



CDB640E

### Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ B

Allstromsensitiver Fehlerstrom-Schutzschalter (FI, RCCB) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), DIN EN 61543 (VDE 0664-30) und DIN EN 62423 (VDE 0664-40). Kurzzeitverzögerter FI zum Schutz vor glatten Gleichfehler- und Wechselfehlerströmen im Frequenzbereich bis 2 kHz. Zur Einhaltung der Anforderungen aus den Installationsnormen DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste, Typ B. Betriebsanzeige, Hutschienenschieber oben und unten für leichte Installation. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Polanzahl	4 P
Polart	3P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

##### Kontrollen und Indikatoren

Mit Kontakt-Positionsanzeige	ja
Mit Fehleranzeige	ja

##### Konnektivität

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

##### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	230 / 400 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50 Hz

##### Spannung

Isolationsspannung	400 V
Max. Betriebsspannung	440 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

##### Strom

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	40 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 $\mu$ s)	5 kA
Schließ- und Abschaltvermögen	800 A
Bemessungs Kurzschlussstrom $I_{nc}$ nach EN 61008-1	10 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -25° C	40 A
Nennstrom bei -20° C	40 A
Nennstrom bei -15° C	40 A
Nennstrom bei -10° C	40 A
Nennstrom bei -5° C	40 A
Nennstrom bei 0° C	40 A
Nennstrom bei 5° 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 30° C	40 A
Nennstrom bei 35° C	40 A
Nennstrom bei 40° C	40 A
Nennstrom bei 45° 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

**Frequenz**

Frequenz	50 Hz
----------	-------

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,77 W
---------------------------------------	--------

**Abschaltzeit**

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

**Elektrische Spezifikationen**

Nennspannung für Testkreis	340...456 V
----------------------------	-------------

**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 obere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

### Anschluss

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

### Ausstattung

QuickConnect	nein
Selektiver-Typ	nein
Zusatzeinrichtungen möglich	ja
Klemmenabdeckung	nein
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	ja

### 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

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Höhe über N.N.	2000 m
Lager-/Transporttemperatur	-55...70 °C