

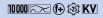
# **DATENBLATT**

# Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, mit Selbsttest und Wiedereinschaltung Artikelnummer 09421503



Internetlink



## **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

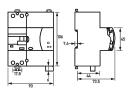
## Technische Daten

technische Daten	DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A
Baureihe	DRCCB <sub>5</sub>
Polzahl	2
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	25 A
Bemessungsfehlerstrom I∆n	o,o3 A
kurzzeitverzögert	ja
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	196 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	253 V
	Zusatzeinrichtung Selftest
geeignet für Netzform	TT, TN
max. Dauer Selbsttest	7 S

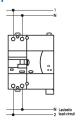
technische Daten	DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A
min. Erdungswiderstand für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rd)	16 kOhm
max. Erdungswiderstand für Sperren der Wiedereinschaltung (Rdo)	8 kOhm
	Zusatzeinrichtung Restart
Ausführung Schaltantrieb	Motorantrieb
Anzahl automatische Einschaltversuche	3
Zeitfenster für Wiedereinschaltversuche	6o s
max. Dauer Wiedereinschaltung	10 \$
Fernauslösung	nein
Betriebsstromaufnahme (AC)	0,017 A 0,178 A
	Zusatzeinrichtung (Selbsttest, automatische Wiedereinschaltung und Hilfsschalter)
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstrom (AC)	25 A
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Stoßstromfestigkeit	3 kA
max. Bemessungsschaltvermögen	630 A
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungs- stoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn	1,1 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD	6 <sub>3</sub> A
Vorsicherung Typ	gL
	Hilfsschalter
Ausführung	Halbleiter
Kontakteigenschaften	konfigurierbar als Schließer, Öffner, Öffner mit Impuls
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. o,4 Nm
	allgemeine Daten
mechanische Lebensdauer	min. 4000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur	-25 °C 60 °C
Klimabeständigkeit	55 °C - RH 95 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse Verteilereinbaugehäuse

technische Daten	DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
Breite	90 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	73,5 mm
Einbautiefe	66,1 mm
Breite in Teilungseinheiten	5
Bauvorschriften/Normen	EN 50557, EN 61008-1

# Maße



# Schaltungsbeispiel



Maßzeichnung Gruppenansicht

Anschlussschema

STEP-Datei