



DATENBLATT

Fehlerstromschutzschalter

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

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

Artikelnummer 09421503



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

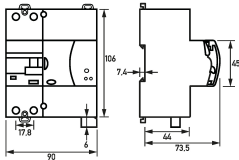
Technische Daten

technische Daten	DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A
Baureihe	DRCCB 5
Polzahl	2
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	25 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	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		60 s
max. Dauer Wiedereinschaltung		10 s
Fernausslösung		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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		1,1 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 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

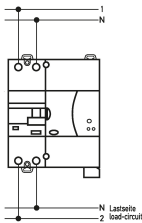
technische Daten	DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Klimabeständigkeit	55 °C - RH 95 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
Breite	90 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	73,5 mm
Einbautiefe	66,1 mm
Breite in Teilungseinheiten	5
Gewicht	0,693 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 50557, DIN EN 61008-1

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema