

Doc - Nr  
Doc - Nr  
B 0407051

## Ausgangsdrossel - Datenblatt Load reactor – Data sheet

**KOLLMORGEN**

### Typennummer / Identification

|              |               |                       |               |               |                    |
|--------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------------|
| BV-Nr        | BV-Nr:        | <b>B 0407051</b>      | Filtertyp     | Type of choke | <b>3~ L-Filter</b> |
| Typ - Kunde  | Type Customer | <b>Danaher Motion</b> | Kernform      | Core type     | <b>3UI 90/51,5</b> |
| Material Nr. | Material Nr.  | <b>3YLN-14/480</b>    | Blechqualität | Core quality  | <b>VM111-35</b>    |
| Baureihe     |               | <b>MDB</b>            | Kernleistung  |               | <b>-</b>           |

### Technische Daten / Technical Data

|                          |                    |         |  |               |
|--------------------------|--------------------|---------|--|---------------|
| Phasenzahl               | No. of phase       |         |  | <b>3</b>      |
| Schaltgruppe             | Circuit type       |         |  | <b>III</b>    |
| Wicklungswiderstand      | Winding resistance | [ mΩ ]  |  | <b>-</b>      |
| Bemessungsspannung       | Rated voltage      | [ V ]   |  | <b>480</b>    |
| Bemessungsfrequenz       | Rated frequency    | [ Hz ]  |  | <b>0-150</b>  |
| Überlagerte Schaltfrequ. | Ripple frequency   | [ kHz ] |  | <b>8,0</b>    |
| Induktivität L           | Inductance L       | [ mH ]  |  | <b>0,9</b>    |
| L Toleranz               | L tolerance        | [ % ]   |  | <b>+/-10%</b> |
| Bemessungsstrom          | Rated current      | [ A ]   |  | <b>14</b>     |
| L linear bis             | L linear up to     | [ A ]   |  | <b>-</b>      |
| Überlagerte Strom        | Ripple current     | [ A ]   |  | <b>-</b>      |
| Kapazität C              | Capacitance C      | [ μF ]  |  | <b>-</b>      |

### Weitere Technische Daten / Other Technical Data

|                 |              |       |  |             |
|-----------------|--------------|-------|--|-------------|
| Verlustleistung | Power losses | [ W ] |  | <b>19,4</b> |
|-----------------|--------------|-------|--|-------------|

### Betriebsbedingungen / Operating conditions

|                      |                      |         |  |                  |
|----------------------|----------------------|---------|--|------------------|
| Schutzart            | Protection index     |         |  | <b>IP 00</b>     |
| Umgebungstemperatur  | Ambient temperature  | [ °C ]  |  | <b>-10...+45</b> |
| Temperaturklasse VDE | Class ISO °C VDE     |         |  | <b>F</b>         |
| Temperaturklasse UL  | Class ISO °C UL      |         |  | <b>155</b>       |
| Kühlungsart          | Type of cooling      |         |  | <b>AN</b>        |
| Luftgeschwindigkeit  | Air speed            | [ m/s ] |  | <b>-</b>         |
| Betriebsart          | Operating conditions |         |  | <b>DB</b>        |

### 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                     |   |
| UL 506                       | 2-2-96 /<br>rev. 10-5-01 |    |

### Bemerkung / Notes

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

|          |          |  |           |           |
|----------|----------|--|-----------|-----------|
| Date:    | 02.11.05 | Schutzvermerk gemäß DIN 34 beachten<br>Observe protection clause to DIN 34 | Datei     | B 0407051 |
| Name:    | C.Lück   |  | Änderung  | B         |
| Date:    | 02.11.05 |  | Document  | 3MDB      |
| Checked: | Klusmann |  | Abteilung | EWN       |

Doc - Nr  
Doc - Nr  
B 0407051

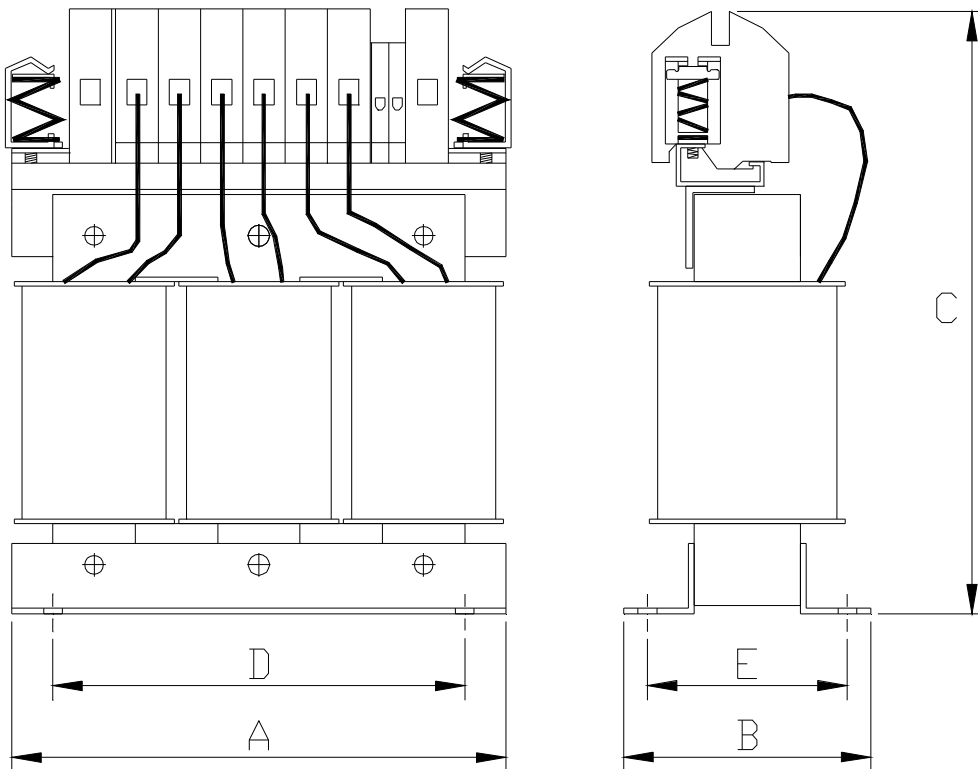
## Ausgangsrossel - Datenblatt Load reactor – Data sheet

**KOLLMORGEN**

### Mechanische Daten / Mechanical data

|                       |                 |        |                        |           |
|-----------------------|-----------------|--------|------------------------|-----------|
| Abmessungen           | Dimensions      | [ mm ] | <b>190 x 125 x 230</b> | A x B x C |
| Befestigungsmaße      | Mounting        | [ mm ] | <b>170 x 78</b>        | D x E     |
| Befestigungsschrauben | Mounting screws |        | <b>4x M6</b>           |           |
| Gewicht ( netto )     | Weight          | [ kg ] | <b>10,0</b>            |           |
| Kupfergewicht         | Copper weight   | [ kg ] | <b>1,353</b>           |           |

### Aufbauskizze / Construction drawing



### Anschlüsse / Terminals

|                 |                 |                     | Typ / Type        |                                |
|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|
| Eingang         | Input           | [ mm <sup>2</sup> ] | <b>16,0</b>       | Schraubklemme / Screw Terminal |
| Ausgang         | Output          | [ mm <sup>2</sup> ] | <b>16,0</b>       | Schraubklemme / Screw Terminal |
| PE Anschluß     | PE Terminal     | [ mm <sup>2</sup> ] | <b>16,0</b>       | Schraubklemme / Screw Terminal |
| Schirm Anschluß | Screen Terminal | [ Ø mm ]            | <b>4,0 – 13,5</b> | Klemmbügel / Clamp Terminal    |

### Bemerkung / Notes

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

Technical specifications in the drawing are not binding.  
General tolerance to DIN 7168-m.  
Subject to change

|          |          |  |           |           |
|----------|----------|--|-----------|-----------|
| Date:    | 02.11.05 | Schutzvermerk gemäß DIN 34 beachten<br><br>Observe protection clause to DIN 34 | Datei     | B 0407051 |
| Name:    | C.Lück   |  | Änderung  | B         |
| Date:    | 02.11.05 |  | Document  | 3MDB      |
| Checked: | Klusmann |  | Abteilung | EWN       |