

## HOCHSTROMFILTER

- Nennströme von 250 A bis 2500 A
- Hohe Einfügungsdämpfung von 10 kHz bis 30 MHz
- Kompakte Bauform, niedriger Ableitstrom
- Anschluss über Kupferschienen

## HIGH CURRENT FILTERS

- Nominal currents from 250 A up to 2500 A
- High insertion loss from 10 kHz up to 30 MHz
- Compact case style, low leakage current
- Connection via copper busbars



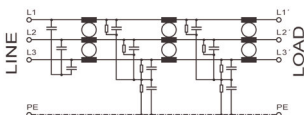
## Netzfilter NF | Line filters NF

|          | Nennstrom (A)<br>Nom. current (A) | Nennspannung (VAC)<br>Nom. voltage (VAC) | Ableitstrom nom. (mA)<br>Leakage current nom. (mA) | Gewicht (kg)<br>Weight (kg) | Prüfzeichen<br>Approvals | Abmessungen (mm)<br>Dimensions (mm) |     |     |     |     |      |     |     |    |    |    | Anschluss<br>Netz-Last   Connection<br>Line-Load |                      | Bemerkungen<br>Remarks |               |
|----------|-----------------------------------|--|--|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|--|----------------------|------------------------|---------------|
|          |                                   |  |  |                             |                          | A                                   | B   | C   | D   | E   | F    | G   | H   | K  | L  | M  | P  | PE                   |                        | Earth         |
| NF-250/2 | 250                               | 520                                      | 1,1  | 12,2                        | -                        | 386                                 | 260 | 140 | 240 | 235 | ∅ 12 | 305 | 210 | 20 | 20 | 35 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 10,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-300   | 300                               |  | 1,1  | 12,5                        |                          | 386                                 | 260 | 140 | 240 | 235 | ∅ 12 | 305 | 210 | 20 | 20 | 35 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 10,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-400   | 400                               |  | 1,1  | 13                          |                          | 386                                 | 260 | 140 | 240 | 235 | ∅ 12 | 305 | 210 | 20 | 20 | 35 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 10,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-500   | 500                               |  | 1,1  | 14                          |                          | 386                                 | 260 | 140 | 240 | 235 | ∅ 12 | 305 | 210 | 20 | 20 | 45 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 10,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-600   | 600                               |  | 1,1  | 15                          |                          | 386                                 | 260 | 140 | 240 | 235 | ∅ 12 | 305 | 210 | 20 | 20 | 45 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 10,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-800   | 800                               |  | 1,2  | 24                          |                          | 450                                 | 280 | 170 | 290 | 253 | ∅ 12 | 365 | 230 | 25 | 25 | 45 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 12,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-1000  | 1000                              |  | 1,2  | 24                          |                          | 455                                 | 280 | 170 | 290 | 253 | ∅ 12 | 365 | 230 | 30 | 30 | 50 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 12,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-1200  | 1200                              |  | 1,5  | 34                          |                          | 585                                 | 300 | 180 | 340 | 270 | ∅ 12 | 420 | 250 | 25 | 20 | 45 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 12,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-1600  | 1600                              |  | 1,5  | 34                          |                          | 585                                 | 300 | 180 | 340 | 270 | ∅ 12 | 420 | 250 | 25 | 20 | 45 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 12,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |
| NF-2500  | 2500                              |  | 1,5  | 75                          |                          | 790                                 | 370 | 200 | 500 | 330 | ∅ 14 | 600 | 300 | 30 | 30 | 50 | 60   | <sup>1)</sup> ∅ 12,5 | M12                    | <sup>2)</sup> |

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

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

### Prinzipschaltbild | Schematic circuit



Kleinere Nennströme → NF-8 - 180  
Smaller nominal currents → NF-8 - 180

## Technische Daten | Technical specifications

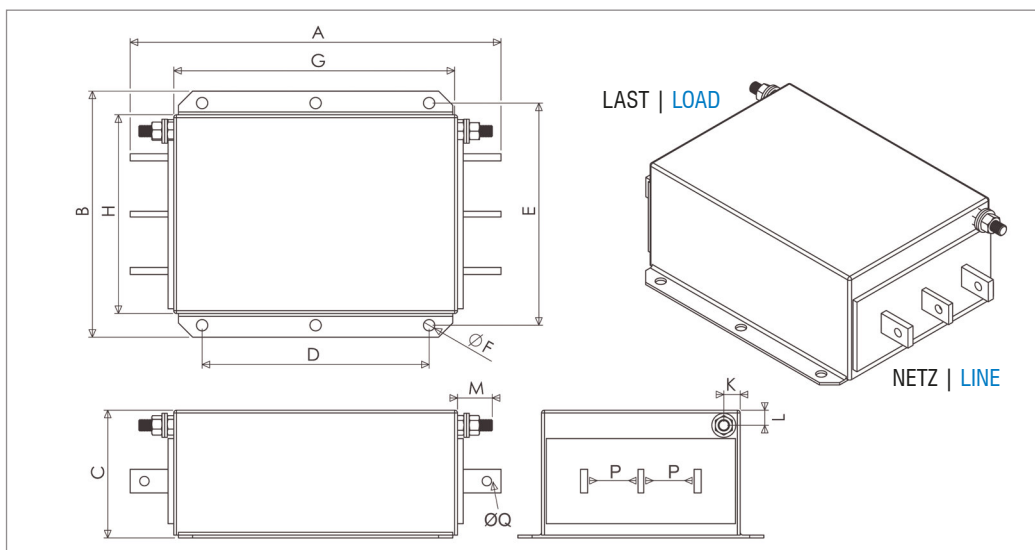
Nennspannung | **Nominal voltage**  
 Frequenzbereich | **Frequency range**  
 Nennstrom | **Nominal current**  
 Überlastbarkeit | **Overload capability**

Bauart | **Chassis**  
 Befestigung | **Mounting**  
 Anschlüsse | **Connection**

Schutzart | **Degree of protection**  
 Entflammbarkeitsklasse  
**Class of flammability**  
 IEC-Klimakategorie | **IEC-Climate category**  
 Zulassungen | **Approvals**  
 Gefertigt nach | **Built according to**  
 Lagerung, Transport und Betrieb  
**Storage, transport and operation**

520 VAC ( $\pm 10\%$ ), 3-phasig | **520 VAC ( $\pm 10\%$ ), 3-phase**  
 48 bis 63 Hz | **48 up to 63 Hz**  
 250 A bis 2500 A @ 50 °C (siehe Tabelle) | **250 A up to 2500 A @ 50°C (see table)**  
 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**  
 Metallgehäuse | **Metal case style**  
 Befestigungslaschen mit Löchern | **Chassis mounting with holes**  
 Kupferschienen, Abmessungen siehe Tabelle, PE (Erdung des Gehäuses) mittels Gewindebolzen  
**Copper busbars, dimensions see table, PE (earth) via thread bolt**  
 IP 00 | **IP 00**  
 UL 94V-2 oder besser  
**UL 94V-2 or better**  
 25/085/21 (-25 °C bis +85 °C) | **25/085/21 (-25 °C up to +85 °C)**  
 CE | **CE**  
 EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS | **EN 60939, UL 1283, CSA 22.2 No. 8, RoHS**  
 EN 60721-3-1: 1K3, EN 60721-3-2: 2K3, EN 60721-3-3: 3K3  
**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.

