



HMK490



Leitungsschutzschalter 4 polig 30kA C-Charakteristik 100A 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	30 kA
Bemessungsbetriebsspannung Ue	415 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Nennstrom	100 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 / 1.45 In
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 In
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
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	30 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 nach IEC 60947-2	25 %
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	30 kA

Strom Korrekturfaktor

Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	1

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	28.1 W
Verlustleistung pro Pol	7.74 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1500
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	
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
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Temperatur	
Eichungstemperatur	40 °C