



Produktbild symbolisch

DATENBLATT
FI-/LS-Kombinationen
RCBO 2 C10/0,03/2-A
puls- und wechselstromsensitiv Typ A
Artikelnummer 09957322



Funktion

FI-/LS-Kombinationen (RCBO) sind Fehlerstromschutzschalter mit eingebautem Überstromschutz zum Schutz von Anlagen bei Kurzschluss und Überlastung gemäß den Forderungen der VDE 0100 Teil 430 sowie für den Schutz von Personen, Nutztieren und Sachen bei Erdfehlerströmen nach VDE 0100 Teil 410. Die Überstromauslösung erfolgt bei Strömen im Überlastbereich durch einen träge ansprechenden, wärmeempfindlichen Bimetallauslöser und bei Kurzschlussströmen durch einen elektromagnetischen Schnellauslöser. Die hochwertigen FI-/LS-Kombinationen der Baureihe RCBO 2 sind netzspannungsunabhängig und zeichnen sich durch ein hohes Bemessungsschaltvermögen von bis zu 10 kA aus. Sie sind 2-polig ausgeführt. Die Fehlerstromauslöseanzeige ermöglicht einen schnellen Überblick über den Betriebszustand der Geräte. Sowohl der Klemmhilfe-Hintersteckschutz als auch der bistabile Rastschieber erleichtern den Ein- bzw. Ausbau. Fehlerstromschutzschalter vom Typ A sind puls- und wechselstromsensitiv. Diese Funktion ist netzspannungsunabhängig. RCBO mit der Auslösecharakteristik C eignen sich in erster Linie für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen, da ihre Kurzschlussauslösung beim fünf- bis zehnfachen Wert des Bemessungsstromes liegt. Geräte in Standardausführung sind für die Überwachung von Stromkreisen mit einer Bemessungsspannung von 230 V bzw. 400 V und einer Bemessungsfrequenz von 50 Hz.

Eigenschaften

netzspannungsunabhängige Auslösung, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, Fehlerstromauslöseanzeige, Zugbügelklemmen mit Hintersteckschutz und weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlussseiten, Verwendung von handelsüblichen Verdrahtungsschienen möglich, Neutralleiter rechts, bistabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung beliebig

Einsatzgebiete

Stromversorgungen von Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S-, TT- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können RCBO dieser Baureihe zur Abschaltung im Falle eines zweiten Fehlers vorgesehen werden, Ausgeschlossen ist der Einsatz in TN-C-Netzen und zum Schutz von Anlagen, in denen elektronische Betriebsmittel pulsierende oder glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50 Hz verursachen können. Hier ist mit einem RCBO des Typs AC ein umfassender Schutz nicht gegeben. Für solche Anwendungen empfehlen wir unsere FI-/LS-Kombinationen Typ A bzw. unsere allstromsensitiven Kombinationen Typ B.

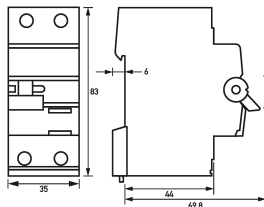
Technische Daten

technische Daten	RCBO 2 C10/0,03/2-A
Baureihe	RCBO 2
Polzahl	2
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	10 A
Bemessungsfehlerstrom I Δ n	0,03 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	200 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	250 V

Technische Änderungen vorbehalten

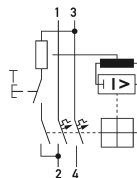
technische Daten		RCBO 2 C10/0,03/2-A
Auslösecharakteristik (MCB)		C
		Laststromkreis
Ausführung		Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)		230 V
Bemessungsstrom (AC)		10 A
Bemessungskurzschlussstrom		6 kA
Stoßstromfestigkeit		0,25 kA
max. Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		2,8 W
Vorsicherung Typ		gG
		Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)
Klemmbereich		1,5 mm ² ... 25 mm ²
maximale Anzahl Leiter pro Klemme		2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anzugsdrehmoment		2 Nm ... 2,5 Nm
		allgemeine Daten
mechanische Lebensdauer		min. 2000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer		min. 2000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 40 °C
Gehäuseart		Verteilereinbaugeschäft
Montageart		Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial		Thermoplast
Schutzart		IP20 (eingebaut: IP40)
Breite		35 mm
Höhe		83 mm
Tiefe		73 mm
Einbautiefe		65 mm
Breite in Teilungseinheiten		2
Gewicht		0,23 kg
Bauvorschriften/Normen		EN 61009, IEC 1009
Energiebegrenzungsklasse		3

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Technische Änderungen vorbehalten

