

**Artikelnummer : 09949334**

**DRCBO 4 C16/0,30/1N-B+**

**allstromsensitiv Typ B+, Brandschutz gemäß  
VDE 0100-420**



FI-/LS-Kombinationen (RCBO) sind Fehlerstromschutzschalter mit eingebautem Überstromschutz zum Schutz von Anlagen bei Kurzschluss und Überlastung gemäß den Forderungen der VDE 0100 Teil 430 sowie für den Schutz von Personen, Nutztieren und Sachen bei Erdfehlerströmen nach VDE 0100 Teil 410. Die Überstromauslösung erfolgt bei Strömen im Überlastbereich durch einen träge ansprechenden, wärmeempfindlichen Bimetallauslöser und bei Kurzschlussströmen durch einen elektromagnetischen Schnellauslöser. DRCHO 4 haben ein Bemessungsschaltvermögen von 6 kA. Sie bieten neben der Ausgelöst-Anzeige auch ein Beschriftungsfenster. Fehlerstromschutzschalter vom Typ B+ erfassen glatte Gleichfehlerströme sowie alle weiteren Fehlerströme bei Frequenzen bis 20 kHz. Die dazu benötigte Betriebsspannung wird der Netzspannung entnommen. Dabei ist eine korrekte Spannungsversorgung gewährleistet, wenn die Spannung zwischen den Netzleitern  $\geq 50$  V ist. Puls- und Wechselfehlerströme werden netzspannungsunabhängig erkannt. RCBO mit der Auslösecharakteristik C eignen sich in erster Linie für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen, da ihre Kurzschlussauslösung beim fünf- bis zehnfachen Wert des Bemessungsstromes liegt. Geräte in Standardausführung sind für die Überwachung von Stromkreisen mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz.

allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 20 kHz, netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, Schaltstellungsanzeige, separate Anzeige des Auslösegrunds, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlusseiten, Neutralleiter rechts, Beschriftungsfenster

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung vorzugsweise von oben

gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit traflosen Wechselrichtern, RCBO vom Typ B+ und Typ B mit NK-Kennlinien sind dort einzusetzen, wo der Brandschutz vorgeschrieben ist.

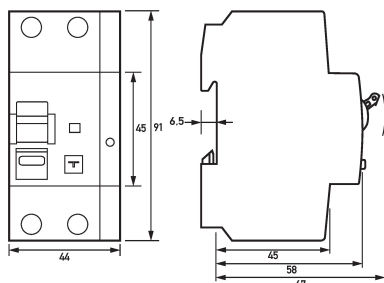
geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen, RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich, nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichter bestimmt

Hilfsschalter DRCBO 4 Hi 2, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen 2-polig, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen 4-polig

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Baureihe                                         | DRCBO 4 |
| Polzahl                                          | 1+N     |
| Fehlerstromtyp                                   | B+      |
| Bemessungsstrom (AC)                             | 16 A    |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$             | 0,3 A   |
| kurzzeitverzögert                                | ja      |
| selektiv                                         | nein    |
| min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 100 V   |
| max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 254 V   |

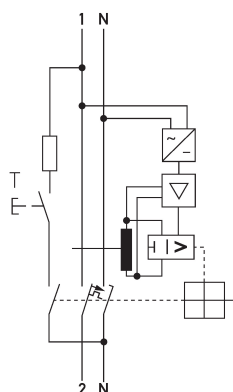
|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| min. Betriebsspannung (Typ-A/AC-Betrieb)          | 0 V AC                                                                                                  |
| min. Betriebsspannung (Typ-B-Betrieb)             | 50 V AC                                                                                                 |
| Nichtauslösezeit                                  | 10 ms                                                                                                   |
| Auslösefrequenz                                   | 0 Hz ... 20 kHz                                                                                         |
| maximale Abschaltzeiten                           | $1 \cdot I_{\Delta n} \leq 300 \text{ ms}$ ; $5 \cdot I_{\Delta n} \leq 40 \text{ ms}$                  |
| Auslösecharakteristik (MCB)                       | C                                                                                                       |
| Einspeiseseite                                    | oben                                                                                                    |
| Betriebsspannung (AC)                             | max. 253 V                                                                                              |
| Eigenverbrauch                                    | max. 1,3 W                                                                                              |
| <b>Laststromkreis</b>                             |                                                                                                         |
| Ausführung                                        | Lasttrennkontakt                                                                                        |
| Bemessungsspannung (AC)                           | 230 V                                                                                                   |
| Bemessungsstrom (AC)                              | 16 A                                                                                                    |
| Bemessungskurzschlussstrom                        | 6 kA                                                                                                    |
| Stoßstromfestigkeit                               | 3 kA                                                                                                    |
| max. Bemessungsschaltvermögen                     | 6 kA                                                                                                    |
| Bemessungsisolationsspannung                      | 440 V                                                                                                   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                 | 4 kV                                                                                                    |
| Bemessungsfrequenz                                | 50 Hz                                                                                                   |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn                   | 2,3 W                                                                                                   |
| Vorsicherung Typ                                  | gG                                                                                                      |
| Überspannungskategorie                            | III                                                                                                     |
| <b>Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)</b> |                                                                                                         |
| Neutralleiterposition                             | rechts                                                                                                  |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme                 | 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)                                                      |
| Anschlussquerschnitt eindrätig                    | 1-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt feindrätig                   | 1-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig                   | 1-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment                                  | 2 Nm ... 2,4 Nm                                                                                         |
| <b>allgemeine Daten</b>                           |                                                                                                         |
| Gebrauchslage                                     | beliebig                                                                                                |
| mechanische Lebensdauer                           | min. 5000 Schaltspiele                                                                                  |
| elektrische Lebensdauer                           | min. 2000 Schaltspiele                                                                                  |
| Lagertemperatur                                   | -40 °C ... 70 °C                                                                                        |
| Umgebungstemperatur                               | -25 °C ... 40 °C                                                                                        |
| Klimabeständigkeit                                | gemäß IEC 60068-2-30                                                                                    |
| Schockfestigkeit                                  | 20 g / 20 ms Dauer                                                                                      |
| Schwingfestigkeit                                 | > 5 g (f ≤ 80 Hz, Dauer > 30 min.)                                                                      |
| Gehäuseart                                        | Verteilereinbaugeschäuse                                                                                |
| Montageart                                        | Tragschiene (35 mm)                                                                                     |
| Gehäusematerial                                   | Thermoplast                                                                                             |
| Schutzart                                         | IP20 (eingebaut: IP40)                                                                                  |
| Breite                                            | 44 mm                                                                                                   |
| Höhe                                              | 91 mm                                                                                                   |
| Tiefe                                             | 73,5 mm                                                                                                 |
| Einbautiefe                                       | 67 mm                                                                                                   |
| Breite in Teilungseinheiten                       | 2,5                                                                                                     |
| Gewicht                                           | 0,279 kg                                                                                                |
| Bauvorschriften/Normen                            | VDE 0664-20, VDE 0664-40, VDE 0664-401,<br>EN 61009-1, EN 62423, ÖVE/ÖNORM E 8601                       |
| Energiebegrenzungsklasse                          | 3                                                                                                       |
| Verschmutzungsgrad                                | 2                                                                                                       |
| Zertifizierungen                                  | VDE                                                                                                     |

## Maße



Maßzeichnung FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 C16/0,30/1N-B+

# Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 C16/0,30/1N-B+

## Diagramme

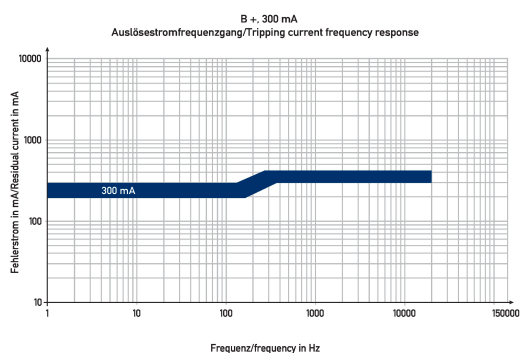


Diagramme FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 C16/0,30/1N-B+