



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

FIC o6/o,03/1+N-A puls- und wechselstromsensitiv Typ A, Charakteristik C Artikelnummer 09952121


[Internetlink](#)


Funktion

FI-/LS-Kombinationen (RCBO) sind Leitungsschutzschalter mit Fehlerstromauslöser 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. FIB und FIC dieser Baureihe zeichnen sich durch ein hohes Bemessungsschaltvermögen von 10 kA aus. Sie sind in der Ausführung 1+N erhältlich. RCBO mit der Fehlerstromcharakteristik A sind netzspannungsunabhängig und ermöglichen die Erkennung sinusförmiger Wechsel- und pulsierender Gleichfehlerströme. 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, bei einigen Baureihen auch 60 Hz ausgelegt.

Eigenschaften

netzspannungsunabhängige Auslösung, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, hohe Kurzschlussfestigkeit, Schaltstellungsanzeige, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich für Schienen- und Leitungsverdrahtung auf beiden Anschlussseiten, Verwendung von handelsüblichen Verdrahtungsschienen möglich, Neutralleiter rechts, elektromagnetische Verträglichkeit entsprechend VDE 0664-30 sowie VDE 0839-6-2 (Störfestigkeit für Industrieanwendungen),

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

Schutz von Stromkreisen in Wohn- und Zweckgebäuden sowie Industrieanlagen mit TN-S- und TN-C-S-Netzen. In IT-Netzen können FI/LS-Schalter zur Abschaltung im Falle eines zweiten Erdchlussfehlers 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

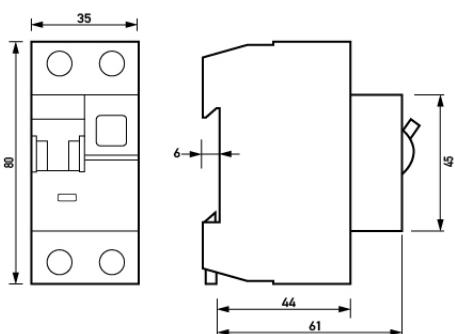
FAM 1, Hi 11

Technische Daten

technische Daten	FIC o6/o,03/1+N-A
Baureihe	FIC
Polzahl	1+N
Fehlerstromtyp	A
Bemessungsstrom (AC)	6 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	0,03 A
kurzzeitverzögert	nein
selektiv	nein
min. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	196 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüfeinrichtung	253 V
Neutralleiterposition	rechts

technische Daten		FIC 06/0,03/1+N-A
Auslösecharakteristik (MCB)		C
Betriebsspannung (AC)		230 V (max. 253 V)
Betriebsfrequenz		50 Hz
	Laststromkreis	
Ausführung		Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)		230 V
Bemessungsstrom (AC)		6 A
Bemessungskurzschlussstrom		10 kA
max.		10 kA
Bemessungsschaltvermögen		
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Stromwärmeverlust pro		1,7 W
Strombahn		
Kurzschlussvorsicherung SCPD		100 A
Vorsicherung Typ		gG
	Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)	
Klemmbereich		1 mm ² ... 25 mm ²
Anzugsdrehmoment		2 Nm ... 2,4 Nm
	allgemeine Daten	
Gebrauchslage		beliebig
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 40 °C
Gehäuseart		Verteilereinbaugehäuse
Montageart		Tragschiene
Gehäusematerial		Thermoplast
Schutzzart		IP40
Breite		35 mm
Höhe		80 mm
Tiefe		74 mm
Einbautiefe		68 mm
Breite in Teilungseinheiten		2
Bauvorschriften/Normen		EN 61009-1
Zertifizierungen		VDE
Energiebegrenzungsklasse		3
Verschmutzungsgrad nach EN 60664		2
Überspannungskategorie		III

Maße



Schaltungsbeispiel

