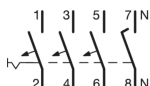


MBN650



### Leitungsschutzschalter 3P+N 6kA B-Charakteristik 50A 4 Module

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) 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 Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienebefestigung.

#### Technische Merkmale

#### Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	4 P
Polart	3P+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 $I_{cn}$ 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	50 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ 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 $I_t$ 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	63,7 A
Nennstrom bei -20° C	62,5 A
Nennstrom bei -15° C	61,4 A
Nennstrom bei -10° C	60,2 A
Nennstrom bei -5° C	59,1 A
Nennstrom bei 0° C	57,9 A
Nennstrom bei 5° C	56,6 A
Nennstrom bei 10° C	55,4 A
Nennstrom bei 15° C	54,1 A
Nennstrom bei 20° C	52,8 A
Nennstrom bei 25° C	51,4 A
Nennstrom bei 30° C	50 A
Nennstrom bei 35° C	48,5 A
Nennstrom bei 40° C	47 A
Nennstrom bei 45° C	45,4 A
Nennstrom bei 50° C	43,7 A
Nennstrom bei 55° C	42 A
Nennstrom bei 60° C	40,2 A
Nennstrom bei 65° C	38,3 A
Nennstrom bei 70° C	36,3 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	16,3 W
Verlustleistung pro Pol	6,4 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 <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 35mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C