



DATENBLATT
FI-/LS-Kombinationen
DRCBO 3 C20/0,03/1N-A
puls- und wechselstromsensitiv Typ A
Artikelnummer 09932125



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 DRCBO 3 sind netzspannungsunabhängig und zeichnen sich durch ein hohes Bemessungsschaltvermögen von 10 kA aus. Die grün-rote Kontaktstellungsanzeige und die Fehlerstromauslöseanzeige ermöglichen einen schnellen Überblick über den Betriebszustand der Geräte. Sowohl der Klemmhilfe-Hintersteckschutz als auch der tristabile 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

hilfsspannungsunabhängige Auslösung, sensitiv für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme (Typ A), geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, grün-rote Kontaktstellungsanzeige, Fehlerstromauslöseanzeige, Zugbügelklemmen mit Hintersteckschutz und weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlusseiten, Neutralleiter rechts, tristabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung beliebig

Einsatzgebiete

Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S-, TT- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können FI/LS-Schalter zur Abschaltung im Falle eines zweiten Erdschlussfehlers vorgesehen werden, Ausgeschlossen ist der Einsatz in Anlagen mit TN-C-Netzen und zum Schutz von Stromkreisen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik glatte Gleichfehlerströme oder Fehlerströme mit Frequenzen ungleich 50/60 Hz verursachen können.

Zubehör

Hilfsschalter DHi, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 2-polig, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig, Arbeitsstromauslöser FAM, Hilfsschalter Hi, Wiedereinschaltsperren RH-SPE

Technische Daten

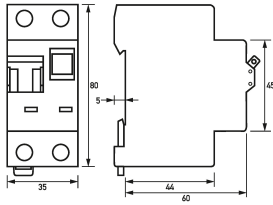
technische Daten	DRCBO 3 C20/0,03/1N-A
Baureihe	DRCBO 3
Polzahl	1+N
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	20 A
Bemessungsfehlerstrom IΔn	0,03 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	196 V

Technische Änderungen vorbehalten

technische Daten		DRCBO 3 C20/0,03/1N-A
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung		253 V
Auslösecharakteristik (MCB)		C
<hr/>		
<hr/>		
<hr/>		
<hr/>		
Laststromkreis		
Ausführung		Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)		230 V
Bemessungsstrom (AC)		20 A
Bemessungskurzschlussstrom		10 kA
Stoßstromfestigkeit		0,25 kA
max. Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Bemessungsisolationsspannung		440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		2,7 W
Vorsicherung Typ		gG
Überspannungskategorie		III
<hr/>		
Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)		
Neutralleiterposition		rechts
maximale Anzahl Leiter pro Klemme		2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt eindrätig		1-Leiter: 1 mm ² ... 25 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig		1-Leiter: 1 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig		1-Leiter: 1 mm ² ... 16 mm ²
Anzugsdrehmoment		2 Nm ... 2,4 Nm
<hr/>		
<hr/>		
allgemeine Daten		
mechanische Lebensdauer		min. 10000 Schaltspiele
elektrische Lebensdauer		min. 4000 Schaltspiele
Lagertemperatur		-35 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 40 °C
Klimabeständigkeit		gemäß IEC 68-2 (25..55°C / 90..95% RH)
Gehäuseart		Verteilereinbaugeschäuse
Montageart		Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial		Thermoplast
Schutzart		IP20 (eingebaut: IP40)
Breite		35 mm
Höhe		80 mm
Tiefe		74 mm
Einbautiefe		68 mm
Breite in Teilungseinheiten		2
Bauvorschriften/Normen		EN 61009-1, EN 61009-2-1
Energiebegrenzungsklasse		3
Verschmutzungsgrad		2
Zertifizierungen		VDE

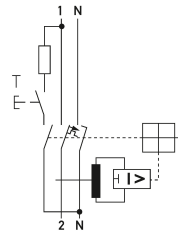
Technische Änderungen vorbehalten

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlusschema