



MCB Icu=15 kA 400 V 4P C50

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Ausführung der Pole	4P
Auslösecharakteristikkategorie	C
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000
Überspannungskategorie	3
Verschmutzungsgrad	3
Spannung	
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
Isolationsspannung (Ui)	
• bei Mehrphasen-Betrieb bei AC Bemessungswert	440 V
• Betriebsstrom	
— bei 40 °C Bemessungswert	47,25 A
— bei 50 °C Bemessungswert	44,3 A
— bei 55 °C Bemessungswert	42,75 A
• Betriebsstrom bei AC Bemessungswert	50 A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung	
• bei AC	400 V
• bei DC Bemessungswert	60 V
Betriebsspannung bei DC Bemessungswert maximal	72 V
Versorgungsspannungsfrequenz Bemessungswert	50/60 Hz
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20, mit angeschlossenen Leitern
Schaltvermögen	
Schaltvermögen Strom	
• gemäß EN 60898 Bemessungswert	10 kA
• gemäß IEC 60947-2 Bemessungswert	15 kA
Energiebegrenzungskategorie	3
Verlustleistung	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	4,8 W
Eignung zum Einsatz	Infrastruktur / Industrie
Produktdetails	
Produktausstattung Berührungsschutz	Ja
Produktbestandteil	
• Kombiklemme oben	Ja
• Kombiklemme unten	Ja

• mitschaltender Neutralleiter	Nein	
Produkteigenschaft Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1	Ja	
Produkteigenschaft halogenfrei	Ja	
Produkteigenschaft plombierbar	Ja	
Produkteigenschaft silikonfrei	Ja	
Produkterweiterung einbaubar Zusatzeinrichtungen	Ja	
Anschlüsse		
anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig		
• minimal	0,75 mm²	
• maximal	35 mm²	
anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig		
• minimal	0,75 mm²	
• maximal	35 mm²	
anschließbarer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendbearbeitung		
• minimal	0,75 mm²	
• maximal	25 mm²	
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss		
• minimal	22 lbf·in	
• maximal	31 lbf·in	
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss		
• minimal	2,5 N·m	
• maximal	3,5 N·m	
Position des Netzanschlusskabels	beliebig	
Mechanischer Aufbau		
Höhe	90 mm	
Breite	72 mm	
Tiefe	76 mm	
Einbautiefe	70 mm	
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	4	
Befestigungsart	Hutschiene	
Einbaulage	beliebig	
Nettogewicht pro ME	650 g	
Umgebungsbedingungen		
Einfluss der Umgebungstemperatur	max. 95%rF bis 55°C	
Norm	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077	
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s² bei 25 bis 150Hz und 60m/s² bei 35Hz (4sec)	
Umgebungstemperatur während Betrieb		
• minimal	-25 °C	
• maximal	55 °C	
Umgebungstemperatur während Lagerung		
• minimal	-40 °C	
• maximal	75 °C	
Anzahl der Testzyklen für Umweltprüfung gemäß IEC 60068-2-30	28	
Approbationen Zertifikate		
Umwelt	allgemeine Produktzulassung	
Umweltbestätigung Umweltbestätigung  CCC Bestätigung  EG-Konf.		
allgemeine Produktzulassung	Maritime Anwendung	Sonstige

Railway

[Bestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SY4450-7CV>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4450-7CV>

Bildbibliothek (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4450-7CV

CAx-Online-Generator

<https://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<https://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/5SY4450-7CV>



