



**Leitungsschutzschalter 3 polig 50kA C-Charakteristik 10A  
 4.5 Module**

HMX310

**Architektur**

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

**Konnektivität**

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

**Elektrische Hauptmerkmale**

Frequenz	50/60 Hz
Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	50 kA
Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	415 V

**Spannung**

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

**Strom**

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Nennstrom	10 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC 50 % nach IEC 60947-2	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)	4,5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 415 V (EN 60947-2)	4,5 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA

Technische Merkmale

Magnetischer Einstellstrom	5/10 In
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,05/1,3 In

**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

**Leistung**

Verlustleistung pro Pol	2,28 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,8 W

**Ausdauer**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	90 mm
Breite installiertes Produkt	80 mm

**Montage**

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	3,5 bis 5Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja

**Anschluss**

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1/50 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/50 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/70 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1/70 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	50mm <sup>2</sup>
Nominale Drehmoment untere Klemme	3,6 Nm
Nominale Drehmoment obere Klemme	3,6 Nm
Anschlussart	Klemme mit integriertem compensation system
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/50 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1/70 mm <sup>2</sup>

#### Normen

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

#### Sicherheit

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

#### Verwendung Bedingungen

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

#### Temperatur

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