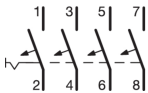


MCN413



### Leitungsschutzschalter 4 polig 6KA C-Charakteristik 13A 4 Module

Leitungsschutzschalter nach OVE EN 60898-1 und DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit OVE und VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischem Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). 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	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 $I_{cn}$ AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	230 / 400 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

##### Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

##### Strom

Nennstrom	13 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ AC nach IEC 60898-1	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 $I_n$
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 $I_n$
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	7 / 15 $I_n$
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13 / 1,45 $I_n$
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei $I_t$ 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 400V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 400V AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 415V AC IEC 60947-2	10 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -25° C	16 A
Nennstrom bei -20° C	15,8 A
Nennstrom bei -15° C	15,5 A
Nennstrom bei -10° C	15,3 A
Nennstrom bei -5° C	15 A
Nennstrom bei 0° C	14,7 A
Nennstrom bei 5° C	14,5 A
Nennstrom bei 10° C	14,2 A
Nennstrom bei 15° C	13,9 A
Nennstrom bei 20° C	13,6 A
Nennstrom bei 25° C	13,3 A
Nennstrom bei 30° C	13 A
Nennstrom bei 35° C	12,7 A
Nennstrom bei 40° C	12,4 A
Nennstrom bei 45° C	12 A
Nennstrom bei 50° C	11,7 A
Nennstrom bei 55° C	11,3 A
Nennstrom bei 60° C	11 A
Nennstrom bei 65° C	10,6 A
Nennstrom bei 70° C	10,2 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
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 100 Hz	1,1
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 200 Hz	1,2
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bei 400 Hz	1,5
Korrekturfaktor magnetischer Auslöser bis 60 Hz	1

**Frequenz**

Frequenz	50 bis 60 Hz
----------	--------------

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	9,1 W
Verlustleistung pro Pol	2,3 W

**Ausdauer**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	70 mm

### Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Drehmoment	2,8Nm
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
360° Produkt-Montageposition	ja

### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 25mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 35mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Schraubtechnik

### Normen

Standardtext	EN 60898-1
Europäische Richtlinie WEEE	betroffen

### Sicherheit

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

### Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C