

Doc - Nr  
Doc - Nr  
B 0908026

# Filter - Datenblatt Filter - Data Sheet

**BLOCK**

## Typennummer / Identification

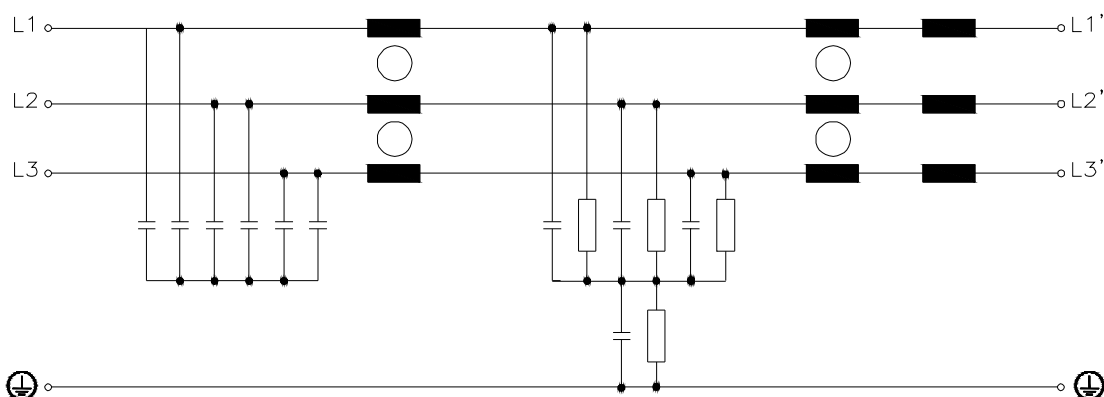
|       |          |                  |
|-------|----------|------------------|
| BLOCK | BLOCK    | <b>B 0908026</b> |
| Kunde | Customer | <b>FB-40060A</b> |

|            |                |                      |
|------------|----------------|----------------------|
| Filter Typ | Type of filter | <b>3~ EMI Filter</b> |
| Baureihe   | Model Family   | <b>HLD 110</b>       |

## Technische Daten / Technical Data

|                       |                         |        |                                  |
|-----------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|
| Phasenzahl            | No. of phase            |        | <b>3</b>                         |
| Bemessungsspannung    | Rated voltage           | [ V ]  | <b>480</b>                       |
| Bemessungsfrequenz    | Rated frequency         | [ Hz ] | <b>50-60</b>                     |
| Bemessungsstrom $I_n$ | Rated current $I_n$     | [ A ]  | <b>60</b>                        |
| Ableitstrom [ 1 ]     | Nominal leakage current | [ mA ] | <b>112</b>                       |
| Ableitstrom [ 2 ]     | Nominal leakage current | [ mA ] | <b>11,6</b>                      |
| Verlustleistung       | Power loss              | [ W ]  | <b>35</b>                        |
| Strom Derating        | Current derating        | > 50°  | <b>- 3% <math>I_n</math> / K</b> |
| Prüfspannung          | High voltage test       | [ V- ] | <b>2150</b> Line-line            |
|                       | High voltage test       | [ V- ] | <b>2700</b> Line-case            |

## Prinzipschaltbild / Typical circuit diagram:



## Betriebsbedingungen / Operating conditions

|                     |                      |         |                                                              |
|---------------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| Schutzart           | Protection index     |         | <b>IP 20</b>                                                 |
| Umgebungstemperatur | Ambient temperature  | [ °C ]  | <b>+50°C</b>                                                 |
| Klimaklasse         | Climatic category    |         | <b>25/085/21</b> [ in accordance with EN 60068-1 ]           |
| Kühlungsart         | Type of cooling      |         | <b>AN (natürliche Luftkonvektion/neutral air convection)</b> |
| Luftgeschwindigkeit | Air speed            | [ m/s ] | <b>-</b>                                                     |
| Betriebsart         | Operating conditions |         | <b>DB (Dauerbetrieb / continuous operation)</b>              |

## Ausführung / Standards

|             |              |                 |
|-------------|--------------|-----------------|
| Typ / Type: | Datum / Date | Zeichen / Signs |
| EN 60939-2  | 2006         |                 |

## Bemerkung / Notes

[ 1 ] = Berechnet bei max. Eingangsspannung und dem Ausfall von 2 Phasen ( typ. @50Hz )

[ 2 ] = Bemessen auf die max. zulässige Eingangsspannungsschwankung nach IEC 38 ± 10%.

Die angegebenen technischen Daten sind typisch.

Material- und fertigungsbedingt können Abweichungen auftreten.

[ 1 ] = Calculated for max. line voltage tolerance, by loss of two phases ( typ @ 50Hz )

[ 2 ] = @ max. allowed voltage fluctuation in accordance with IEC 38 ± 10%

Technical specifications are typical.

They can vary due to material and production tolerances.

|          |           |                                     |           |           |
|----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Date:    | 08.10.09  | Schutzvermerk gemäß DIN 34 beachten | Datei     | B 0908026 |
| Name:    | Heuermann |                                     | Änderung  | a         |
| Date:    | 08.10.09  | Observe protection clause to DIN 34 | Document  | Filter01  |
| Checked: | Kornau    |                                     | Abteilung | EWN       |

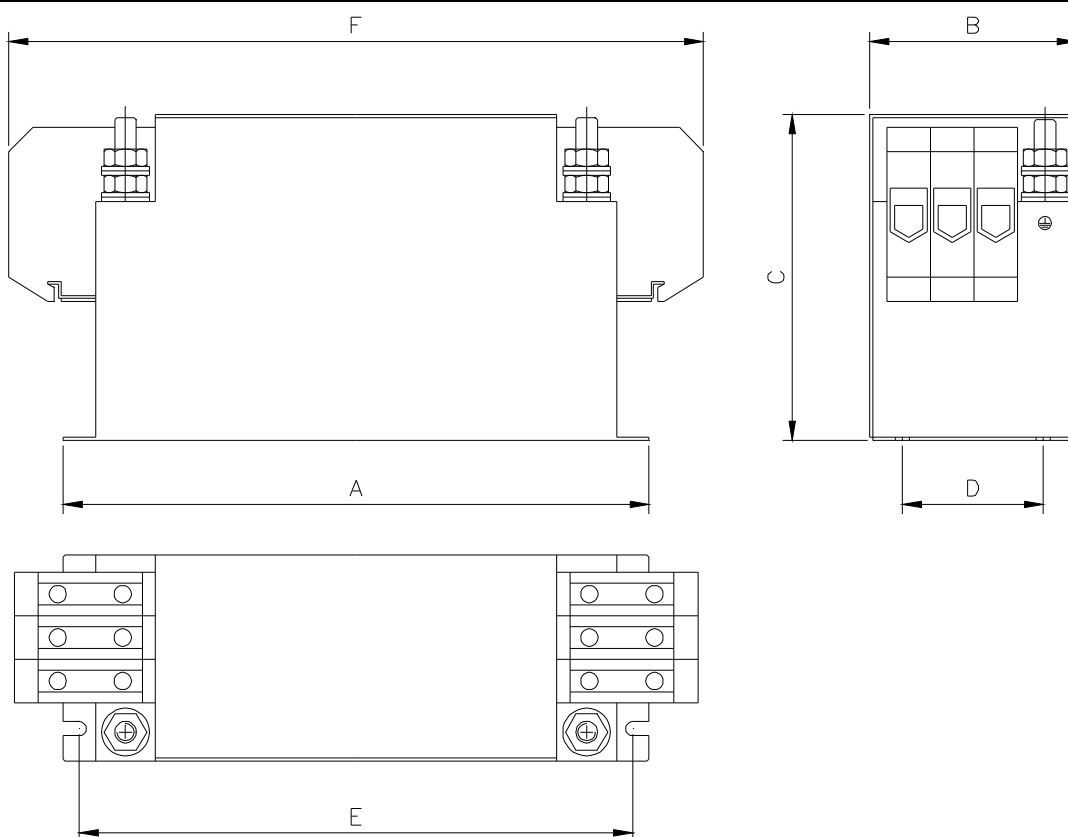
## Mechanische Daten / Mechanical Data

|                       |                 |        |     |
|-----------------------|-----------------|--------|-----|
| Bemessungsstrom       | Rated current   | [ A ]  | 60  |
| Abmessung A           | Dimensions A    | [ mm ] | 270 |
| Abmessung F           | Dimensions F    | [ mm ] | 310 |
| Abmessung B           | Dimensions B    | [ mm ] | 85  |
| Abmessung C           | Dimensions C    | [ mm ] | 135 |
| Befestigungsmaße D    | Mounting D      | [ mm ] | 60  |
| Befestigungsmaße E    | Mounting E      | [ mm ] | 255 |
| Befestigungsschrauben | Mounting screws |        | M6  |
| Gewicht ( netto )     | Weight          | [ kg ] | 4,5 |

## Anschlüsse / Terminals

|             |             |                     |    |
|-------------|-------------|---------------------|----|
| Eingang     | Input       | [ mm <sup>2</sup> ] | 35 |
| Ausgang     | Output      | [ mm <sup>2</sup> ] | 35 |
| PE Anschluß | PE Terminal | Bolzen<br>/ bolt    | M8 |

## Aufbauskizze / Construction drawing



## Bemerkung / Notes

Einzelheiten der Darstellung in der Aufbauskizze sind unverbindlich.  
Allgemeintoleranzen DIN 7168-c  
Änderungen vorbehalten.

Technical specifications are typical.  
General tolerance to DIN 7168-c.  
Subject to change.

|          |           |                                     |           |           |
|----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| Date:    | 08.10.09  | Schutzvermerk gemäß DIN 34 beachten | Datei     | B 0908026 |
| Name:    | Heuermann |                                     | Änderung  | a         |
| Date:    | 08.10.09  | Observe protection clause to DIN 34 | Document  | Filter01  |
| Checked: | Kornau    |                                     | Abteilung | EWN       |