

Montage- und Bedienungsanleitung für Leitungsschutzschalter der Baureihe DMCB 2

Diese Montage- und Bedienungsanleitung richtet sich an die Elektrofachkraft. Aufgrund erheblicher Gefährdungspotenziale ist der Einbau von Geräten dieser Art nicht für den elektrotechnischen Laien geeignet. Die Montage- und Bedienungsanleitung ist aufzubewahren, um ein späteres Nachschlagen zu ermöglichen. Der Betreiber der elektrischen Anlage ist über die Anwendung und Funktion dieses Schutzgerätes aufzuklären.

Anwendungs- und Warnhinweise

Geräte mit sichtbaren Beschädigungen dürfen weder montiert noch verwendet werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Leitungsschutzschalter der Baureihe DMCB 2 dienen in elektrischen Anlagen dem Schutz vor Überströmen durch automatische Abschaltung im Fehlerfall z. B. nach VDE 0100 Teil 410 (IEC 60364-4-41). Als Reiheneinbaugeräte sind sie für den Einbau in Installationsverteiler oder Geräteeinbaugeschüben konzipiert. Der Berührschutz nach Schutzklasse 2 muss mit Hilfe der zugehörigen Geräteabdeckungen sichergestellt werden.

Montage

Die Montage erfolgt durch Aufschrauben auf eine Tragschiene. Der Anschluss ist entsprechend des Schaltbildes vorzunehmen. Die Einspeisung erfolgt wahlweise von unten oder von oben.

Gewährleistung

Für fachgerecht montierte, unveränderte Geräte gilt ab Kauf durch den Endverbraucher die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf Transportschäden sowie Schäden, die durch Kurzschluss, Überlastung oder bestimmungswidrigen Gebrauch entstanden sind. Bei Fertigungs- und Materialfehlern, die innerhalb der Gewährleistungsfrist erkannt werden, leistet unser Werk kostenlos Reparatur oder Ersatz. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn das Gerät unbefugt geöffnet wurde.

Technische Daten

| DMCB 2 | |
|-----------------------------------|--|
| Bemessungsspannung AC | 230 V/400 V |
| Bemessungsspannung DC | 60 V |
| Bemessungsfrequenz | 50/60 Hz |
| Laststromkreis | |
| Kurzschlussvorsicherung SCPD | 200 A |
| Vorsicherung Typ | gL, gG |
| Vorsicherung | Schmelzsicherung nach DIN VDE 0636 |
| Zugbügelklemme | |
| Berührschutz | DGUV 3, VDE 0660-514, finger- und handrückensicher |
| maximale Anzahl Leiter pro Klemme | 2 |
| Anzugsdrehmoment | 2,5 bis 3 Nm |
| Klemmquerschnitt | 2,5 bis 50 mm ² |
| Produktnorm | EN 60947-2 |

Installation and operating instructions for miniature circuit-breakers in DMCB 2 series

These installation and operating instructions are aimed at qualified electrical specialists. The installation of devices of this type is not appropriate for electrical laypersons due to the considerable potential dangers. The installation and operating instructions must be retained, so that they can be referred to at a later stage. The operator of the electrical system must be informed about the application and function of this protective device.

Application instructions and warnings

Devices with visible damage must not be installed or used.

Intended use

DMCB 2 series miniature circuit-breakers provide protection against overcurrents in electrical systems by automatically switching off the power in the event of a fault e. g. in accordance with VDE 0100 part 410 (IEC 60364-4-41). They are designed as modular DIN rail components for integration in distribution boards or unit housings. Protection against direct contact according to protection class 2 must be ensured with the assistance of the associated device covers.

Mounting

Assembly only requires quick fastening on mounting rails. The connection must be made in accordance with the wiring diagram. Power is supplied either from below or from above.

Warranty

All professionally installed, unaltered devices are covered by warranty during the statutory warranty period from the day of purchase by the end user. The warranty is not applicable to damage incurred during transport or caused by short-circuit, overloading or improper use. In the event of defects in workmanship or material being discovered within the warranty period, the company will provide repair or replacement free of charge. The warranty will be rendered null and void if the device is opened without authorisation.

Technical data

| DMCB 2 | |
|---|--|
| Rated AC voltage | 230 V/400 V |
| Rated DC voltage | 60 V |
| Rated frequency | 50/60 Hz |
| Load circuit | |
| Short-circuit back-up fuse (SCPD) | 200 A |
| Back-up fuse type | gL, gG |
| Back-up fuse | Safety fuse as per DIN EN 0636 |
| Screw terminal with strain-relief clamp | |
| Protective cover | DGUV 3, VDE 0660-514, finger and back-of-hand proof |
| Maximum number of conductors per terminal | 2 |
| Tightening torque | 2.5 – 3 Nm |
| Terminal cross-section | 2.5 to 50 mm ² |
| Product standard | EN 60947-2 |