



**Leitungsschutzschalter 2 polig 50kA C-Charakteristik 20A
 3 Module**

HMX220

Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	2
Polanzahl	2 P
Polart	2 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	50 kA
Bemessungsbetriebsspannung U _e	415 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Nennstrom	20 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,05 / 1,3 I _n
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 I _n
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947	27,95 A
Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947	28,84 A
Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947	29,6 A
Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947	30,37 A
Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947	27,32 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	26,55 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	25,03 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	24,27 A

Technische Merkmale

Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	23,5 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	22,74 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	22,5 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	21,22 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	20 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	19,69 A
Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947	25,79 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	18,93 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	18,17 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	17,4 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	16,64 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	15,88 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 Betriebskurzschlussstrom Ics AC 50 % nach IEC 60947-2	
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 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,85

Frequenz

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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	3,96 W
Verlustleistung pro Pol	2 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	90 mm
Breite installiertes Produkt	53 mm

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	3,5 bis 5Nm
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
360° Produkt-Montageposition	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 flexiblem Leiter	50mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70mm 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
Anschlussart	Klemme mit integriertem compensation system
Nominale Drehmoment untere Klemme	3,6 Nm
Nominale Drehmoment obere Klemme	3,6 Nm

Normen

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / Kategorie 5 EU beschrieben sind	

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

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

Temperatur

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