



DATENBLATT

Artikelnummer : 09949117



FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 B32/0,30/1N-B SK allstromsensitiv Typ B

6000      **KV** **G**

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 B erfassen glatte Fehlerströme sowie alle weiteren Fehlerströme bei Frequenzen bis 150 kHz. Die dazu benötigte Betriebsspannung wird der Netzspannung entnommen. Dabei ist eine korrekte Spannungsversorgung gewährleistet, wenn die Spannung zwischen den Netzleitern ≥ 50 V ist. Puls- und Wechselfehlerströme werden netzspannungsunabhängig erkannt. Fehlerstromschutzschalter mit der Auslösekennlinie SK stehen für Fehlerstromschutz und eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Sie zeichnen sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus. Die Kennlinie SK ist für Anlagen optimiert, in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Sie erkennen Fehlerströme mit Frequenzen bis 150 kHz. 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

allstromsensitiv für Fehlerströme mit Frequenzen von 0 Hz (glatter Gleichstrom) bis 150 kHz, netzspannungsunabhängige Auslösung bei Fehlerströmen des Typs A, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, Schaltstellungsanzeige, separate Anzeige des Auslösegrunds, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten, Neutralleiter rechts, Beschriftungsfenster

Montageart

Schnellbefestigung auf Traagschiene, Einbaulage beliebig, Einspeisung vorzugsweise von oben

Einsatzgebiete

gewerbliche und industrielle Installationen mit TT-, TN-S- und TN-C-S-Systemen, in denen Betriebsmittel der Leistungselektronik ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen, wie z. B. Frequenzumrichter, Schaltnetzteile, Hochfrequenzstromrichter, Photovoltaik- oder USV-Anlagen mit trafolosen Wechselrichtern, RCBO mit SK-Kennlinie können dort eingesetzt werden, wo mit hohen Ableitströmen zu rechnen und der Brandschutz nicht gefordert ist.

Hinweise

geeignet für den Einsatz in 50-Hz-Wechselstromnetzen, RCBO sind auf Anfrage auch für andere Frequenzen erhältlich, nicht für den Einsatz in Gleichstromnetzen sowie auf der Ausgangsseite von gesteuerten elektrischen Betriebsmitteln wie z. B. Frequenzumrichtern bestimmt

Zubehör

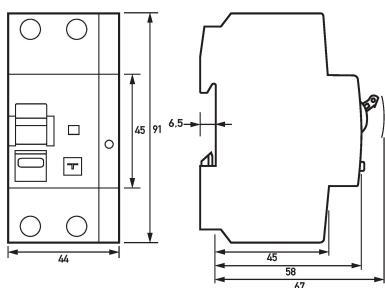
Hilfsschalter DRCBO 4 Hi 2, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen 2-polig, Verdrahtungsmaterial DRCBO 4-Sammelschienen 4-polig

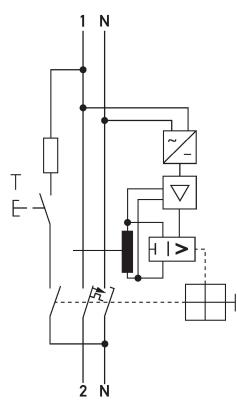
Technische Daten

Baureihe	DRCBO 4
Polzahl	1+N
Fehlerstromtyp	B
Auslösekennlinientyp	SK
Bemessungsstrom (AC)	32 A
Bemessungsfehlerstrom $I\Delta n$	0,3 A
kurzzeitverzögert	ja
selektiv	nein

min. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung	100 V
max. Arbeitsspannungsbereich der Prüf-einrichtung	254 V
min. Betriebsspannung (Typ-A/AC-Betrieb)	0 V AC
min. Betriebsspannung (Typ-B-Betrieb)	50 V AC
Nichtauslösezeit	10 ms
Auslösefrequenz	0 Hz ... 150 kHz
maximale Abschaltzeiten	$1 \cdot I\Delta n: \leq 300 \text{ ms}; 5 \cdot I\Delta n: \leq 40 \text{ ms}$
Auslösecharakteristik (MCB)	B
Einspeiseseite	oben
Betriebsspannung (AC)	max. 253 V
Eigenverbrauch	max. 2,2 W
Ausführung	Laststromkreis
Bemessungsspannung (AC)	Lasttrennkontakt
Bemessungsstrom (AC)	230 V
Bemessungskurzschlussstrom	32 A
Stoßstromfestigkeit	6 kA
max. Bemessungsschaltvermögen	3 kA
Bemessungsisolationsspannung	6 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	440 V
Bemessungsfrequenz	4 kV
Stromwärmeverlust pro Strombahn	50 Hz
Vorsicherung Typ	5,1 W
Überspannungskategorie	gG
Überspannungskategorie	III
Neutralleiterposition	Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	rechts
Anschlussquerschnitt eindrähtig	2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt feindrähtig	1-Leiter: 1 mm ² ... 35 mm ² ; 2-Leiter: 1 mm ² ... 10 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	1-Leiter: 1 mm ² ... 25 mm ² ; 2-Leiter: 1 mm ² ... 10 mm ²
Anzugsdrehmoment	1-Leiter: 1 mm ² ... 25 mm ² ; 2-Leiter: 1 mm ² ... 10 mm ²
Gebrauchslage	2 Nm ... 2,4 Nm
mechanische Lebensdauer	allgemeine Daten
elektrische Lebensdauer	beliebig
Lagertemperatur	min. 5000 Schaltspiele
Umgebungstemperatur	min. 2000 Schaltspiele
Klimabeständigkeit	-40 °C ... 70 °C
Schockfestigkeit	-25 °C ... 40 °C
Schwingfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-30
Gehäuseart	20 g / 20 ms Dauer
Montageart	> 5 g (f ≤ 80 Hz, Dauer > 30 min.)
Gehäusematerial	Verteilereinbaugehäuse
Schutzart	Tragschiene (35 mm)
Breite	Thermoplast
Höhe	IP20 (eingebaut: IP40)
Tiefe	44 mm
Einbautiefe	91 mm
Breite in Teilungseinheiten	73,5 mm
Gewicht	67 mm
Bauvorschriften/Normen	2,5
Energiebegrenzungsklasse	0,2 kg
Verschmutzungsgrad	VDE 0664-20, VDE 0664-40, EN 61009-1, EN 62423, ÖVE/ÖNORM E 8601
Zertifizierungen	3
	2
	VDE

Maße



Schaltungsbeispiel

Schaltungsbeispiel FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 B32/0,30/1N-B SK

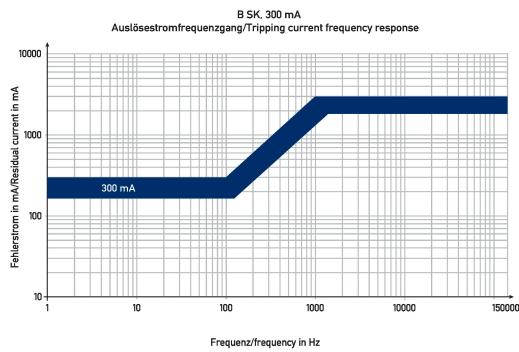
Diagramme

Diagramme FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 B32/0,30/1N-B SK