

2-Stufen Filter für 3-Phasen Systeme mit Neutraleiter

new

**Beschreibung**

- Anschlüsse für drei Phasen, Neutraleiter und Masse
- Hohe symmetrische und asymmetrische Einfügungswerte
- Im Frequenzbereich von 10kHz bis 300MHz

**Standards**

- IEC 60939
- UL 1283, Ausgabe 5, CSA 22.2 No. 8-M1986, @ Tu 75 °C

**Zulassungen**

- VDE Ausweisnummer: pending
- UL Ausweisnummer: E72928

**Anwendungen**

- Nennspannung 520 VAC für weltweiten Einsatz
- Schutz gegen Störspannungen aus dem Netz
- Speziell für Industrieanwendungen wie: Frequenzumformer, Schrittmotor-Antriebe, USV-Anlagen, Stromrichter

**Referenzen****Weblinks**

[Allgemeine Produktinformationen](#), [Zulassungen](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Store](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#)

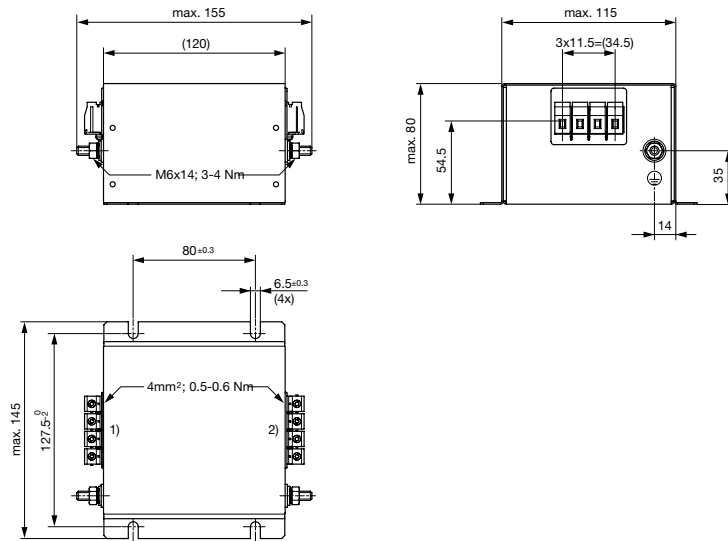
**Technische Daten**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Bemessungsstrom                 | 8 - 200 A   |
| Bemessungsspannung              | 300/520 VAC, 50/60 Hz   |
| Zulassung für                   | 8 - 200 A @ 50 (75) °C / 300/520 VAC;<br>50/60 Hz   |
| Überlaststrom                   | 1.5 x In  |
| Spannungsfestigkeit für 520 VAC | 2.25 kVDC zwischen L-L<br>1.7 kVDC zwischen L-N<br>2.75 kVDC zwischen L-PE<br>2.75 kVDC zwischen N-PE<br>Prüfspannung 2 sec |
| Anzahl Filterstufen             | 2   |
| Gewicht                         | 1.1 - 8.6 kg  |
| Material: Gehäuse               | Metall  |
| Vergussmasse                    | UL 94V-0  |

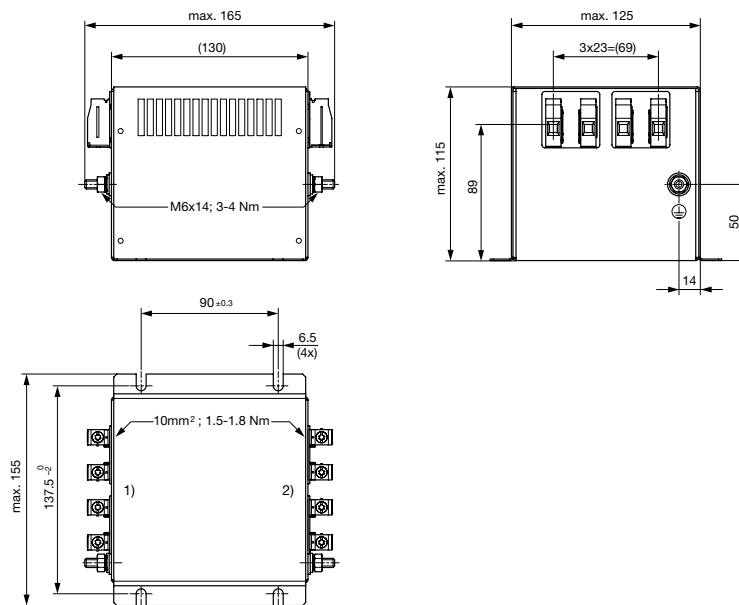
|                         |   |
|-------------------------|---|
| Montage                 | Chassis-Schraubbefestigung                            |
| Anschluss               | Schraubklemmen  |
| Betriebstemperatur [°C] | -25 °C bis 100 °C                                     |
| Klimakategorie          | 25/100/21 gemäss IEC 60068-1                          |
| Schutzgrad              | IP 20 nach IEC 60529                                  |
| Schutzklasse            | Geeignet für Geräte der Schutzklasse 1 nach IEC 61140 |
| MTBF                    | > 200'000h nach MIL-HB-217 F                          |

## Abmessungen

### Gehäuse 2A

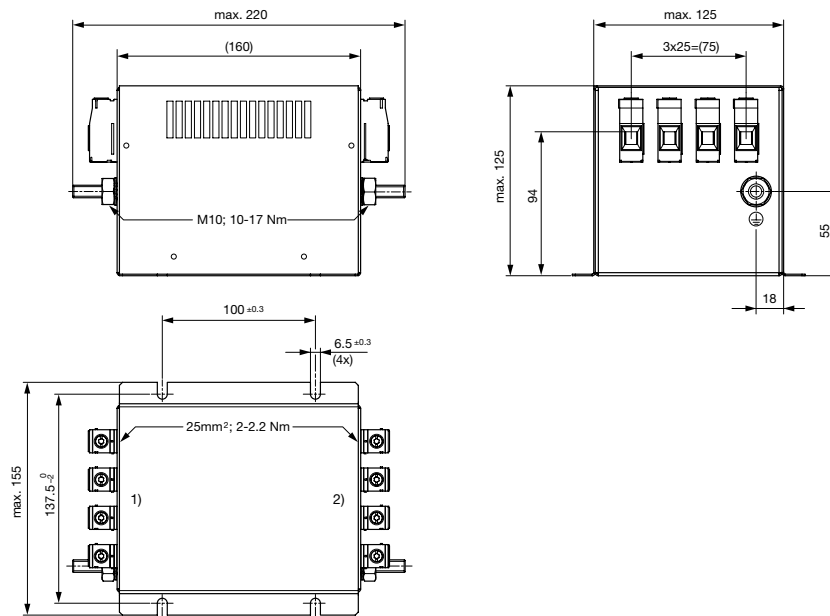


- 1) Netz
  - 2) Last
- Gehäuse 2B

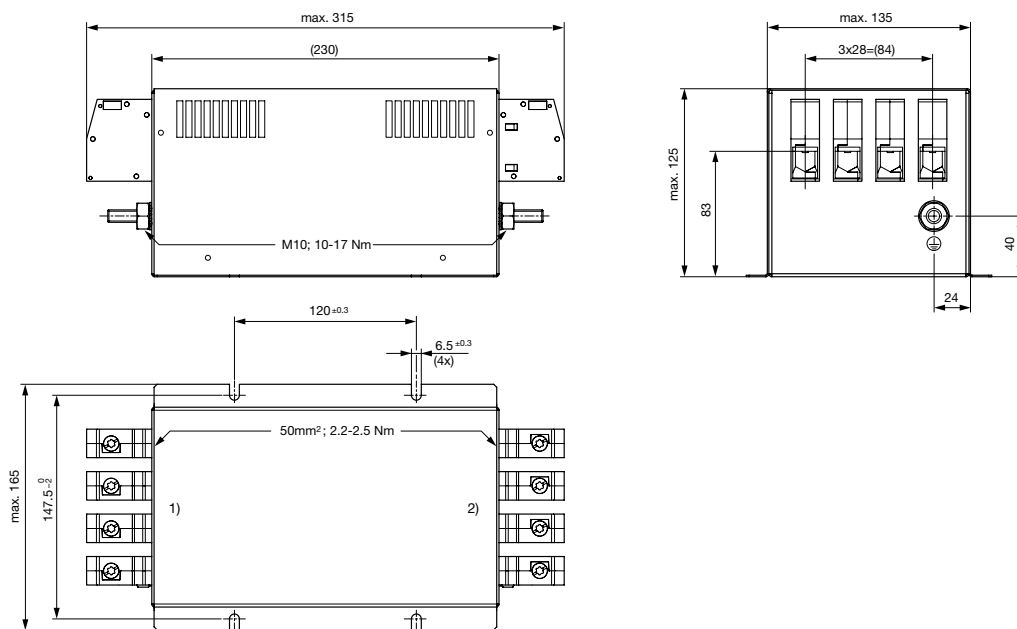


- 1) Netz
- 2) Last

Gehäuse 2C

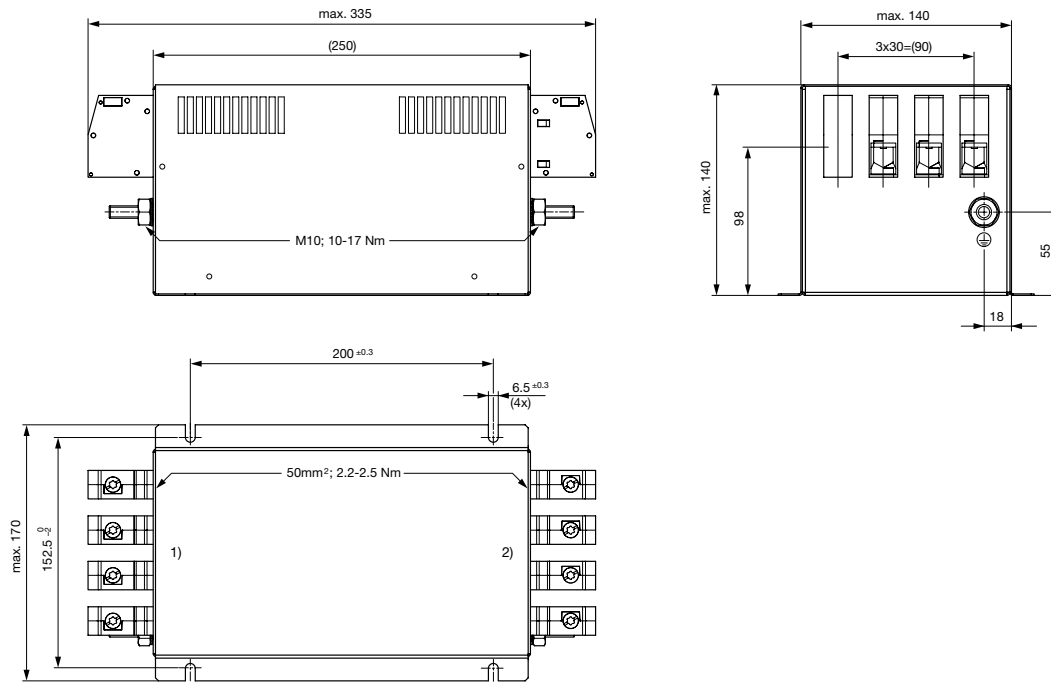


- 1) Netz
  - 2) Last
- Gehäuse 2D

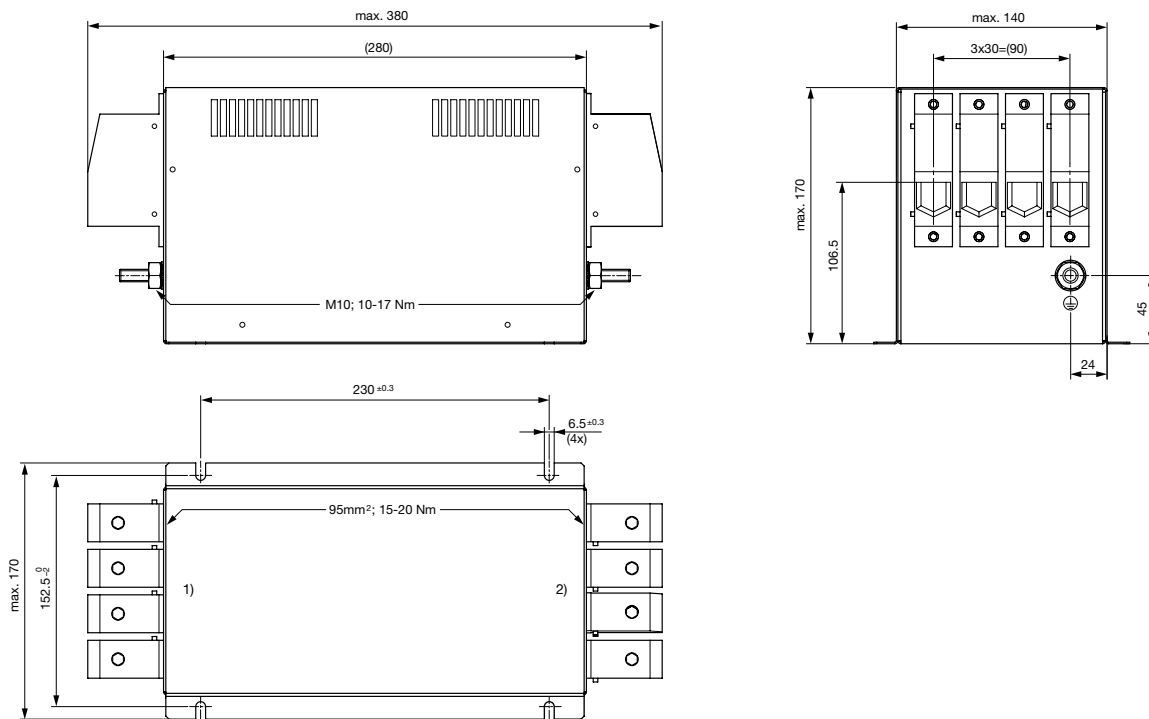


- 1) Netz
- 2) Last

## Gehäuse 2E



- 1) Netz
  - 2) Last
- Gehäuse 2F

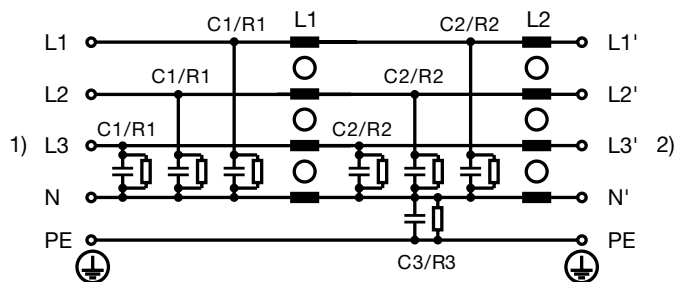


- 1) Netz
- 2) Last

## Technische Angaben zu den Filterkomponenten

| Bemessungsstrom<br>@ Tu 50°C (75°C) [A] | L1<br>[mH] | L2<br>[μH] | C1 [μF] | C2 [μF] | C3 [μF] | R1 [MΩ] | R2 [MΩ] | R3 [MΩ] |
|---|------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8 (5)                                   | 2          | 4          | 2.2     | 2.2     | 3.4     | -       | 1       | 2       |
| 16 (11)                                 | 1.3        | 12         | 2.2     | 2.2     | 3.4     | -       | 1       | 2       |
| 25 (16)                                 | 1.6        | 12         | 4.7     | 4.7     | 3.4     | 1       | 1       | 2       |
| 36 (21)                                 | 1          | 12         | 4.7     | 4.7     | 3.4     | 1       | 1       | 2       |
| 64 (40)                                 | 0.7        | 7.5        | 4.7     | 4.7     | 3.4     | 1       | 1       | 2       |
| 80 (50)                                 | 0.6        | 9          | 8.2     | 8.2     | 3.4     | 1       | 1       | 2       |
| 120 (96)                                | 0.6        | 9          | 13.6    | 13.6    | 3.4     | 0.5     | 0.5     | 2       |
| 160 (100)                               | 0.4        | 9          | 13.6    | 13.6    | 3.4     | 0.5     | 0.5     | 2       |
| 200 (140)                               | 0.3        | 9          | 13.6    | 13.6    | 3.4     | 0.5     | 0.5     | 2       |

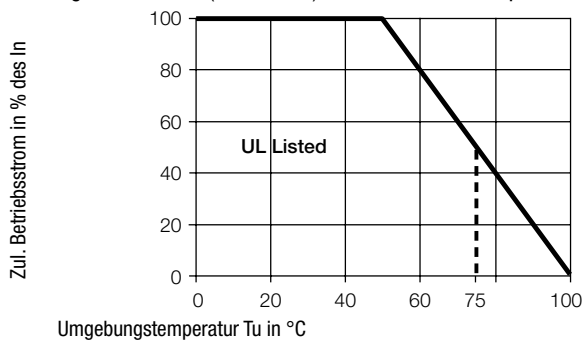
## Schaltbilder



- 1) Netz  
2) Last

## Derating Kurven

Zulässiger Nennstrom (im Quadrat) als Funktion der Temperatur

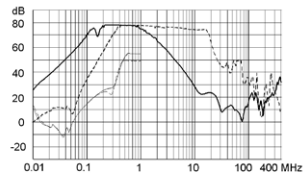


### Einfügungsdämpfungen

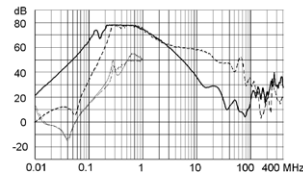
Industrie Version

7A

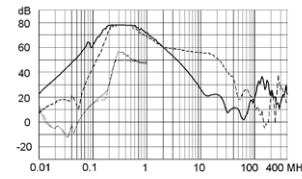
..... 0.1/100Ω symmetrisch ..... 100/0.1Ω symmetrisch - - - symmetrisch \_\_\_\_ asymmetrisch



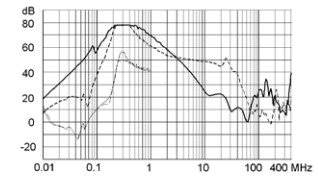
16A



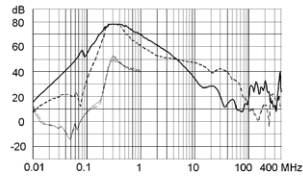
25A



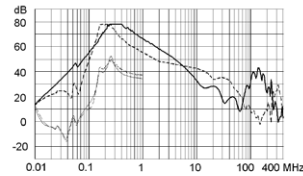
36A



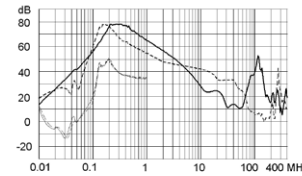
64A



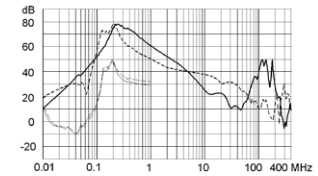
80A



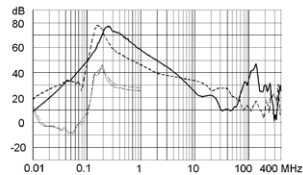
120A



160A



200A



### Varianten

| Bemessungsstrom [A] | Verlustleistung [W] | Durchgangswiderstand [mΩ] | Ableitstrom [mA] <sup>1)</sup> | Gewicht [kg] | Schraubklemmen [mm <sup>2</sup> ] <sup>2)</sup> | Gehäuse | Verpackungseinheit [ST] | Bestellnummer  |
|---------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------------------------|----------------|
| 8 (5)               | 3.2                 | 12.5                      | < 1                            | 1.1          | 4   | 2A      | 2                       | FMBD-B92A-0812 |
| 16 (11)             | 7                   | 6.8                       | < 1                            | 1.2          | 4   | 2A      | 2                       | FMBD-B92A-1612 |
| 25 (16)             | 9.5                 | 3.8                       | < 1                            | 1.8          | 10  | 2B      | 2                       | FMBD-B92B-2512 |
| 36 (21)             | 12.5                | 2.4                       | < 1                            | 2            | 10  | 2B      | 2                       | FMBD-B92B-3612 |
| 64 (40)             | 21.3                | 1.3                       | < 1                            | 2.8          | 25  | 2C      | 1                       | FMBD-B92C-6412 |
| 80 (50)             | 22.6                | 0.88                      | < 1                            | 5.7          | 50  | 2D      | 1                       | FMBD-B92D-8012 |
| 120 (96)            | 43.2                | 0.75                      | < 1                            | 6.3          | 50  | 2E      | 1                       | FMBD-B92E-J212 |
| 160 (100)           | 37.9                | 0.37                      | < 1                            | 8            | 95  | 2F      | 1                       | FMBD-B92F-J612 |
| 200 (140)           | 41.6                | 0.26                      | < 1                            | 8.6          | 95  | 2F      | 1                       | FMBD-B92F-K012 |

1) Maximaler Ableitstrom unter normaler Einsatzbedingung, vorausgesetzt dass alle 3 Phasen und Nullleiter an Netzversorgung und Verbraucher angeschlossen sind. Zurückfließender Strom, basierend auf dieser Anschlusskonfiguration, erfolgt durch den Nullleiter und nicht als Erdableitstrom.

2) Maximal zu verwendender Leiterquerschnitt; eine Vergleichstabelle AWG zu mm<sup>2</sup> befindet sich in den allgemeinen technischen Informationen [www.schurter.com/emc\\_info](http://www.schurter.com/emc_info)