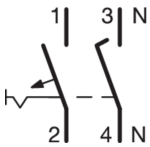
MBN550



Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-Charakteristik 50A 2 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 Kurzschlussschutz. 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

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

Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	ja

Konnektivität

Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen
Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Nennstrom	50 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 In
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 In
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	4 / 7 In
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13 / 1,45 In
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	3 kA
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	68,8 A
Nennstrom bei -20° C	67,1 A
Nennstrom bei -15° C	65,4 A
Nennstrom bei -10° C	63,7 A
Nennstrom bei -5° C	62 A
Nennstrom bei 0° C	60,3 A
Nennstrom bei 5° C	58,6 A
Nennstrom bei 10° C	56,9 A
Nennstrom bei 15° C	55,1 A
Nennstrom bei 20° C	53,4 A
Nennstrom bei 25° C	51,7 A
Nennstrom bei 30° C	50 A
Nennstrom bei 35° C	49,3 A
Nennstrom bei 40° C	48,5 A
Nennstrom bei 45° C	47,8 A
Nennstrom bei 50°C	47 A
Nennstrom bei 55° C	46,3 A
Nennstrom bei 60°C	45,5 A
Nennstrom bei 65°C	44,8 A
Nennstrom bei 70°C	44 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	9,2 W
Verlustleistung pro Pol	4,9 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

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

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 25mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 35mm²
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 35 mm²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm²
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 I²t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25…80 °C