



MCS616



Leitungsschutzschalter 3P+N 6kA C-16A Quick Connect 4M

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	4 P
Polart	3P+N
Auslösercharakteristik	C

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U_e	230/400 V
Frequenz	50/60 Hz
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 400V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I_t 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 415V AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 440V AC IEC 60947-2	10 kA
Einstellung des thermischen Auslösers bei 40° C	1,13/1,45 I_n
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	5/10 I_n
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	7/15 I_n
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13/1,45 I_n

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	19,7 A
Nennstrom bei -20° C	20,1 A
Nennstrom bei 0° C	18,5 A
Nennstrom bei 10° C	17,7 A
Nennstrom bei -10° C	19,3 A
Nennstrom bei 15° C	17,3 A
Nennstrom bei 20° C	16,9 A
Nennstrom bei 25° C	16,5 A
Nennstrom bei -25° C	20,4 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,5 A
Nennstrom bei 40° C	15 A
Nennstrom bei 45° C	14,4 A
Nennstrom bei 5° C	18,1 A
Nennstrom bei -5° C	18,9 A
Nennstrom bei 50° C	13,9 A
Nennstrom bei 55° C	13,3 A
Nennstrom bei 60° C	12,7 A
Nennstrom bei 65° C	12 A
Nennstrom bei 70° C	11,3 A
Nennstrom bei -10° C nach IEC 60947-2	21,4 A
Nennstrom bei -15° C nach IEC 60947-2	21,8 A

Strom Korrekturfaktor

Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,95
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,9
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,85
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 100 Hz	1,1
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 200 Hz	1,2
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 400 Hz	1,5
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bis 60 Hz	1

Selektivität

Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	4 A
Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	10 A
Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	20 A
Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	25 A

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	8,2 W
Verlustleistung pro Pol	2,8 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83,4 mm
Breite installiertes Produkt	70 mm

Montage

Drehmoment	2,8Nm
------------	-------

Anschluss

Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei flexibelem Leiter	1,5/4 mm ²
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei massivem Leiter	1,5/4 mm ²
Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit flexibelem Leiter	1/16 mm ²
Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit massivem Leiter	1/25 mm ²
Phasenschiene mit Zugangsklemme kompatibel	KDNxxx
Anschlussart	QuickConnect

Ausstattung

QuickConnect	ja
Zusatzeinrichtungen möglich	ja

Normen

Europäische Direktive RoHS	freiwillige übereinstimmung
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
-----------	------

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lagerungstemperatur	-25 bis 80 °C
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima