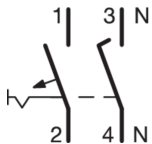


MCN510



Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-Charakteristik 10A 2 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Auslösercharakteristik	C

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U_e	230 V
Frequenz	50/60 Hz
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurtzschlussstrom I_{cs} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I_t 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurtzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2	10 kA
Einstellung des thermischen Auslösers bei 40° C	1,13/1,45 I_n
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	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

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	10,8 A
Nennstrom bei -20° C	11 A
Nennstrom bei 0° C	10,4 A
Nennstrom bei 10° C	10,1 A
Nennstrom bei -10° C	10,5 A
Nennstrom bei 15° C	9,9 A
Nennstrom bei 20° C	9,8 A
Nennstrom bei 25° C	9,6 A
Nennstrom bei -25° C	11,1 A
Nennstrom bei 30° C	10 A
Nennstrom bei 35° C	9,3 A
Nennstrom bei 40° C	9,2 A
Nennstrom bei 45° C	9 A
Nennstrom bei 5° C	10,2 A
Nennstrom bei -5° C	10,5 A
Nennstrom bei 50°C	8,5 A
Nennstrom bei 55° C	8,7 A
Nennstrom bei 60°C	8,6 A
Nennstrom bei 65°C	8,4 A
Nennstrom bei 70°C	8,3 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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	3,8 W
Verlustleistung pro Pol	1,9 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	35 mm

Montage

Drehmoment	2,8Nm
------------	-------

Anschluss

Anschlussart	Schraubtechnik
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1/25 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexibelem Leiter	1/16 mm ²

Ausstattung

Zusatzeinrichtungen möglich	ja
-----------------------------	----

Normen

Europäische Direktive RoHS	freiwillige Übereinstimmung
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

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