



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 Kurzschlussausrösung 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

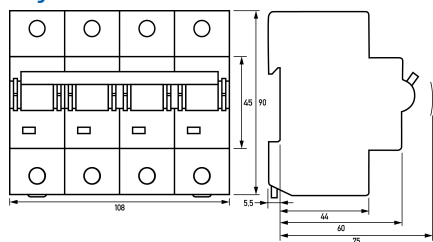
Hilfsschalter DMCB 2 Hi, Arbeitsstromauslöser DMCB 2 ASA

#### 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            |
|                                         | Laststromkreis   |
| Ausführung                              | Lasttrennkontakt |
| Bemessungsspannung (AC)                 | 230 V, 400 V     |
| Bemessungsspannung (DC)                 | 120 V            |
| Bemessungsstrom (AC)                    | 100 A            |
| Bemessungsstrombereich In               | 63 - 125 A       |

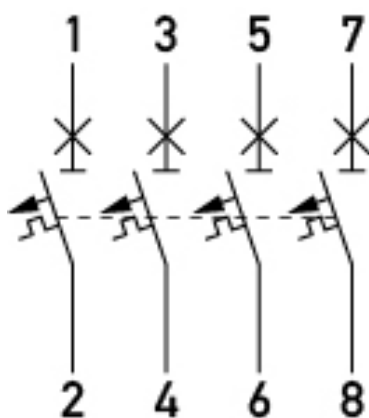
| technische Daten                       |                                                         | DMCB 2 C100-4                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Bemessungskurzschlussstrom             |                                                         | 20 kA                                                               |
| Bemessungsisolationsspannung           |                                                         | 440 V                                                               |
| Bemessungs-<br>stoßspannungsfestigkeit |                                                         | 4 kV                                                                |
| Bemessungsfrequenz                     |                                                         | 50 Hz, 60 Hz                                                        |
| Stromwärmeverlust pro<br>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 handrückensicher                     |
| Klemmbereich                           |                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                          |
| maximale Anzahl Leiter pro<br>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<br>60664    |                                                         | 2                                                                   |

## Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

## Schaltungsbeispiel



Anschlusschema