



## Leitungsschutzschalter 4 polig 30kA C-Charakteristik 100A 6 Module

HMK490

### Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4 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 <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	30 kA
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	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 I <sub>n</sub>
Magnetischer Einstellstrom	5/10 I <sub>n</sub>
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

Technische Merkmale

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 I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	30 kA
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 Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC 25 % nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	30 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> 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

**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

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	90 mm
Breite installiertes Produkt	106 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<sup>2</sup>

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter 1/70 mm<sup>2</sup>

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter 50mm<sup>2</sup>

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 70mm<sup>2</sup>

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben 1/70 mm<sup>2</sup>

Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter 1/50 mm<sup>2</sup>

Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausganges mit Schrauben, bei massivem Leiter 1/70 mm<sup>2</sup>

Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausganges mit Schrauben, bei flexiblem Leiter 1/50 mm<sup>2</sup>

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

Höhe über N.N. 2000 m

Luftfeuchtigkeitsschutz für alle Klima

### Temperatur

Eichungstemperatur 40 °C