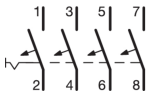


HMD490



Leitungsschutzschalter 4 polig 15kA D-Charakteristik 100A 6 Module

Leitungsschutzschalter nach IEC 60898-1, IEC 40946-2, EN 60898-1, EN 60947-2 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischem Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Anschlussklemme mit Klemmkraftausgleich, Klemmkraftverstärkung und Klemmbacken. Abgangsseitiger Nebenanschluss für Flachstecker. Verriegelungs- und Plombiermöglichkeiten direkt am Knebel. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Technische Merkmale

Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4 P
Auslösercharakteristik	D

Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50/60 Hz
Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1	15 kA
Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung Ue	415 V

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	15 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 60898-1	7,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60947-2	50 %
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 Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	15 kA
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	10/20 In
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 In

Strom / Temperatur

Nennstrom bei 0° C	124 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 5° C	120 A
Nennstrom bei 50°C	85,6 A
Nennstrom bei 55° C	81,6 A
Nennstrom bei 60°C	77,5 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947-2	124 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947-2	120 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947-2	116 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947-2	112 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947-2	108 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947-2	104 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947-2	100 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947-2	96,6 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947-2	93,1 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947-2	89,4 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947-2	85,6 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947-2	81,6 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947-2	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

Leistung

Verlustleistung pro Pol	7,74 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	28,1 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
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 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 mm²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1/50 mm²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/70 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1/70 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	70mm²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	50mm²
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 mm²
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1/70 mm²

Normen

Standardtext	EN 60898-1, IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lagerungstemperatur	-25 bis 80 °C
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima

Temperatur

Eichungstemperatur	30 °C