



MBS510



## Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-10A Quick Connect 2M

### Technische Merkmale

#### Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Mit schaltender Neutralleiter	ja
Auslösercharakteristik	B

#### Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50/60 Hz
Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Versorgungsspannungsart	AC

#### Spannung

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	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurtzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurtzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	10 kA
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	3/5 I <sub>n</sub>
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	4/7 I <sub>n</sub>
Einstellung des thermischen Auslösers bei 40° C	1,13/1,45 I <sub>n</sub>
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13/1,45 I <sub>n</sub>

### Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	10,8 A
Nennstrom bei -20° C	11 A
Nennstrom bei 0° C	10,4 A
Nennstrom bei 10° C	10,1 A
Nennstrom bei -10° C	10,5 A
Nennstrom bei 15° C	9,9 A
Nennstrom bei 20° C	9,8 A
Nennstrom bei 25° C	9,6 A
Nennstrom bei -25° C	11,1 A
Nennstrom bei 30° C	10 A
Nennstrom bei 35° C	9,3 A
Nennstrom bei 40° C	9,2 A
Nennstrom bei 45° C	9 A
Nennstrom bei 5° C	10,2 A
Nennstrom bei -5° C	10,5 A
Nennstrom bei 50°C	8,5 A
Nennstrom bei 55° C	8,7 A
Nennstrom bei 60°C	8,6 A
Nennstrom bei 65°C	8,4 A
Nennstrom bei 70°C	8,3 A
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947-2	11,5 A
Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947-2	11,7 A

### Strom Korrekturfaktor

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
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

### Selektivität

Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	12 A
Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	12 A
Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	1 A
Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	2 A

### Leistung

Verlustleistung pro Pol	1,9 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	3,8 W

#### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

#### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83,4 mm
Breite installiertes Produkt	35 mm

#### Anschluss

Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit flexibelem Leiter	1/16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei flexibelem Leiter	1,5/4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexibelem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexibelem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit massivem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei massivem Leiter	1,5/4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1/35 mm <sup>2</sup>
Phasenschiene mit Zugangsklemme kompatibel	KDNxxx
Anschlussart	QuickConnect

#### Ausstattung

Zusatzeinrichtungen möglich	ja
QuickConnect	ja

#### Normen

Europäische Direktive RoHS	freiwillige Übereinstimmung
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