

**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)



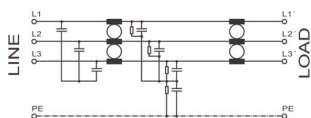
**Netzfilter NF-K-IT | Line filters NF-K-IT**

	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 / Connection Netz-Last   Line-Load		Bemerkungen Remarks
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	PE	Earth								
NF-K-IT-7	7		0,01	0,6	UR bis 600 V	250	45	70	237	25	5,3	220	28	24	14	1/4 mm <sup>2</sup>	M5	2) 4)		
NF-K-IT-16	16		0,01	0,9		250	45	70	237	25	6,4	220	28	24	14	1/4 mm <sup>2</sup>	M5	2) 4)		
NF-K-IT-30	30		0,01	1,1		270	50	85	260	30	6,4	240	35	33	18	1/6 mm <sup>2</sup>	M6	2) 4)		
NF-K-IT-42	42		0,01	1,1		310	50	85	300	30	6,4	280	35	33	18	1/6 mm <sup>2</sup>	M6	2) 4)		
NF-K-IT-55	55	500 / 690	0,02	1,8		300	80	92	240	60	6,4	220	62	25	20	1/16 mm <sup>2</sup>	M6	3) 4)		
NF-K-IT-55/25	55		0,02	1,9		300	85	90	240	60	6,4	220	60	25	18	1/25 mm <sup>2</sup>	M6	3) 4)		
NF-K-IT-75	75		0,02	3,5		UR up to 600 V	305	80	135	260	60	6,4	240	55	75	18	1/25 mm <sup>2</sup>	M6	3) 4)	
NF-K-IT-100	100		0,02	3,8			325	90	150	260	65	6,4	240	65	70	29	1/50 mm <sup>2</sup>	M10	2) 4) 5)	
NF-K-IT-130	130		0,02	4,0		325	90	150	260	65	6,4	240	65	70	29	1/50 mm <sup>2</sup>	M10	2) 4) 5)		
NF-K-IT-180	180		0,02	4,4		450	120	170	370	102	6,4	350	90	40	30	1/95 mm <sup>2</sup>	M10	3) 4)		

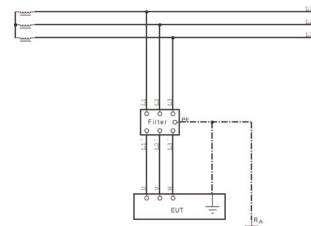
<sup>1)</sup> Schraubklemmen (Größenangabe der Klemmen für flexible Drähte) | Screw terminals (Size of terminals for flex wires)  
<sup>2)</sup> Gehäuse Bauart A | Case style A    <sup>3)</sup> Gehäuse Bauart B | Case style B    <sup>4)</sup> Auch für IT-Netze geeignet | Also suitable for IT power networks  
<sup>5)</sup> Mittlere Klemme (L2/L2') um 10 mm nach unten versetzt | Centre terminal (L2/L2') moved down 10 mm

- Weitere IT-/690 V Netzfilter bis 2500 A Nennstrom (NF-HV, NF-R-HV) sind auf Anfrage erhältlich.
- Further IT-/690 V line filters up to 2500 A nominal current (NF-HV, NF-R-HV) are available on request.

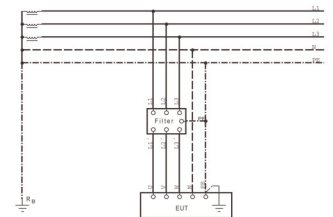
Prinzipschaltbild | Schematic circuit



IT-Netz | IT power network



TN-S-Netz | TN-S power network



Prüfzeichen | Certification mark



## 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

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, UL bis 600 V | CE, UL up to 600 V

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

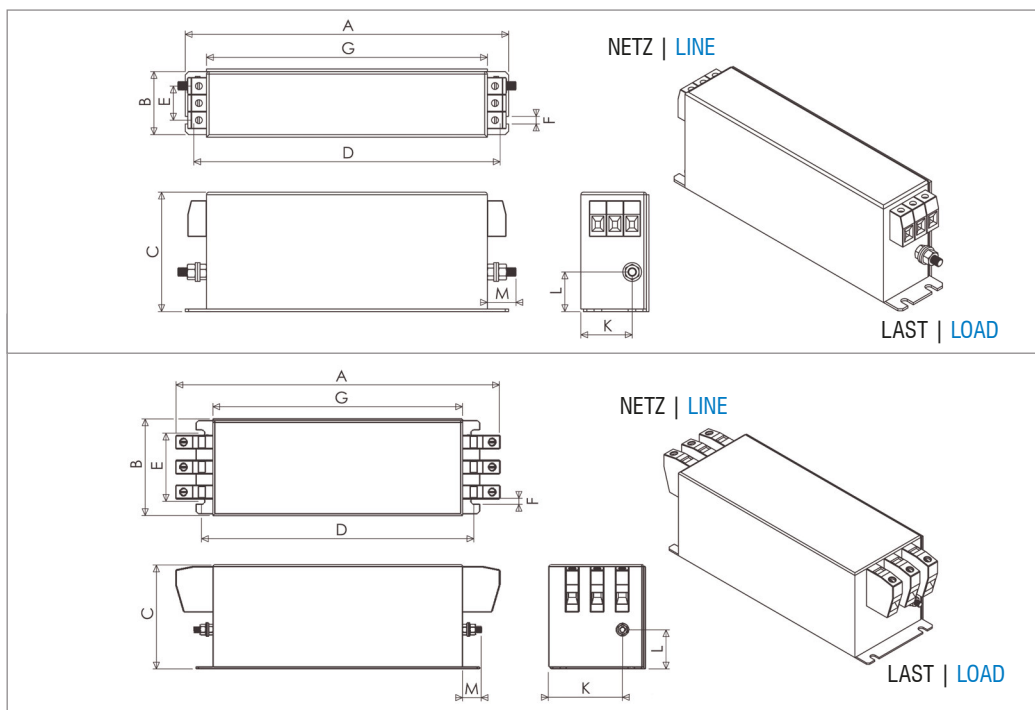
Lagerung, Transport und Betrieb

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)

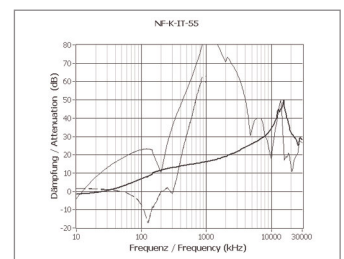
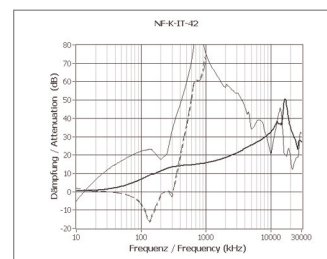
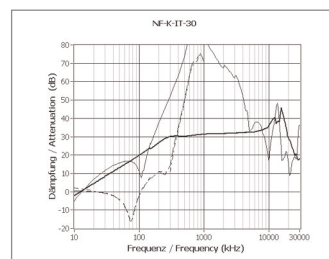
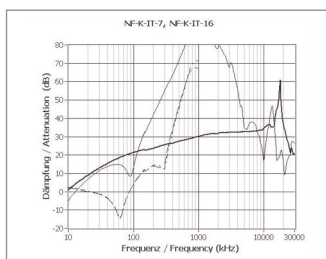


Gehäuse Bauart A  
7 A, 16 A, 30 A, 42 A,  
100 A, 130 A  
Case style A  
7 A, 16 A, 30 A, 42 A,  
100 A, 130 A

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.