



MCN120



Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 20A 1 Modul

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 Kurzschlusschutz. 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	1
Polanzahl	1 P
Polart	1 P
Auslösercharakteristik	C

Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50/60 Hz
Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung U _e	230/400 V

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	10 kA
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	5/10 In
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	7/15 In
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 In
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13/1,45 In

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	26 A
Nennstrom bei -20° C	26,7 A
Nennstrom bei 0° C	24,1 A
Nennstrom bei 10° C	22,7 A
Nennstrom bei -10° C	25,4 A
Nennstrom bei 15° C	22,1 A
Nennstrom bei 20° C	21,4 A
Nennstrom bei 25° C	20,8 A
Nennstrom bei -25° C	27,4 A
Nennstrom bei 30° C	20 A
Nennstrom bei 35° C	19,4 A
Nennstrom bei 40° C	18,8 A
Nennstrom bei 45° C	18,1 A
Nennstrom bei 5° C	23,4 A
Nennstrom bei -5° C	24,7 A
Nennstrom bei 50° C	17,5 A
Nennstrom bei 55° C	16,8 A
Nennstrom bei 60° C	16,1 A
Nennstrom bei 65° C	15,5 A
Nennstrom bei 70° C	14,8 A

Strom Korrekturfaktor

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
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	2,7 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2,7 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

Anschluss

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

Normen

Standardtext	EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

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