



CPB640E

Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 300mA Typ B S selektiv

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 und selektiver 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 (Montage ohne Werkzeug). 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 | 300 mA |
| Nennstrom | 40 A |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ 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 | ja |
|-------------------------|----|

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

Ausstattung

| | |
|--|------|
| QuickConnect | nein |
| Selektiver-Typ | ja |
| 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 SEL |
| 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 |