



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 Ics AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1	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

Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1	6 kA
---	------

#### Spannung

Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 - 240 V
Versorgungsspannungsart	AC
Isolationsspannung Ui	500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp	4000 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	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
Max. Höhe	2000 m

#### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	20000

#### Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20
--------------------------------	------

#### Konnektivität

Anschlussart	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
--------------	----