



Produktbild symbolisch

**DATENBLATT**  
**FI-/LS-Kombinationen**  
**RCBO 1 B45/0,03/1-AC**  
**wechselstromsensitiv Typ AC**  
**Artikelnummer 09915829**



**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. Schalter mit der Fehlerstromcharakteristik AC erfassen nur Wechselfehlerströme. Sie können keine pulsierenden Gleichfehlerströme erkennen und sind in Deutschland daher als Fehlerstromschutzeinrichtung nicht zugelassen. Sie stellen somit reine Exportmodelle dar. 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 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.

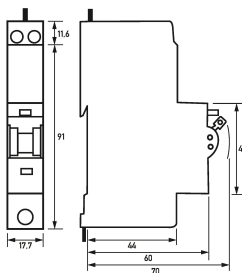
**Technische Daten**

technische Daten	RCBO 1 B45/0,03/1-AC
Baureihe	RCBO 1
Polzahl	1
Fehlerstromtyp	AC
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)	B

Technische Änderungen vorbehalten

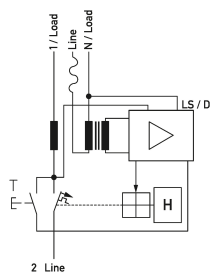
technische Daten		RCBO 1 B45/0,03/1-AC
Betriebsspannung (AC)		max. 253 V
		<b>Laststromkreis</b>
Ausführung		Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)		230 V
Bemessungsstrom (AC)		45 A
Bemessungs Kurzschlussstrom		10 kA
Stoßstromfestigkeit		0,25 kA
max. Bemessungsschaltvermögen		10 kA
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Kurzschlussvorsicherung SCPD		100 A
Vorsicherung Typ		gG
		<b>Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)</b>
Neutralleiterposition		rechts
Klemmbereich		1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
maximale Anzahl Leiter pro Klemme		2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
		<b>allgemeine Daten</b>
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		Verteilereinbaugeschäft
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		0,197 kg
Bauvorschriften/Normen		EN 61009-1, EN 61009-2-1, EN 61543
Energiebegrenzungsklasse		3

Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Technische Änderungen vorbehalten

