



HMC180

Leitungsschutzschalter 1 polig 15kA C-Charakteristik 80A 1.5 Module

Technische Eigenschaften

Architektur

Polart	1P
Auslösecharakteristik	C

Spannung

Bemessungsbetriebsspannung U_e	240 - 415 V
Versorgungsspannungsart	AC
Isolationsspannung U_i	500 V
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6000 V

Frequenz

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

Installation, Montage

Nominales Drehmoment	3,5 - 5,0 Nm
Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss

Elektrischer Strom

Nennstrom	80 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} AC nach IEC 60898-1	7,50 kA
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 230V AC IEC 60947-2	15 kA
Nennstrom bei -20 °C	112 A
Nennstrom bei -15°C	109 A
Nennstrom bei -10°C	106 A
Nennstrom bei -5°C	102 A
Nennstrom bei 0 °C	99,20 A
Nennstrom bei 5°C	96 A
Nennstrom bei 10°C	92,80 A
Nennstrom bei 15°C	89,60 A
Nennstrom bei 20 °C	86,40 A
Nennstrom bei 25°C	83,20 A
Nennstrom bei 30°C	80 A
Nennstrom bei 35°C	77,60 A
Nennstrom bei 40 °C	75,10 A
Nennstrom bei 45 °C	72,60 A
Nennstrom bei 50 °C	70 A
Nennstrom bei 55°C	67,20 A
Nennstrom bei 60°C	64,30 A

Elektrische Hauptattribute

Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach IEC 60898-1	15 kA
--	-------

Installation, Montage

Nominales Drehmoment Untere Klemme	3,60 - 3,60 Nm
Nominales Drehmoment Obere Klemme	3,60 - 3,60 Nm

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20
--------------------------------	------

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,18 W
---------------------------------------	--------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	20000

Anschluss

Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 70 mm ²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 50 mm ²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	50 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70 mm ²

Einsatzbedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	3
Luftfeuchtigkeitsschutz	Für alle Klimabereiche
Betriebstemperatur	-25 - 70 °C

Kapazität

Anzahl Module	1,50
---------------	------

Konnektivität

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

Abmessungen

Höhe	90 mm
Breite	27 mm
Tiefe	70 mm

Nachhaltigkeit

REACH-SVHC frei	Ja
RoHS-konform	Ja

Abbildungen | Zeichnungen

