

Montage- und Bedienungsanleitung

Arbeitsstromauslöser DMCB 2 ASA

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.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Arbeitsstromauslöser DMCB 2 ASA ist ein Fernauslöser nach dem Arbeitsstromprinzip. Das Reiheneinbaugerät ist zur Montage auf DIN-Tragschienen zum nachträglichen Anbau an die Leitungsschutzschalter der Baureihe DMCB 2 vorgesehen.

Warnhinweis

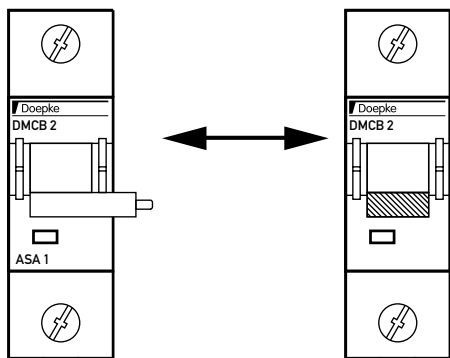
Geräte mit sichtbaren Beschädigungen dürfen weder montiert noch verwendet werden.

Funktion

Beim Anlegen einer Spannung im zulässigen Bereich spricht der Arbeitsstromauslöser verzögert an und löst den intern gekoppelten DMCB-2-Leitungsschutzschalter aus. Nach einer Auslösung unterbricht der DMCB 2 ASA auch die Zuleitung zur eigenen Magnetauslösespule und verhindert dadurch bei Dauerauslösebefehlen eine thermische Überlastung der Auslöseeinrichtung. Die Schalthebel des Arbeitsstromauslösers DMCB 2 ASA und des Leitungsschutzschalters der Baureihe DMCB 2 sind mechanisch gekoppelt, so dass beim Ein- oder Ausschalten der Knebel des DMCB 2 mitgenommen wird. Bei manuellem Ausschalten des DMCB 2 löst der DMCB 2 ASA auch ohne Steuerspannung mechanisch aus. Während einer elektrischen Auslösung des DMCB 2 wird der DMCB 2 ASA ebenfalls intern mechanisch ausgelöst. Die Freiauslösung des DMCB 2 ASA gewährleistet auch die sichere Funktion während einer mechanischen Behinderung des Knebels.

Montage

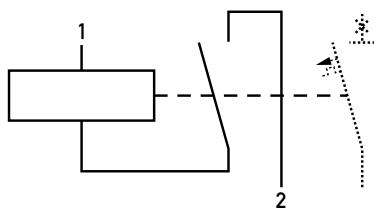
Die Montage des Arbeitsstromauslösers muss stets links am DMCB-2-Leitungsschutzschalter auf eine Tragschiene erfolgen. Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Der Anschluss ist entsprechend des Schaltbildes vorzunehmen.



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.

Schaltbild



Technische Daten

DMCB 2 ASA	230 V
Wechselspannungsbereich	
Ansprechgrenze	70 V
Betriebsspannungsbereich	110 V bis 415 V
max. Stromaufnahme im Einschaltzeitpunkt	2 (bei 230 V)
Stromflusszeit bei max. Stromaufnahme	4,5 ms
Gleichspannungsbereich	
Ansprechgrenze	90 V
Betriebsspannungsbereich	110 V bis 230 V
max. Stromaufnahme im Einschaltzeitpunkt	2 A (bei 230 V)
Stromflusszeit bei max. Stromaufnahme	4 ms
Allgemein	
Mindest-Impulsdauer	10 ms
Innenwiderstand	130 Ω
Einschaltdauer	100 %
Auslösezeit	< 20 ms
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 ms)	2 kV
Lebensdauer Schaltungen	> 4000
Schutzart	IP 40 (eingebaut)
Leiterquerschnitt	25 mm ² bis 50 mm ²

Installation and operating instructions

DMCB 2 ASA operating current trip

These installation and operating instructions are aimed at electrically skilled persons. The installation of devices of this type is not appropriate for electrical laypersons due to the considerable potential dangers. These installation and operating instructions must be retained, so that they can be referred to at a later stage.

Intended use

The DMCB 2 ASA operating current trip is a remote trip that works according to the operating current principle. The modular DIN rail component is designed for mounting on DIN rails for retrofitting on DMCB 2 series miniature circuit-breakers.

Warning

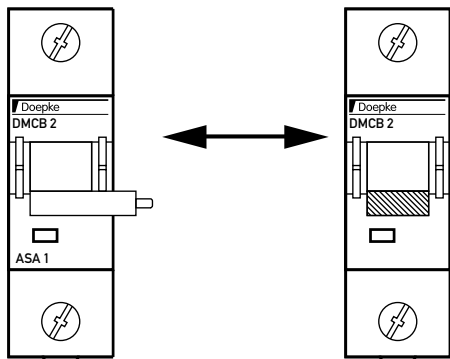
Devices with visible damage must not be installed or used.

Function

When voltage within the permissible range is applied, the operating current trip activates immediately and trips the internally connected DMCB 2 miniature circuit-breaker. After a trip the DMCB 2 ASA also interrupts the supply to its own magnetic trip coil, thus preventing the tripping device from experiencing a thermal overload in the event of continuous trip commands. The switch levers of the DMCB 2 ASA operating current trip and of the DMCB 2 series miniature circuit-breaker are mechanically coupled, so that the toggle of the DMCB 2 is included when switching on and off. If the DMCB 2 is manually switched off, the DMCB 2 ASA trips mechanically even without a control voltage. In the event of an electrical trip of the DMCB 2, the DMCB 2 ASA also trips mechanically internally. The trip-free mechanism of the DMCB 2 ASA ensure safe function if the toggle is mechanically hindered.

Mounting

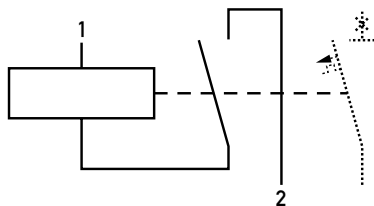
The operating current trip must always be mounted by sliding it to the left on the DMCB 2 miniature circuit-breaker on a DIN rail. The trip is removed by sliding it to the right. The connection must be made in accordance with the wiring diagram.



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, which are 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.

Wiring diagram



Technical data

DMCB 2 ASA	230 V
Alternating voltage range	
Activation threshold	70 V
Operating voltage range	110 V to 415 V
Max. current consumption at make-time	2 A (with 230 V)
Current flow time at max. current consumption	4.5 ms
Direct voltage range	
Activation threshold	90 V
Operating voltage range	110 V to 230 V
Max. current consumption at make-time	2 A (with 230 V)
Current flow time at max. current consumption	4 ms
General	
Min. pulse duration	10 ms
Electrode AC resistance	130 Ω
Duty cycle	100%
Trip time	< 20 ms
Impulse withstand voltage (1.2/50 ms)	2 kV
Circuit service life	> 4000
Protection rating	IP40 (installed)
Conductor cross-section	25 mm ² to 50 mm ²