



MLS510

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

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

Polart	1P+N
Auslösecharakteristik	C

#### Elektrischer Strom

Nennstrom	10 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230 V AC nach IEC60898-1	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 - 1.45 A
Min./max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1.13 - 1.45 A
Nennstrom bei -25°C	13 A
Nennstrom bei -20°C	12.80 A
Nennstrom bei -15°C	12.50 A
Nennstrom bei -10°C	12.30 A
Nennstrom bei -5°C	12 A
Nennstrom bei 0°C	11.80 A
Nennstrom bei 5°C	11.50 A
Nennstrom bei 10°C	11.20 A
Nennstrom bei 15°C	10.90 A
Nennstrom bei 20°C	10.60 A
Nennstrom bei 25°C	10.30 A
Nennstrom bei 30°C	10 A
Nennstrom bei 35°C	9.70 A
Nennstrom bei 40°C	9.30 A
Nennstrom bei 45°C	9 A
Nennstrom bei 50°C	8.60 A
Nennstrom bei 55°C	8.30 A
Nennstrom bei 60°C	7.90 A
Nennstrom bei 65°C	7.50 A
Nennstrom bei 70°C	7 A
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	0.90
Korrekturfaktor bei 6 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0.85

#### Elektrische Hauptattribute

Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC60898-1	6 kA
--	------

#### Spannung

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	230 - 240 V
Versorgungsspannungsart	AC
Isolationsspannung U <sub>i</sub>	500 V
Stossspannungsfestigkeit	4000 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Überspannungskategorie gemäss IEC60947-1 2.5.60 Tabelle H1	3

#### Frequenz

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

#### Kapazität

Anzahl Module	1
---------------	---

#### Installation, Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	quickconnect
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Nominales Drehmoment	1.90 - 1.90 Nm

### Anschluss

Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK QuickConnect, bei massivem Leiter	1.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK QuickConnect, bei flexiblem Leiter	1.5 - 4.0 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	0.75 - 16.0 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	0.75 - 10.0 mm <sup>2</sup>

### Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2.40 W
---------------------------------------	--------

### Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 70 °C
Höhe über N.N.	2000 m

### Belastbarkeit

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	20000

### Sicherheit

Schutzart IP	IP20
--------------	------

### Anschlussmöglichkeiten

Anschluss-/Steckertyp	quickconnect
Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Verschobene Klemme
Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Verschobene Klemme

### Abmessungen

Höhe	86 mm
Breite	17.50 mm
Tiefe	70 mm

### Nachhaltigkeit

RoHS-konform	Ja
--------------	----