



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

MCN310



### Architektur

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

### Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	nein
------------------------------	------

### 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 6 kA nach IEC 60898-1	
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

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 400V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> 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 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

**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

#### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	52,5 mm

#### Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2,8Nm
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
360° Produkt-Montageposition	ja

#### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 25mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 35mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1/35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25 80 °C