



Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 40A 1 Modul

MCN040

Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	1 P
Polart	1 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	40 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC 6 kA nach IEC 60898-1	
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

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	10 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	51,4 A
Nennstrom bei -20° C	50,4 A
Nennstrom bei -15° C	49,5 A
Nennstrom bei -10° C	48,5 A
Nennstrom bei -5° C	47,5 A
Nennstrom bei 0° C	46,5 A
Nennstrom bei 5° C	45,5 A
Nennstrom bei 10° C	44,5 A
Nennstrom bei 15° C	43,4 A
Nennstrom bei 20° C	42,3 A
Nennstrom bei 25° C	41,2 A
Nennstrom bei 30° C	40 A
Nennstrom bei 35° C	38,8 A
Nennstrom bei 40° C	37,6 A
Nennstrom bei 45° C	36,3 A
Nennstrom bei 50° C	35 A
Nennstrom bei 55° C	33,6 A
Nennstrom bei 60° C	32,2 A
Nennstrom bei 65° C	30,7 A
Nennstrom bei 70° C	29,1 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	4,8 W
Verlustleistung pro Pol	4,8 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	17,5 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 ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 35mm ²
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 35 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm ²
Anschlussart	Schraubtechnik

Normen

Standardtext	EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

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