung, Transport und Betrieb

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

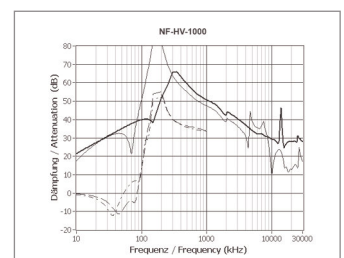
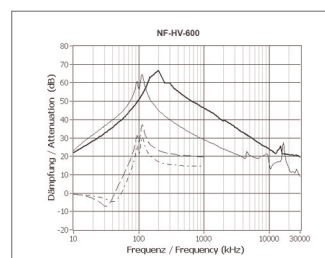
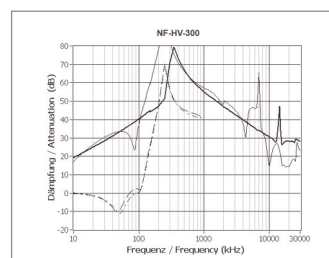
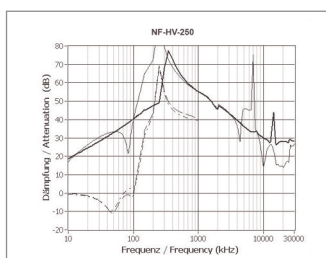
## Abmessungen (Zeichnung nicht maßstabsgerecht) | Dimensions (Drawing not scaled)



- 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.