DATENBLATT

Artikelnummer : 09915080

Leitungsschutzschalter DMCB 2 C080-4

C-Charakteristik

Funktion

Die Aufgabe von Leitungsschutzschaltern ist das selbsttätige Abschalten von Stromkreisen zum Schutz von Leitungen und angeschlossenen Geräten. Nach einer Abschaltung können sie manuell wieder eingeschaltet werden, ohne dass z. B. Sicherungseinsätze ausgewechselt werden müssten. Jeder unserer Leitungsschutzschalter ist mit einer Freiauslösung ausgestattet, die ein sicheres Abschalten, auch bei z. B. mechanisch blockiertem Schaltknebel, gewährleistet. Leitungsschutzschalter der Baureihe DMCB 2 zeichnen sich durch ihren hohen Bemessungskurzschlusstrom von bis zu 25 kA aus. Große Bügelklemmen ermöglichen die Verwendung von großen Leiterquerschnitten. Das Schaltwerk ist als Doppelunterbrecher ausgeführt und verfügt durch einen großen Kontaktabstand über Trennereigenschaften. Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert.

Eigenschaften

hohes Kurzschlussschaltvermögen, beidseitige Bügelklemme für großen Leiterquerschnitt u. Sammelschiene, Schaltstellungsanzeige

Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

Einsatzgebiete

geeignet für den Einsatz in Stromversorgungen für Industrieanlagen und Zweck- bzw. gewerblich genutzte Gebäude

Zubehör

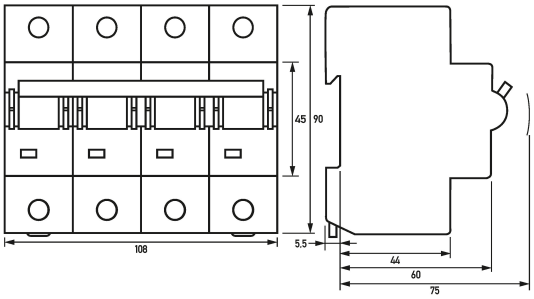
Hilfsschalter DMCB 2 Hi, Arbeitsstromauslöser DMCB 2 ASA

Technische Daten

Baureihe	DMCB 2
Polzahl	4
Auslösecharakteristik (MCB)	C
Überstromauslösungsfaktor	1,13 ... 1,45
Kurzschlussauslösungsfaktor	5 ... 10
Referenztemperatur thermischer Auslöser	40 °C
	Laststromkreis
Ausführung	Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
Bemessungsspannung (DC)	120 V
Bemessungsstrom (AC)	80 A
Bemessungsstrom (DC)	80 A
Bemessungsstrombereich In	63 - 125 A
Bemessungskurzschlussstrom	20 kA
Bemessungsisolationsspannung	440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn	7,15 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD	200 A
Vorsicherung Typ	gL
Überspannungskategorie	III
	Liftklemme unverlierbar oben und unten (Laststromkreis)
Berührschutz	DGUV V3, ÖVE-EN 6, finger- und handrückensicher
Klemmbereich	2,5 mm² ... 50 mm²
maximale Anzahl Leiter pro Klemme	(bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anschlussquerschnitt eindrähtig	1-Leiter: 2 mm² ... 50 mm²

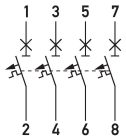
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
mechanische Lebensdauer	min. 20000 Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 50 °C
Klimabeständigkeit	feuchte Wärme: konstant nach IEC 68-2-3 / zyklisch nach IEC 68-2-30
Gehäuseart	Verteilereinbaugehäuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehäusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP20
plombierbar	ja
Breite	108 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	71,5 mm
Einbautiefe	70 mm
Breite in Teilungseinheiten	6
Gewicht	0,923 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60947-2
Energiebegrenzungsklasse	3
Verschmutzungsgrad	2

Maße



Maßzeichnung Leitungsschutzschalter DMCB 2 C080-4

Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Leitungsschutzschalter DMCB 2 C080-4

Diagramme

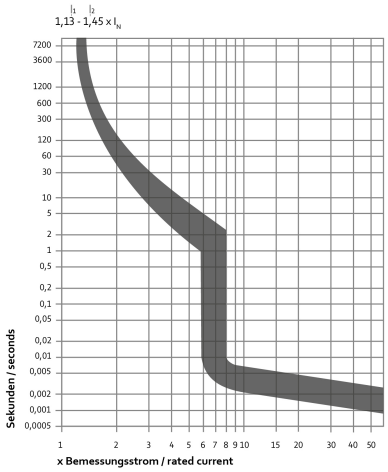


Diagramme Leitungsschutzschalter DMCB 2 C080-4