



MBN110



### Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 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	B

##### Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	230/400 V
Frequenz	50/60 Hz
Versorgungsspannungsart	AC

##### Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

##### Strom

Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurtzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurtzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers bei 40° C	1,13/1,45 In
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	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

##### Strom / Temperatur

Nennstrom bei 20° C	10,8 A
Nennstrom bei 30° C	10 A
Nennstrom bei 35° C	9,6 A
Nennstrom bei 40° C	9,2 A
Nennstrom bei 45° C	8,8 A
Nennstrom bei 50° C	8,4 A
Nennstrom bei 55° C	8 A
Nennstrom bei 60° C	7,6 A
Nennstrom bei 70° C	6,8 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

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2,75 W
Verlustleistung pro Pol	2,75 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**

Drehmoment	2,8Nm
------------	-------

**Anschluss**

Anschlussart	Schraubtechnik
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexibelem Leiter	1/16 mm <sup>2</sup>

**Ausstattung**

Zusatzeinrichtungen möglich	nein
-----------------------------	------

**Normen**

Europäische Direktive WEEE	betroffen
----------------------------	-----------

**Sicherheit**

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

**Verwendung Bedingungen**

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