



MBN425



Leitungsschutzschalter 4 polig 6kA B-Charakteristik 25A 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	B

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	25 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	3 / 5 I_n
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	4 / 7 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	31,5 A
Nennstrom bei -20° C	31 A
Nennstrom bei -15° C	30,5 A
Nennstrom bei -10° C	29,9 A
Nennstrom bei -5° C	29,3 A
Nennstrom bei 0° C	28,8 A
Nennstrom bei 5° C	28,2 A
Nennstrom bei 10° C	27,6 A
Nennstrom bei 15° C	26,9 A
Nennstrom bei 20° C	26,3 A
Nennstrom bei 25° C	25,7 A
Nennstrom bei 30° C	25 A
Nennstrom bei 35° C	24,3 A
Nennstrom bei 40° C	23,5 A
Nennstrom bei 45° C	22,7 A
Nennstrom bei 50° C	21,9 A
Nennstrom bei 55° C	21,1 A
Nennstrom bei 60° C	20,2 A
Nennstrom bei 65° C	19,3 A
Nennstrom bei 70° C	18,3 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

Frequenz

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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	13,4 W
Verlustleistung pro Pol	3,5 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 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 Richtlinie 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