

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. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. 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. Alle Produkte mit VDE Zeichen. 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 Ue	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 µs)	5 kA
Schließ- und Abschaltvermögen	800 A
Bemessungskurzschlussstrom Inc 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	195 … 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	BIconnect
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 mm²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/25 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1/25 mm²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/16 mm²

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

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Höhe über N.N.	2000 m