



DATENBLATT

Artikelnummer : 09432504



Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 STR 040-4/0,30-A

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

10000 f+ KV

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 Schalschieber 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

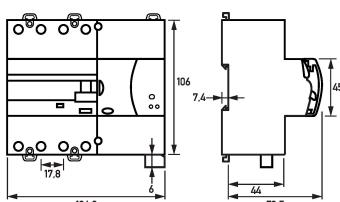
Schnittstellen DRCCB 5 CM RS-485/Modbus

Technische Daten

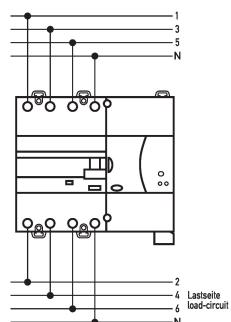
Baureihe	DRCCB 5
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsfehlerstrom $I\Delta n$	0,3 A
kurzzeitverzögert	ja
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung	196 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung	253 V
geeignet für Netzform	Zusatzeinrichtung Selbsttest
max. Dauer Selbsttest	TT, TN
min. Erdungswiderstand für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rd)	7 s
max. Erdungswiderstand für sperren der Wiedereinschaltung (Rdo)	5 kOhm
Ausführung Schaltantrieb	Zusatzeinrichtung Restart
Anzahl automatische Einschaltversuche	Motorantrieb
Zeitfenster für Wiedereinschaltversuche	3
	60 s

max. Dauer Wiedereinschaltung	10 s
Fernauslösung	nein
Betriebsstromaufnahme (AC)	0,017 A ... 0,178 A
	Zusatzeinrichtung (Selbsttest, automatische Wiedereinschaltung und Hilfsschalter)
Ausführung	Laststromkreis
Bemessungsspannung (AC)	Lasttrennkontakt
Bemessungsstrom (AC)	230 V, 400 V
Bemessungskurzschlussstrom	40 A
Stoßstromfestigkeit	10 kA
max. Bemessungsschaltvermögen	3 kA
Bemessungsisolationsspannung	630 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	500 V
Bemessungsfrequenz	4 kV
Stromwärmeverlust pro Strombahn	50 Hz
therm. Vorsicherung OCPD	2 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD	40 A
Vorsicherung Typ	63 A
	gL
Ausführung	Hilfsschalter
Kontakteigenschaften	Halbleiter
Bemessungsspannung (AC)	konfigurierbar als Schließer, Öffner, Öffner mit Impuls
Bemessungsspannung (DC)	5 V ... 230 V
Bemessungsstrom (AC)	5 V ... 230 V
Bemessungsstrom (DC)	0,001 A ... 0,1 A
Bemessungsfrequenz	0,001 A ... 0,1 A
erlaubte Gebrauchskategorie(n)	50 Hz
	AC-12
Neutralleiterposition	Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	rechts
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: max. 35 mm ²
Anzugsdrehmoment	1-Leiter: max. 35 mm ²
	max. 2 Nm
Klemmbereich	Schraubklemme unten (Hilfsschalter)
Anzugsdrehmoment	max. 2,5 mm ²
	max. 0,4 Nm
mechanische Lebensdauer	allgemeine Daten
Lagertemperatur	min. 4000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 70 °C
Klimabeständigkeit	-25 °C ... 60 °C
Gehäuseart	55 °C - RH 95 %
Montageart	Verteilereinbaugehäuse
Schutzaart	Tragschiene (35 mm)
Breite	IP20 (eingebaut: IP40)
Höhe	124,8 mm
Tiefe	106 mm
Einbautiefe	73,5 mm
Breite in Teilungseinheiten	7
Gewicht	66,1 mm
	0,849 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 50557, DIN EN 61008-1

Maße



Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 STR 040-4/0,30-A

Schaltungsbeispiel

Schaltungsbeispiel Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 STR 040-4/0,30-A