DATENBLATT

Artikelnummer : 09432504

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

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

10000 f+ 25 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 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

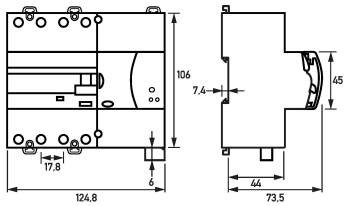
Schnittstellen DRCCB 5 CM RS-485/Modbus

Technische Daten

Baureihe	DRCCB 5
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsfehlerstrom IΔn	0,3
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
min. Erdungswiderstand für Freigabe der Wiedereinschaltung (Rd)	5 kOhm
max. Erdungswiderstand für Sperren der Wiedereinschaltung (Rdo)	2,5 kOhm
	Zusatzeinrichtung Restart
Ausführung Schaltantrieb	Motorantrieb
Anzahl automatische Einschaltversuche	3
Zeitfenster für Wiedereinschaltversuche	60 s

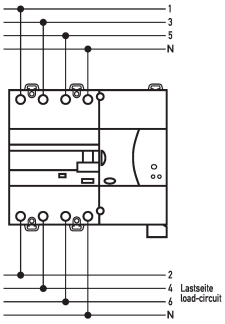
max. Dauer Wiedereinschaltung	10 s
Fernauslösung	nein
Betriebsstromaufnahme (AC)	0,017 A ... 0,178 A
	Zusatzeinrichtung (Selbsttest, automatische Wiedereinschaltung und Hilfsschalter)
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungskurzschlussstrom	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 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. 0,4 Nm
	allgemeine Daten
mechanische Lebensdauer	min. 4000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Klimabeständigkeit	55 °C - RH 95 %
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
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	0,849 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