

Doc - Nr
Doc - Nr
SFB 230/48

LC-Filter - Datenblatt
LC-Filter - Data sheet



Typennummer / Identification

| | | | | | |
|--------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------------|
| BV-Nr | BV-Nr: | SFB 230/48 | Filtertyp | Type of choke | 3~ LC-Filter |
| Typ - Kunde | Type Customer | - | Kernform | Core type | 3UI 114/64 |
| Material Nr. | Material Nr. | - | Blechqualität | Core quality | VM111-35 |
| Baureihe | | SFB | Kernleistung | | - |

Technische Daten / Technical Data

| | | | |
|--------------------------|--------------------|---------|-----------------------------|
| Phasenzahl | No. of phase | | 3 |
| Schaltgruppe | Circuit type | | III |
| Wicklungswiderstand | Winding resistance | [mΩ] | 4,64 |
| Bemessungsspannung | Rated voltage | [V] | 0 - 230 |
| Bemessungsfrequenz | Rated frequency | [Hz] | 0 - 60 |
| Überlagerte Schaltfrequ. | Ripple frequency | [kHz] | 3,0 - 8,0 |
| Induktivität L | Inductance L | [mH] | 0,6 |
| L Toleranz | L tolerance | [%] | +/-10% |
| Bemessungsstrom | Rated current | [A] | 48 |
| L linear bis | L linear up to | [A] | 1,5 x I_B |
| Überlagerte Strom | Ripple current | [A] | - |
| Kapazität C | Capacitance C | [μF] | 6,8 Delta connection |



Weitere Technische Daten / Other Technical Data

| | | | |
|-----------------|--------------|-------|------------|
| Verlustleistung | Power losses | [W] | 160 |
|-----------------|--------------|-------|------------|

Betriebsbedingungen / Operating conditions

| | | | |
|----------------------|----------------------|---------|------------------|
| Schutzart | Protection index | | IP 00 |
| Umgebungstemperatur | Ambient temperature | [°C] | -10...+40 |
| Temperaturklasse VDE | Class ISO °C VDE | | H |
| Temperaturklasse UL | Class ISO °C UL | | Class 180 |
| Kühlungsart | Type of cooling | | AN |
| Luftgeschwindigkeit | Air speed | [m/s] | - |
| Betriebsart | Operating conditions | | DB |

Ausführung / Standards

| | | |
|------------------------------|----------------|--|
| Typ / Type: | Datum / Date | Zeichen / Signs |
| VDE 0570 / EN 61 558 Teil 1 | 1997 +A1, 1998 |   |
| VDE 0570 / EN 61 558 Teil 20 | 2000 | |

Bemerkung / Notes

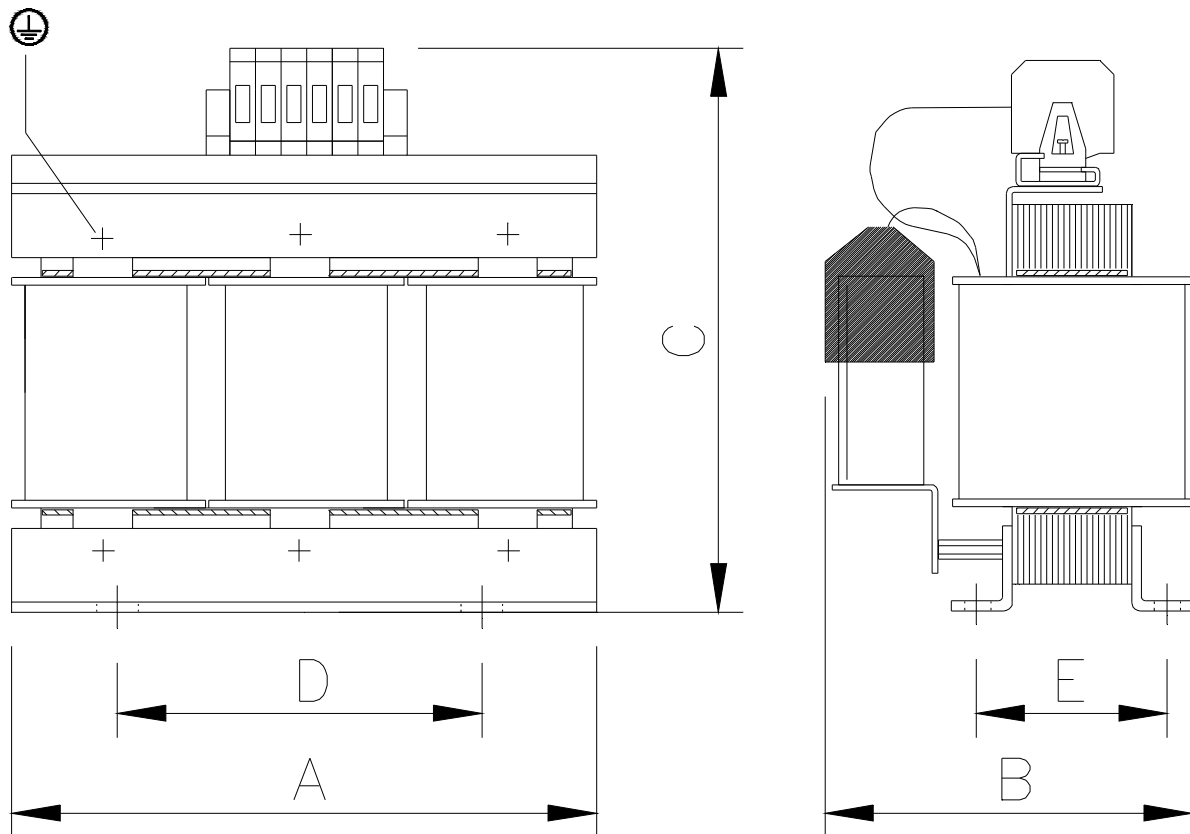
| | |
|---|---|
| Die angegebenen technischen Daten sind typisch. Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten. | Technical specifications are typical. They can vary due to material and production tolerances. |
|---|---|

| | | | | |
|----------|------------|--|-----------|------------|
| Date: | 20.01.2007 | Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten | Datei | SFB 230/48 |
| Name: | Schröder | | Änderung | B |
| Date: | 20.01.2007 | Observe protection clause to ISO 16016 | Document | 3SFB |
| Checked: | Sill | | Abteilung | EWN |

Mechanische Daten / Mechanical data

| | | | | |
|-----------------------|-----------------|--------|------------------------|-----------|
| Abmessungen | Dimensions | [mm] | 230 x 190 x 290 | A x B x C |
| Befestigungsmaße | Mounting | [mm] | 176 x 95 | D x E |
| Befestigungsschrauben | Mounting screws | | M6 | |
| Gewicht (netto) | Weight | [kg] | | |
| Kupfergewicht | Copper weight | [kg] | 1,28 | |

Aufbauskizze / Construction drawing



SFB230/48

Anschlüsse / Terminals

| | | | Typ / Type | |
|-------------|-------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|
| Eingang | Input | [mm ²] | 35 | Schraubklemme / Screw Terminal |
| Ausgang | Output | [mm ²] | 35 | Schraubklemme / Screw Terminal |
| PE Anschluß | PE Terminal | [mm ²] | M8 | Erdungsschraube / Earthing Screw |

Bemerkung / Notes

Der Einbau des Filters muss stehend erfolgen. Bei anderen Einbaulagen ist Rücksprache zu halten.
Einzellheiten der Darstellung in der Aufbauskizze sind unverbindlich.
Allgemeintoleranzen DIN 7168-m
Änderungen vorbehalten.

The installation of the filter must be in standing position. For any other position please consult.
Technical specifications in the drawing are not binding.
General tolerance to DIN 7168-m.
Subject to change

| | | | | |
|----------|------------|--|-----------|------------|
| Date: | 20.01.2007 | Schutzvermerk gemäß ISO 16016 beachten | Datei | SFB 230/48 |
| Name: | Schröder | | Anderung | B |
| Date: | 20.01.2007 | Observe protection clause to ISO 16016 | Document | 3SFB |
| Checked: | Sill | | Abteilung | EWN |