



Produktbild symbolisch

DATENBLATT

DMCB 2 C100-4

C-Charakteristik

Artikelnummer 09915081



[Internetlink](#)



Funktion

Eine wesentliche Forderung der DIN VDE 0100 ist es, Kabel, Leitungen und Installationsgeräte gegen Überlast und Kurzschluss zu schützen. Sie kann durch den Einsatz von Leitungsschutzschaltern (MCB, "Miniature Circuit-Breaker") erfüllt werden. In industriellen Installationen, aber auch im Gewerbe, übernehmen sie oftmals zusätzlich den Schutz von Ausrüstungen und Geräten, wodurch sich meist höhere Anforderungen als beim Einsatz in der Wohnungsbauinstallation ergeben. Leitungsschutzschalter nutzen sowohl die magnetische als auch die Wärmewirkung des elektrischen Stroms aus: Steigt der Strom bei einem Kurzschluss des Stromkreises sehr schnell auf einen zu hohen Wert, unterbricht der MCB den Stromkreis durch das Magnetfeld einer erregten Spule. Die bei einer dauerhaften Überlast entstehende Wärmeentwicklung führt zur Verformung des Bimetalls, wodurch der Schalter auslöst. Leitungsschutzschalter der Baureihe DMCB 2 zeichnen sich durch ihren hohen Bemessungskurzschlussstrom 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 Trenneigenschaften. Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik eignen sich in erster Linie für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen, da ihre Kurzschlussauslösung beim fünf- bis zehnfachen Wert des Bemessungsstromes liegt. Sie ersetzen die ehemalige G-Charakteristik.

Eigenschaften

großes Typenspektrum, ein- bis vierpolig, in verschiedenen Bemessungsströmen verfügbar, hohes Kurzschlusschaltvermögen, 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

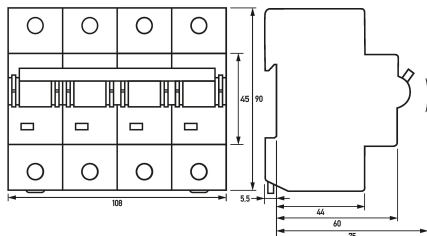
Hilfsschalter DMCB 2 Hi, Arbeitsstromauslöser DMCB 2 ASA

Technische Daten

technische Daten	DMCB 2 C100-4
Baureihe	DMCB 2
Polzahl	4
Auslösecharakteristik (MCB)	C
Überstromauslösefaktor	1,13 ... 1,45
Kurzschlussauslösefaktor	5 ... 10
Referenztemperatur thermischer Auslöser	40 °C
Ausführung	Laststromkreis Lasttrennkontakt
Bemessungsspannung (AC)	230 V, 400 V
Bemessungsspannung (DC)	120 V
Bemessungsstrom (AC)	100 A
Bemessungsstrombereich In	63 - 125 A

technische Daten		DMCB 2 C100-4
Bemessungskurzschlussstrom		20 kA
Bemessungsisolationsspannung		440 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		4 kV
Bemessungsfrequenz		50 Hz, 60 Hz
Stromwärmeverlust pro Strombahn		9,13 W
Kurzschlussvorsicherung SCPD		200 A
Vorsicherung Typ		gL
Überspannungskategorie		III
		Liftklemme unverlierbar oben und unten (Laststromkreis)
Berührschutz		DGUV V3, ÖVE-EN 6, finger- und handrücksicher
Klemmbereich		2,5 mm ² ... 50 mm ²
maximale Anzahl Leiter pro Klemme		2 (bei Leitern des gleichen Typs und Querschnitts)
Anzugsdrehmoment		2,5 Nm ... 3 Nm
		allgemeine Daten
Gebrauchslage		beliebig
mechanische Lebensdauer		min. 20000 Schaltspiele
Lagertemperatur		-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur		-25 °C ... 50 °C
Klimabeständigkeit		feuchte Wärme: konstant nach IEC 68-2-3 / zyklisch nach IEC 68-2-30
Gehäuseart		Verteilereinbaugeschütz
Montageart		Tragschiene
Gehäusematerial		Thermoplast
Schutzart		IP20
plombierbar		ja
Breite		108 mm
Höhe		90 mm
Tiefe		71,5 mm
Einbautiefe		70 mm
Breite in Teilungseinheiten		6
Bauvorschriften/Normen		EN 60947-2
Energiebegrenzungsklasse		3
Verschmutzungsgrad nach EN 60664		2

Maße



Schaltungsbeispiel



Anschlussschema

Maßzeichnung Gruppenansicht