



## DATENBLATT

### FI-/LS-Kombinationen

### DRCBO 4 B16/0,03/3N-A

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, Charakteristik B

Artikelnummer 09945104



#### Funktion

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. DRCBO 4 haben ein Bemessungsschaltvermögen von 6 kA. Sie bieten neben der Ausgelöst-Anzeige auch ein Beschriftungsfenster. Fehlerstromschutzschalter vom Typ A sind puls- und wechselstromsensitiv. Diese Funktion ist netzspannungsunabhängig. RCBO mit B-Charakteristik stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher. Da ihre Kurzschlussauslösung beim drei- bis fünffachen Wert des Bemessungsstromes liegt, sollten sie nicht zur Absicherung in Lastkreisen mit hohen Einschaltströmen eingesetzt werden. Geräte in Standardausführung sind für die Überwachung von Stromkreisen mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz.

#### Eigenschaften

puls- und wechselstromsensitiv, netzspannungsunabhängige Auslösung, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, Schaltstellungsanzeige, separate Anzeige des Auslösegrunds, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten, Neutralleiter rechts, Beschriftungsfenster

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung beliebig

#### Einsatzgebiete

Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S-, TT- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können FI/LS-Schalter zur Abschaltung im Falle eines zweiten Erdschlussfehlers vorgesehen werden, Ausgeschlossen ist der Einsatz in Anlagen mit TN-C-Netzen und zum Schutz von Stromkreisen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50/60 Hz verursachen können.

#### Zubehör

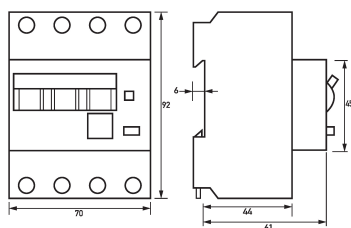
Hilfsschalter DRCBO 4 Hi 2, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig

#### Technische Daten

| technische Daten                                 | DRCBO 4 B16/0,03/3N-A |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Baureihe                                         | DRCBO 4               |
| Polzahl                                          | 3+N                   |
| Fehlerstromtyp                                   | A                     |
| Bemessungsstrom (AC)                             | 16 A                  |
| Bemessungsfehlerstrom I $\Delta$ n               | 0,03 A                |
| kurzzeitverzögert                                | nein                  |
| selektiv                                         | nein                  |
| min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 170 V                 |
| max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 250 V                 |
| Auslösecharakteristik (MCB)                      | B                     |

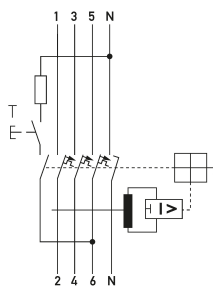
| technische Daten                  | DRCBO 4 B16/0,03/3N-A                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung (AC)             | max. 440 V                                                                                              |
|                                   | <b>Laststromkreis</b>                                                                                   |
| Ausführung                        | Lasttrennkontakt                                                                                        |
| Bemessungsspannung (AC)           | 230 V, 400 V                                                                                            |
| Bemessungsstrom (AC)              | 16 A                                                                                                    |
| Bemessungs kurzschlussstrom       | 6 kA                                                                                                    |
| Stoßstromfestigkeit               | 0,25 kA                                                                                                 |
| max. Bemessungsschaltvermögen     | 6 kA                                                                                                    |
| Bemessungsisolationsspannung      | 440 V                                                                                                   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 4 kV                                                                                                    |
| Bemessungsfrequenz                | 50 Hz, 60 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                                                                                                |
| elektrische Lebensdauer           | min. 2000 Schaltspiele                                                                                  |
| Umgebungstemperatur               | -25 °C ... 40 °C                                                                                        |
| Gehäuseart                        | Verteilereinbaugeschütz                                                                                 |
| Montageart                        | Tragschiene (35 mm)                                                                                     |
| Gehäusematerial                   | Thermoplast                                                                                             |
| Schutzart                         | IP20 (eingebaut: IP40)                                                                                  |
| Breite                            | 70 mm                                                                                                   |
| Höhe                              | 92 mm                                                                                                   |
| Tiefe                             | 74 mm                                                                                                   |
| Einbautiefe                       | 68 mm                                                                                                   |
| Breite in Teilungseinheiten       | 4                                                                                                       |
| Gewicht                           | 0,499 kg                                                                                                |
| Bauvorschriften/Normen            | EN 61009-1, EN 61009-2-1, VDE 0664-20                                                                   |
| Energiebegrenzungsklasse          | 3                                                                                                       |
| Verschmutzungsgrad                | 2                                                                                                       |

## Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

## Schaltungsbeispiel



Anschlusschema