



HMX450



Leitungsschutzschalter 4 polig 50kA C-Charakteristik 50A 6 Module

Technische Merkmale

Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4 P
Auslösercharakteristik	C

Funktion

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

Ausführung

Anzahl Module	6
---------------	---

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1	50 kA
Bemessungsbetriebsspannung Ue	415 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Nennstrom	50 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.05 / 1.3 In
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 In
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947	65.79 A
Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947	67.17 A
Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947	68.52 A
Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947	69.84 A
Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947	64.39 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	62.95 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	59.98 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	58.43 A

Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	56.85 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	55.21 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	53.53 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	51.8 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	50 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	48.14 A
Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947	61.48 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	46.2 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	44.17 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	42.05 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	39.82 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	37.45 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	50 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	4.5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	4.5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschluss- strom Ics AC nach IEC 60947-2	50 %
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
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
Abmessungen	
Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	90 mm
Breite installiertes Produkt	106 mm
Frequenz	
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistung	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	14.76 W
Verlustleistung pro Pol	3.87 W
Ausdauer	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000

Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000
--	-------

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	Ja
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	Ja

Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 50 mm ²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 70 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1 / 70 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 50 mm ²
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 70 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 50 mm ²

Normen

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
REACH-konform	Ja
RoHS-konform	Ja
Halogenfrei	Nein

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Energiebegrenzungs-kategorie I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m

Temperatur

Eichungstemperatur	40 °C
--------------------	-------