



Produktbild symbolisch



DATENBLATT

Artikelnummer: 09915835

FI/LS-Kombinationen RCBO 1 C20/0,03/1-AC wechselstromsensitiv Typ AC



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 1 sind netzspannungsabhängig und zeichnen sich durch ein hohes Bemessungsschaltvermögen von 10 kA aus. Sie sind speziell geeignet für die Anwendung in British-Standard-Verteilersystemen, ihre Modulbreite von nur einer Teilungseinheit macht sie zudem äußerst kompakt. Sowohl der Klemmhilfe-Hintersteckschutz als auch der bistabile Rastschieber erleichtern den Ein- bzw. Ausbau. Schalter mit der Fehlerstromcharakteristik AC erfassen nur Wechselfehlerströme. Sie können keine pulsierenden Gleichfehlerströme erkennen und sind in Deutschland daher als Fehlerstromschutzeinrichtung nicht zugelassen. Sie stellen somit reine Exportmodelle dar. 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 dieser Ausführung sind gemäß der Vorgaben der British Standards Institution konstruiert. Aufgrund ihrer Spannungsabhängigkeit sind sie nicht für den deutschen Markt zugelassen.

Eigenschaften

netzspannungsabhängige Auslösung, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, grün-rote Kontaktstellungsanzeige, Zugbügelklemmen mit Hintersteckschutz, bistabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung beliebig

Einsatzgebiete

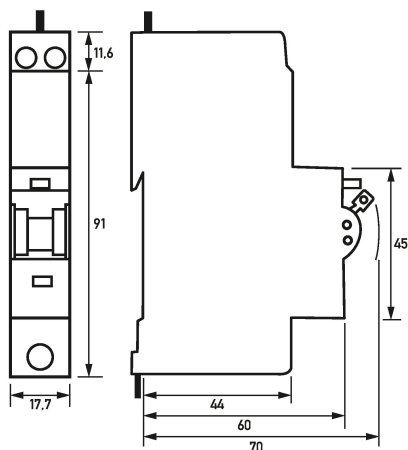
Stromversorgungen von Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S-, TT- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können RCBO dieser Baureihe zur Abschaltung im Falle eines zweiten Fehlers vorgesehen werden, Ausgeschlossen ist der Einsatz in TN-C-Netzen und zum Schutz von Anlagen, in denen elektronische 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

Baureihe	RCBO 1
Polzahl	1
Fehlerstromtyp	AC
Bemessungsstrom (AC)	20 A
Bemessungsfehlerstrom I Δ n	0,03 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	184 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	264 V
Auslösecharakteristik (MCB)	C
Betriebsspannung (AC)	max. 253 V
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)	230 V
Bemessungsstrom (AC)	20 A
Bemessungskurzschlussstrom	10 kA
Stoßstromfestigkeit	0,25 kA

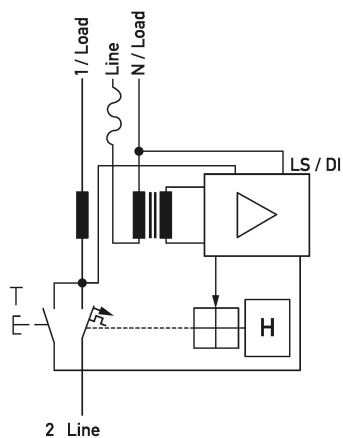
max. Bemessungsschaltvermögen	10 kA
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn	6,3 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD	100 A
Vorsicherung Typ	gG
Überspannungskategorie	III
	Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)
Neutralleiterposition	rechts
Klemmbereich	1 mm ² ... 25 mm ²
max. Anzahl Leiter pro Klemme	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt eindrätig	1-Leiter: 1 mm ² ... 25 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	1-Leiter: 1 mm ² ... 25 mm ²
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 2,4 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 20000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer	min. 4000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 40 °C
Klimabeständigkeit	gemäß IEC 60068-2 (90...95%)
Gehäuseart	Verteilereinbaugeschäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
Breite	17,7 mm
Höhe	102,6 mm
Tiefe	75,2 mm
Einbautiefe	70,2 mm
Breite in Teilungseinheiten	1
Gewicht	0,183 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 61009-1, EN 61009-2-1, EN 61543
Energiebegrenzungsklasse	3
Verschmutzungsgrad	2

Maße



Maßzeichnung RCBO 1, Typ AC, 1-polig (Gruppenansicht)

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema RCBO 1, Typ AC, 1-polig