



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

FI-/LS-Kombinationen

RCBO 1 C45/0,03/1-A

puls- und wechselstromsensitiv Typ A

Artikelnummer 09915819



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. 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 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.

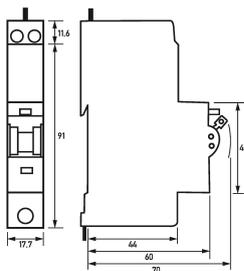
Technische Daten

technische Daten	RCBO 1 C45/0,03/1-A
Baureihe	RCBO 1
Polzahl	1
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	45 A
Bemessungsfehlerstrom IΔn	0,03 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	184 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	264 V
Auslösecharakteristik (MCB)	C

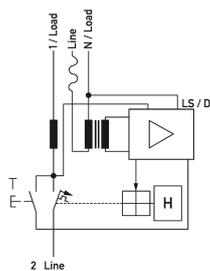
Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten		RCBO 1 C45/0,03/1-A
Betriebsspannung (AC)		max. 253 V
		Laststromkreis
Ausführung		Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)		230 V
Bemessungsstrom (AC)		45 A
Bemessungskurzschlussstrom		10 kA
Stoßstromfestigkeit		0,25 kA
max. Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		13,8 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD		100 A
Vorsicherung Typ		gG
		Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)
Neutralleiterposition		rechts
Klemmbereich		1 mm ² ... 25 mm ²
maximale Anzahl Leiter pro Klemme		2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
		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		Verteilereinbaugeschütz
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		0,21 kg
Bauvorschriften/Normen		EN 61009-1, EN 61009-2-1, EN 61543
Energiebegrenzungsklasse		3

Maße



Schaltungsbeispiel



Technische Änderungen vorbehalten

Maßzeichnung Gruppenansicht

Anschlussschema