

DATENBLATT

FI-/LS-Kombinationen

DRCBO 4 B10/0,03/3N-A

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, Charakteristik B

Artikelnummer 09945102



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. DRCBO 4 haben ein Bemessungsschaltvermögen von 6 kA. Sie bieten neben der Ausgelöst-Anzeige auch ein Beschriftungsfenster. Fehlerstromschutzschalter vom Typ A sind puls- und wechselstromsensitiv. Diese Funktion ist netzspannungsunabhängig. RCBO mit B-Charakteristik stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher. Da ihre Kurzschlussauslösung beim drei- bis fünffachen Wert des Bemessungsstromes liegt, sollten sie nicht zur Absicherung in Lastkreisen mit hohen Einschaltströmen eingesetzt werden. 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

puls- und wechselstromsensitiv, netzspannungsunabhängige Auslösung, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, Schaltstellungsanzeige, separate Anzeige des Auslösegrunds, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten, Neutralleiter rechts, Beschriftungsfenster

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 DRCBO 4 Hi 2, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig

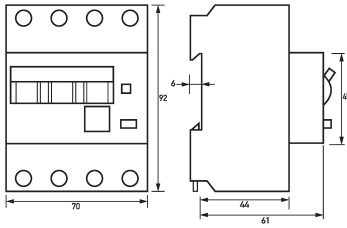
Technische Daten

technische Daten	DRCBO 4 B10/0,03/3N-A
Baureihe	DRCBO 4
Polzahl	3+N
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	10 A
Bemessungsfehlerstrom I Δ n	0,03 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	170 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	250 V
Auslösecharakteristik (MCB)	B

Technische Änderungen vorbehalten

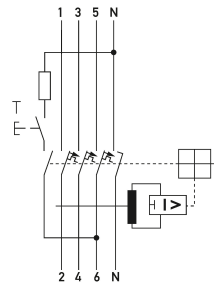
technische Daten		DRCBO 4 B10/0,03/3N-A
Betriebsspannung (AC)		max. 440 V
		Laststromkreis
Ausführung		Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)		230 V, 400 V
Bemessungsstrom (AC)		10 A
Bemessungskurzschlussstrom		6 kA
Stoßstromfestigkeit		0,25 kA
max. Bemessungsschaltvermögen		6 kA
Bemessungsisolationsspannung		440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Bemessungsfrequenz		50 Hz, 60 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		2,2 W
Vorsicherung Typ		gG
Überspannungskategorie		III
		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 ... 35 mm ² ; 2-Leiter: 1 mm ² ... 10 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig		1-Leiter: 1 mm ² ... 25 mm ² ; 2-Leiter: 1 mm ² ... 10 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig		1-Leiter: 1 mm ² ... 25 mm ² ; 2-Leiter: 1 mm ² ... 10 mm ²
		allgemeine Daten
Gebrauchslage		beliebig
elektrische Lebensdauer		min. 2000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 40 °C
Gehäuseart		Verteilereinbaugeschäuse
Montageart		Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial		Thermoplast
Schutzart		IP20 (eingebaut: IP40)
Breite		70 mm
Höhe		92 mm
Tiefe		74 mm
Einbautiefe		68 mm
Breite in Teilungseinheiten		4
Bauvorschriften/Normen		EN 61009-1, EN 61009-2-1, VDE 0664-20
Energiebegrenzungsklasse		3
Verschmutzungsgrad nach EN 60664		2

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema