# DATENBLATT

***Artikelnummer : 09421504***

# Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 STR 025-4/0,03-A

***puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, mit Selbsttest und Wiedereinschaltung***

## Funktion

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) sind Komponenten zur Realisierung der Schutzmaßnahme "Schutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung" gemäß den Anforderungen der VDE 0100 Teil 410 bzw. entsprechenden internationalen Errichtungsvorschriften. Geräte der Baureihe DRCCB 5 sind kompakte zweipolige bzw. vierpolige Fehlerstromschutzschalter mit Selbsttestfunktion. Fehlerstromschutzschalter vom Typ A sind puls- und wechselstromsensitiv. Diese Funktion ist netzspannungsunabhängig. DRCCB 5 in der Ausführung Selftest Restart ermöglichen nach einer Auslösung eine automatische Wiedereinschaltung und einen unterbrechungsfreien, automatischen und regelmäßigen Funktionstest des Fehlerstromschutzschalters. Die Spannungsversorgung ist im Gerät integriert und erfolgt ohne weitere Zusatzteile durch die Zuleitungen von oben am Fehlerstromschutzschalter. Durch den Schaltschieber kann die Automatikfunktion ein- und ausgeschaltet werden.

## Eigenschaften

monatlicher Selbsttest, automatische Isolationsprüfung vor dem Wiedereinschaltversuch, kein Wiedereinschaltversuch bei vorliegendem Fehler, Signalisierung des Betriebszustands durch LEDs, konfigurierbarer Hilfskontakt

## Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung von oben

## Einsatzgebiete

Die Geräte finden überall dort Anwendung, wo elektrische Anlagen möglichst nicht abgeschaltet werden dürfen oder schwer zugänglich sind. Dies können z. B. IT-Anlagen bzw. Telekommunikationsanlagen, landwirtschaftliche Betriebsstätten, Kleinwindkraftanlagen oder Kläranlagen sein, Mittels optionalem Modbus-Schnittstellenmoduls kann der Schaltzustand des RCCB zur Fernüberwachung übermittelt werden.

## Zubehör

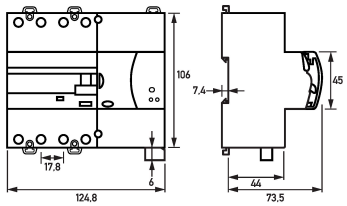
Schnittstellen DRCCB 5 CM RS-485/Modbus

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Baureihe | DRCCB 5 |
| Polzahl | 4 |
| Fehlerstromtyp | A |
| Bemessungsstrom (AC) | 25 A |
| Bemessungsfehlerstrom IΔn | 0,03 A |
| kurzzeitverzögert | ja |
| selektiv | nein |
| min. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung | 196 V |
| max. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung | 253 V |
| | Zusatzeinrichtung Selftest |
| geeignet für Netzform | TT, TN |
| max. Dauer Selbsttest | 7 s |
| min. Erdungswiderstand für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rd) | 16 kOhm |
| max. Erdungswiderstand für Sperren der Wiedereinschaltung (Rdo) | 8 kOhm |
| | Zusatzeinrichtung Restart |
| Ausführung Schaltantrieb | Motorantrieb |
| Anzahl automatische Einschaltversuche | 3 |
| Zeitfenster für Wiedereinschaltversuche | 60 s |

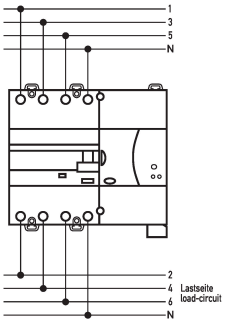
| | |
|---|---|
| max. Dauer Wiedereinschaltung | 10 s |
| Fernauslösung | nein |
| Betriebsstromaufnahme (AC) | 0,017 A ... 0,178 A |
| | Zusatzeinrichtung (Selbsttest, automatische Wiedereinschaltung und Hilfsschalter) |
| | **Laststromkreis** |
| Ausführung | Lasttrennkontakt |
| Bemessungsspannung (AC) | 230 V, 400 V |
| Bemessungsstrom (AC) | 25 A |
| Bemessungskurzschlussstrom | 10 kA |
| Stoßstromfestigkeit | 3 kA |
| max. Bemessungsschaltvermögen | 630 A |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 4 kV |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn | 1,17 W |
| therm. Vorsicherung OCPD | 25 A |
| Kurzschlussvorsicherung SCPD | 63 A |
| Vorsicherung Typ | gL |
| | **Hilfsschalter** |
| Ausführung | Halbleiter |
| Kontakteigenschaften | konfigurierbar als Schließer, Öffner, Öffner mit Impuls |
| Bemessungsspannung (AC) | 5 V ... 230 V |
| Bemessungsspannung (DC) | 5 V ... 230 V |
| Bemessungsstrom (AC) | 0,001 A ... 0,1 A |
| Bemessungsstrom (DC) | 0,001 A ... 0,1 A |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz |
| erlaubte Gebrauchskategorie(n) | AC-12 |
| | **Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)** |
| Neutralleiterposition | rechts |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 1-Leiter: max. 35 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig | 1-Leiter: max. 35 mm² |
| Anzugsdrehmoment | max. 2 Nm |
| | **Schraubklemme unten (Hilfsschalter)** |
| Klemmbereich | max. 2,5 mm² |
| Anzugsdrehmoment | max. 0,4 Nm |
| | **allgemeine Daten** |
| mechanische Lebensdauer | min. 4000 Schaltspiele |
| Lagertemperatur | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 60 °C |
| Klimabeständigkeit | 55 °C - RH 95 % |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugehäuse |
| Montageart | Tragschiene (35 mm) |
| Schutzart | IP20 (eingebaut: IP40) |
| Breite | 124,8 mm |
| Höhe | 106 mm |
| Tiefe | 73,5 mm |
| Einbautiefe | 66,1 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 7 |
| Gewicht | 0,831 kg |
| Bauvorschriften/Normen | EN 50557, DIN EN 61008-1 |

## *Maße*




Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 STR 025-4/0,03-A

### *Schaltungsbeispiel*




Schaltungsbeispiel Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 STR 025-4/0,03-A