

### **DATENBLATT**

Artikelnummer: 09932124

# FI-/LS-Kombinationen DRCBO 3 C16/0,03/1N-A

puls- und wechselstromsensitiv Typ A





#### **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 Anschlussseiten, Neutralleiter rechts, tristabile Rastschieber für leichten Ein- und Ausbau

#### Montagear

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

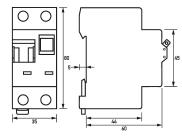
Hilfsschalter DHi, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 2-polig, Verdrahtungsmaterial FI- und LS-Sammelschienen 4-polig, Arbeitsstromauslöser FAM, Hilfsschalter Hi, Wiedereinschaltsperren RH-SPE

## Technische Daten

Baureihe	DRCBO 3
Polzahl	1+N
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	16 A
Bemessungsfehlerstrom IΔn	o,o3 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	196 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	253 V
Auslösecharakteristik (MCB)	С
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)	230 V

	10 kA 0,25 kA 10 kA 440 V 4 kV 50 Hz 1,8 W gG
nax. Bemessungsschaltvermögen emessungsisolationsspannung emessungsstoßspannungsfestigkeit emessungsfrequenz tromwärmeverlust pro Strombahn orsicherung Typ berspannungskategorie	10 kA 440 V 4 kV 50 Hz 1,8 W gG III
emessungsisolationsspannung emessungsstoßspannungsfestigkeit emessungsfrequenz tromwärmeverlust pro Strombahn orsicherung Typ berspannungskategorie	440 V 4 kV 50 Hz 1,8 W gG III
emessungsstoßspannungsfestigkeit emessungsfrequenz tromwärmeverlust pro Strombahn orsicherung Typ berspannungskategorie	4 kV 50 Hz 1,8 W gG III
emessungsfrequenz tromwärmeverlust pro Strombahn orsicherung Typ berspannungskategorie	50 Hz 1,8 W gG III
tromwärmeverlust pro Strombahn orsicherung Typ berspannungskategorie	1,8 W gG III
tromwärmeverlust pro Strombahn orsicherung Typ berspannungskategorie	gG III
berspannungskategorie S	III
S	***
. 0.0	Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)
eutralleiterposition	rechts
naximale Anzahl Leiter pro Klemme 2	(bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
nschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 1 mm² 25 mm²
nschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
nschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 1 mm <sup>2</sup> 16 mm <sup>2</sup>
nzugsdrehmoment	2 Nm 2,4 Nm
	allgemeine Daten
nechanische Lebensdauer	min. 10000 Schaltspiele
ektrische Lebensdauer	min. 4000 Schaltspiele
agertemperatur	-40 °C 70 °C
mgebungstemperatur	-25 °C 40 °C
limabeständigkeit	gemäß IEC 68-2 (2555°C / 9095% RH)
ehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Iontageart	Tragschiene (35 mm)
ehäusematerial	Thermoplast
chutzart	IP20 (eingebaut: IP40)
reite	35 mm
öhe	8o mm
iefe	74 mm
inbautiefe	68 mm
reite in Teilungseinheiten	2
ewicht	0,213 kg
auvorschriften/Normen	EN 61009-1, EN 61009-2-1
nergiebegrenzungsklasse	3
erschmutzungsgrad	2
ertifizierungen	VDE

# Maße



Maßzeichnung FI-/LS-Kombinationen DRCBO 3 C16/o,o3/1N-A

# Schaltungsbeispiel

