



MCN310



Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 10A 3 Module

Technische Merkmale

Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	3 P
Polart	3 P
Auslösercharakteristik	C

Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	Nein
------------------------------	------

Ausführung

Anzahl Module	3
---------------	---

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U _e	230 / 400 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Nennstrom	10 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 / 1.45 I _n
Magnetischer Einstellstrom	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
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen I _{cn} bei 400V AC nach IEC 60898-1	6 kA

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	10 kA
--	-------

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	10 kA
--	-------

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	13.3 A
Nennstrom bei -20° C	13.1 A
Nennstrom bei -15° C	12.8 A
Nennstrom bei -10° C	12.5 A
Nennstrom bei -5° C	12.2 A
Nennstrom bei 0° C	11.9 A
Nennstrom bei 5° C	11.6 A
Nennstrom bei 10° C	11.3 A
Nennstrom bei 15° C	11 A
Nennstrom bei 20° C	10.7 A
Nennstrom bei 25° C	10.4 A
Nennstrom bei 30° C	10 A
Nennstrom bei 35° C	9.6 A
Nennstrom bei 40° C	9.3 A
Nennstrom bei 45° C	8.9 A
Nennstrom bei 50°C	8.4 A
Nennstrom bei 55° C	8 A
Nennstrom bei 60°C	7.5 A
Nennstrom bei 65°C	7 A
Nennstrom bei 70°C	6.5 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 nebenein- ander 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

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	52.5 mm

Frequenz

Frequenz	50 bis 60 Hz
----------	--------------

Leistung	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5.8 W
Verlustleistung pro Pol	2 W
Ausdauer	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000
Montage	
Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2,8Nm
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Anschluss	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 25mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 35mm ²
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 35 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm ²
Anschlussart	Schraubtechnik
Normen	
Standardtext	EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Sicherheit	
Schutzart	IP20
Verwendung Bedingungen	
Betriebstemperatur	-25...70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C