



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

#### Zubehör

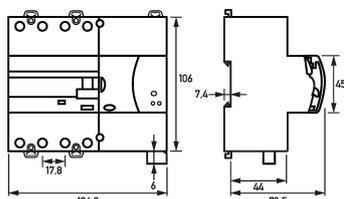
Schnittstellen DRCCB 5 CM RS-485/Modbus

#### Technische Daten

Baureihe	DRCCB 5
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	25 A
Bemessungsfehlerstrom I $\Delta$ n	0,03
kurzzeitverzögert	ja
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	196 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	253 V
	Zusatzeinrichtung Selbsttest
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

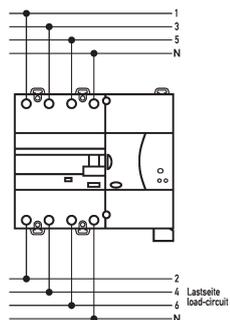
max. Dauer Wiedereinschaltung	10 s
Fernauslösung	nein
Betriebsstromaufnahme (AC)	0,017 A ... 0,178 A
	Zusatzeinrichtung (Selbsttest, automatische Wiedereinschaltung und Hilfsschalter)
	<b>Laststromkreis</b>
Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
Bemessungsstrom (AC)	25 A
Bemessungskurzschlussstrom	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
	<b>Hilfsschalter</b>
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
	<b>Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)</b>
Neutralleiterposition	rechts
Anschlussquerschnitt eindrätig	1-Leiter: max. 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrätig	1-Leiter: max. 35 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 2 Nm
	<b>Schraubklemme unten (Hilfsschalter)</b>
Klemmbereich	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 0,4 Nm
	<b>allgemeine Daten</b>
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	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