

**Typennummer / Identification**

|              |                  |                   |               |                 |                         |
|--------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------------|
| BV-Nr        | BV-No.           | <b>MDB 400/72</b> | Drosselart    | Type of reaktor | <b>3~ Motor Reactor</b> |
| Kundennr.    | Customer Id.-No. | -                 | Kernform      | Core type       | <b>3UI 105/45</b>       |
| Material Nr. | Material No.     | -                 | Blechqualität | Core quality    | <b>M165-35S</b>         |
| Baureihe     | Series           | <b>MDB</b>        | Kernleistung  | Core rating     | -                       |

**Technische Daten / Technical Data**

|                              |                         |         |   |
|------------------------------|-------------------------|---------|---|
| Phasenzahl                   | No. of phase            |         | <b>3</b>                                  |
| Schaltgruppe                 | Circuit type            |         | <b>III</b>                                |
| Wicklungswiderstand          | Winding resistance      | [ mΩ ]  | <b>0,89</b>                               |
| Bemessungsspannung Isolation | Rated voltage isolation | [ V ]   | <b>max. 690V ( IEC )</b> max. 600V ( UL ) |
| Bemessungsfrequenz           | Rated frequency         | [ Hz ]  | <b>0-120</b>                              |
| Bemessungsspannung uk        | Rated voltage uk        | [ V ]   | <b>400</b>                                |
| Induktivität L               | Inductance L            | [ mH ]  | <b>0,05</b>                               |
| L Toleranz                   | L tolerance             | [ % ]   | <b>± 10</b>                               |
| Bemessungsstrom @ 400V       | Rated current @ 400V    | [ A ]   | <b>72</b>                                 |
| Bemessungsstrom @ 690V       | Rated current @ 690V    | [ A ]   | <b>50,4</b>                               |
| Taktfrequenz                 | Switching frequency     | [ kHz ] | <b>2-6</b>                                |
| Prüfspannung                 | Test voltage            | [ kV ]  | <b>2,5</b>                                |

**Betriebsbedingungen / Operating conditions**

|                      |                      |         |                   |
|----------------------|----------------------|---------|-------------------|
| Umgebungstemperatur  | Ambient temperature  | [ °C ]  | <b>-10....+40</b> |
| Temperaturklasse VDE | Class ISO °C VDE     |         | <b>F</b>          |
| Temperaturklasse UL  | Class ISO °C UL      |         | <b>Class 130</b>  |
| Kühlungsart          | Type of cooling      |         | <b>AN</b>         |
| Luftgeschwindigkeit  | Wind speed           | [ m/s ] | -                 |
| Betriebsart          | Operating conditions |         | <b>DB</b>         |

**Ausführung / Standards**

|   |   |
|---|---|
| Typ / Type:                                     | Zeichen / Signs   |
| VDE 0570 / EN 61 558 Teil 1                     |  |
| VDE 0570 / EN 61 558 Teil 20                    |  |
| cUL approbiert / approved ( UL 506 ; CSA 22.2 ) |  |

**Weitere Technische Daten / Other Technical Data**

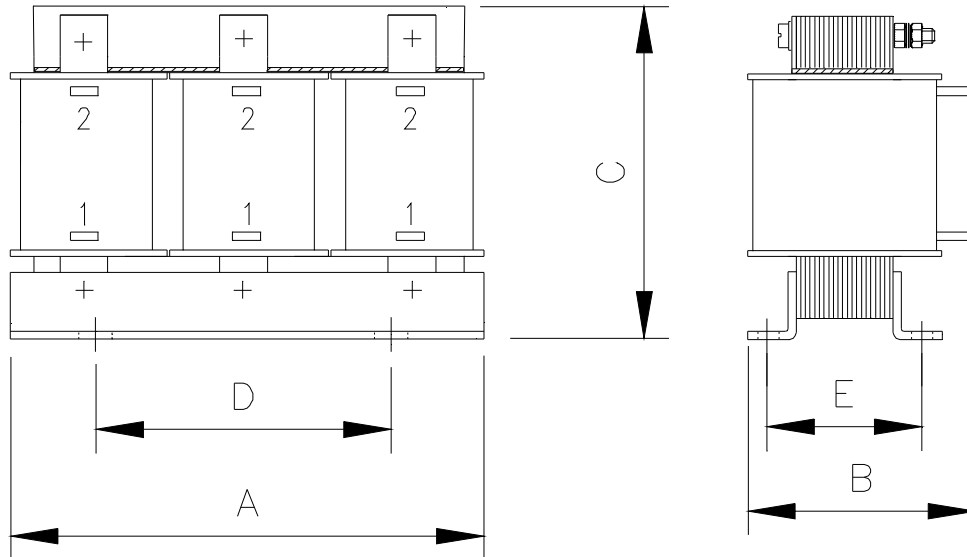
**Bemerkung / Notes**

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.

|                |          |  |           |          |
|----------------|----------|--|-----------|----------|
| Original Date: | 02.08.11 | Observe protection clause to ISO 16016 | Index     | 0        |
| Name:          | Schulz   |  | Doc. type | MDB      |
| Date:          | 02.08.11 |  | Rev.Date: | 02.08.11 |
| Checked:       | Lauer    |  | Abt.      | EWN      |

**Abmessungen / Dimensions**



| A            | B            | C            | D            | E           |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>210mm</b> | <b>120mm</b> | <b>182mm</b> | <b>175mm</b> | <b>85mm</b> |

**Gewichte / Wights**

|                   |               |        |      |
|-------------------|---------------|--------|------|
| Gewicht ( netto ) | Weight        | [ kg ] | 10,3 |
| Kupfergewicht     | Copper weight | [ kg ] | 0,99 |

**Bemerkung / Notes**

Einzelheiten der Darstellung in der Aufbauskizze sind unverbindlich.  
 Allgmeintoleranzen DIN 7168-m  
 Änderungen vorbehalten.  
 \* = Typisch variiert durch Luftspalteinlage

Technical specifications in the drawing are not binding.  
 General tolerance to DIN 7168-m.  
 Subject to change  
 \* = Typical variable air gab

|                |          |
|----------------|----------|
| Original Date: | 02.08.11 |
| Name:          | Schulz   |
| Date:          | 02.08.11 |
| Checked:       | Lauer    |

Observe protection clause to ISO 16016

|           |          |
|-----------|----------|
| Index     | 0        |
| Doc. type | MDB      |
| Rev.Date: | 02.08.11 |
| Abt.      | EWN      |