



MBN113



### Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 13A 1 Modul

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

Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	1 P
Polart	1 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	13 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 $I_n$
Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ AC IEC 60947-2	6 kA

**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	2,2 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
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