

DATENBLATT

Artikelnummer : 09441502



Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 ST 063-4/0,03-A

puls- und wechselstromsensitiv Typ A,
kurzzeitverzögert, mit Selbsttest



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 ermöglichen einen unterbrechungsfreien, automatischen und regelmäßigen Funktionstest des Fehlerstromschutzschalters. Die Spannungsversorgung ist im Gerät integriert und erfolgt ohne weitere Zusatzteile durch die Zuleitungen von oben. Durch den Schaltschieber kann die Automatikfunktion ein- und ausgeschaltet werden.

Eigenschaften

monatlicher Selbsttest, 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-Schnittstellenmodul kann der Schaltzustand des RCCB zur Fernüberwachung übermittelt werden.

Zubehör

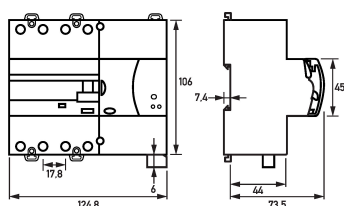
Schnittstellen DRCCB 5 CM RS-485/Modbus

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Baureihe | DRCCB 5 |
| Polzahl | 4 |
| Fehlerstromtyp | A |
| Bemessungsstrom (AC) | 63 A |
| Bemessungsfehlerstrom I _{Δn} | 0,03 A |
| kurzzeitverzögert | ja |
| selektiv | nein |
| min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 196 V |
| max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung | 253 V |
| | Zusatzeinrichtung Selftest |
| geeignet für Netzform | IT, TN, TT |
| max. Dauer Selbsttest | 7 s |
| | Zusatzeinrichtung Netztrennung |
| Ausführung Schaltantrieb | Motorantrieb |
| Fernauslösung | nein |
| Betriebsstromaufnahme (AC) | 0,017 A ... 0,178 A |
| | Zusatzeinrichtung (Selbsttest und Hilfsschalter) |
| | Laststromkreis |
| Ausführung | Lasttrennkontakt |
| Bemessungsspannung (AC) | 230 V, 400 V |
| Bemessungsstrom (AC) | 63 A |
| Bemessungskurzschlussstrom | 10 kA |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Stoßstromfestigkeit | 3 kA |
| max. Bemessungsschaltvermögen | 630 A |
| Bemessungsisolationsspannung | 500 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 4 kV |
| Bemessungsfrequenz | 50 Hz |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn | 4 W |
| therm. Vorsicherung OCPD | 63 A |
| Kurzschlussvorsicherung SCPD | 80 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 eindrätig | 1-Leiter: max. 35 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig | 1-Leiter: max. 35 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | max. 2 Nm |
| | Schraubklemme unten (Hilfsschalter) |
| Klemmbereich | max. 2,5 mm ² |
| 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 | Verteilereinbaugeschäft |
| 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 | DIN EN 61008-1, VDE 0664-120 (Anhang M) |
| Zertifizierungen | VDE |

Maße



Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 ST 063-4/0,03-A

Schaltungsbeispiel

