



CDB540E

Fehlerstromschutzschalter 2 polig 10kA 40A 30mA Typ B

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach ÖVE/ÖNORM 61008-1, EN 61008-2-1 und ÖVE/ÖNORM EN 62423 bzw. VDE 0664 Teil 40, Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, sensitiv für sinusförmige Wechselfehlerströme, pulsierende sowie glatte Gleichfehlerströme und Wechselfehlerströme mit Frequenzen bis 1kHz, die plötzlich oder langsam ansteigend auftreten. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug).

Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste zur halbjährlichen Betätigung und Fehlerstromanzeuge. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Vorsicherung: 40A entsprechend OVE E 8101: 2019 bzw. Begrenzung des Betriebsstroms durch nachgelagerte Sicherungen.

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

Konnektivität

Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen
Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen

Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50 Hz
Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e	230 V

Spannung

Isolationsspannung	400 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s)	5 kA
Schließ- und Abschaltvermögen	800 A
Bemessungskurzschlussstrom I_{nc} nach EN 61008-1	10 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	40 A
Nennstrom bei -20° C	40 A
Nennstrom bei 0° C	40 A
Nennstrom bei 10° C	40 A
Nennstrom bei -10° C	40 A
Nennstrom bei 15° C	40 A
Nennstrom bei 20° C	40 A
Nennstrom bei 25° C	40 A
Nennstrom bei -25° C	40 A
Nennstrom bei 30° C	40 A
Nennstrom bei 35° C	40 A
Nennstrom bei 40° C	40 A
Nennstrom bei 45° C	40 A
Nennstrom bei 5° C	40 A
Nennstrom bei -5° C	40 A
Nennstrom bei 50°C	40 A
Nennstrom bei 55° C	40 A
Nennstrom bei 60°C	40 A
Nennstrom bei 65°C	40 A
Nennstrom bei 70°C	40 A

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	3,31 W
---------------------------------------	--------

Abschaltzeit

Kurzzeitverzögerter Typ	nein
-------------------------	------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	85 mm
Breite installiertes Produkt	72 mm
Baugrößenmaße (DIN 43880)	1

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja

Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1/16 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/16 mm ²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/25 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschalte Klemmen mit Schrauben	1/25 mm ²

Ausstattung

Zusatzeinrichtungen möglich	ja
QuickConnect	nein
Selektiver-Typ	nein

Normen

Standardtext	EN 61008-1, EN 62423
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
Typ des Fehlerstromschutzes	B
Stoßspannungsfestigkeit nach IEC 60947-3	6000 V

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Höhe über N.N.	2000 m
Lagerungstemperatur	-55 bis 70 °C