



**DATENBLATT**  
Artikelnummer : 09431502



## **Fehlerstromschutzschalter** **DRCCB 5 ST 040-4/0,03-A** puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, mit Selbsttest

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 Selftest ermöglichen einen unterbrechungsfreien, automatischen und regelmäßigen Funktionstest des Fehlerstromschutzschalters. Die Spannungsversorgung ist im Gerät integriert und erfolgt ohne weitere Zusatzteile durch die Zuleitungen von oben. Durch den Schalschieber kann die Automatikfunktion ein- und ausgeschaltet werden.

### **Eigenschaften**

monatlicher Selbsttest, 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**

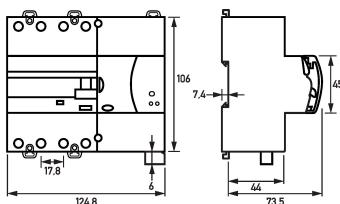
Schnittstellen DRCCB 5 CM RS-485/Modbus

### **Technische Daten**

Baureihe	DRCCB 5
Polzahl	4
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	40 A
Bemessungsfehlerstrom $I\Delta n$	0,03 A
kurzzeitverzögert	ja
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung	196 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung	253 V
geeignet für Netzform	Zusatzeinrichtung Selftest
max. Dauer Selbsttest	IT, TN, TT
Ausführung Schaltantrieb	7 s
Fernauslösung	Zusatzeinrichtung Netztrennung
Betriebsstromaufnahme (AC)	Motorantrieb
	nein
	0,017 A ... 0,178 A
	Zusatzeinrichtung (Selbsttest und Hilfsschalter)
Ausführung	Laststromkreis
Bemessungsspannung (AC)	Lasttrennkontakt
Bemessungsstrom (AC)	230 V, 400 V
Bemessungskurzschlussstrom	40 A
	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
	<b>Hilfsschalter</b>
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
	<b>Schraubklemme oben und unten (Laststromkreis)</b>
Neutralleiterposition	rechts
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: max. 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: max. 35 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 2 Nm
	<b>Schraubklemme unten (Hilfsschalter)</b>
Klemmbereich	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 0,4 Nm
	<b>allgemeine Daten</b>
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)
Schutztart	IP20 (eingebaut: IP40)
Breite	124,8 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	73,5 mm
Einbautiefe	66,1 mm
Breite in Teilungseinheiten	7
Gewicht	0,832 kg
Bauvorschriften/Normen	DIN EN 61008-1, VDE 0664-120 (Anhang M)
Zertifizierungen	VDE

### Maße



Maßzeichnung Fehlerstromschutzschalter DRCCB 5 ST 040-4/0,03-A

### Schaltungsbeispiel

