



HMD190



Leitungsschutzschalter 1 polig 15kA D-Charakteristik 100A 1.5 Module

Technische Merkmale

Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	1 P
Polart	1 P

Funktion

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

Ausführung

Anzahl Module	1.5
---------------	-----

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	15 kA
Bemessungsbetriebsspannung U _e	240 / 415 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Nennstrom	100 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60898-1	7.5 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 / 1.45 I _n
Magnetischer Einstellstrom	10 / 20 I _n
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	124 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	120 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	116 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	112 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	108 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	104 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	96.6 A

Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	93.1 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	89.4 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	85.6 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	81.6 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	77.5 A
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 Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1	15 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 60898-1	15 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60947-2	50 %
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	15 kA
Strom / Temperatur	
Nennstrom bei 0° C	124 A
Nennstrom bei 5° C	120 A
Nennstrom bei 10° C	116 A
Nennstrom bei 15° C	112 A
Nennstrom bei 20° C	108 A
Nennstrom bei 25° C	104 A
Nennstrom bei 30° C	100 A
Nennstrom bei 35° C	96.6 A
Nennstrom bei 40° C	93.1 A
Nennstrom bei 45° C	89.4 A
Nennstrom bei 50°C	85.6 A
Nennstrom bei 55° C	81.6 A
Nennstrom bei 60°C	77.5 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
Abmessungen	
Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	90 mm
Breite installiertes Produkt	27 mm

Frequenz	
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistung	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6.48 W
Verlustleistung pro Pol	6.48 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	EN 60898-1 ; 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
Höhe über N.N.	2000 m

