



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

**Fehlerstromschutzschalter
DRCCB 5 STR 040-4/0,03-A**
puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, mit
Selbsttest und Wiedereinschaltung
Artikelnummer 09431504



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 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

technische Daten	DRCCB 5 STR 040-4/0,03-A
Baureihe	DRCCB 5
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsfehlerstrom I Δ n	0,03 A
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

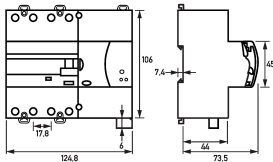
Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten		DRCCB 5 STR 040-4/0,03-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
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)		40 A
Bemessungskurzschlussstrom		10 kA
Stoßstromfestigkeit		3 kA
max. Bemessungsschaltvermögen		630 A
Bemessungsisolationsspannung		500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		2 W
therm. Vorsicherung OCPD		40 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 Änderungen vorbehalten

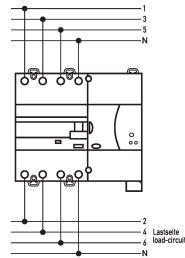
technische Daten	DRCCB 5 STR 040-4/0,03-A
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Klimabeständigkeit	55 °C - RH 95 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschütz
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
Breite	124,8 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	73,5 mm
Einbautiefe	66,1 mm
Breite in Teilungseinheiten	7
Gewicht	0,839 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 5057, DIN EN 61008-1

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema