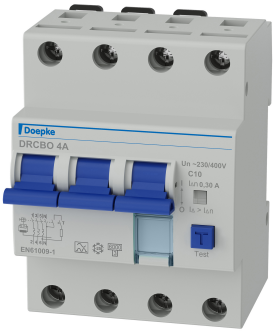



# DATENBLATT

## FI-/LS-Kombinationen
## DRCBO 4 C10/0,30/3N-A

***puls- und wechselstromsensitiv Typ A***

***Artikelnummer 09945132***

Internetlink

6000 -25

### *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 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.

### *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*

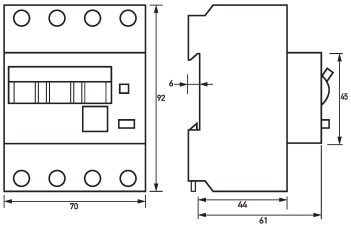
Hilfsschalter DRCBO 4 Hi 2, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig

### *Technische Daten*

| technische Daten | DRCBO 4 C10/0,30/3N-A |
|---|---|
| Baureihe | DRCBO 4 |
| Polzahl | 3+N |
| Fehlerstromtyp | A |
| Bemessungsstrom (AC) | 10 A |
| Bemessungsfehlerstrom IΔn | 0,3 A |
| kurzzeitverzögert | nein |
| selektiv | nein |
| min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 100 V |
| max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 254 V |
| Auslösecharakteristik (MCB) | C |
| Betriebsspannung (AC) | max. 440 V |

| technische Daten | DRCBO 4 C10/0,30/3N-A |
|---|---|
| | Laststromkreis |
| Ausführung | Lasttrennkontakt |
| Bemessungsspannung (AC) | 230 V, 400 V |
| Bemessungsstrom (AC) | 10 A |
| Bemessungskurzschlussstrom | 6 kA |
| Stoßstromfestigkeit | 0,25 kA |
| max. Bemessungsschaltvermögen | 6 kA |
| Bemessungsisolationsspannung | 440 V |
| Bemessungs-stoßspannungsfestigkeit | 4 kV |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz, 60 Hz |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn | 1,4 W |
| Kurzschlussvorsicherung SCPD | 100 A |
| Vorsicherung Typ | gG |
| Überspannungskategorie | III |
| | Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis) |
| Neutralleiterposition | rechts |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | 2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts) |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 1-Leiter: 1 mm² ... 35 mm²; 2-Leiter: 1 mm² ... 10 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig | 1-Leiter: 1 mm² ... 25 mm²; 2-Leiter: 1 mm² ... 10 mm² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig | 1-Leiter: 1 mm² ... 25 mm²; 2-Leiter: 1 mm² ... 10 mm² |
| | allgemeine Daten |
| Gebrauchslage | beliebig |
| elektrische Lebensdauer | min. 2000 Schaltspiele |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 40 °C |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugehäuse |
| 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 |
| Bauvorschriften/Normen | EN 61009-1, EN 61009-2-1, VDE 0664-20 |
| Energiebegrenzungsklasse | 3 |
| Verschmutzungsgrad nach EN 60664 | 2 |

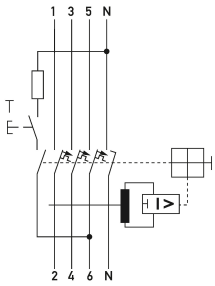
## *Maße*




*Maßzeichnung Gruppenansicht*

*STEP-Datei*

## *Schaltungsbeispiel*




*Anschlussschema*