



MLS510



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

Leitungsschutzschalter in Schmalbauausführung (1PLE) mit QuickConnect Klemme nach OVE EN 60898-1 und DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit OVE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischem Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. QuickConnect Anschlussklemmen zum Anschluss von bis zu 2 Leitern gleichen oder unterschiedlichen Querschnittes pro Abgang. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Auslösercharakteristik	C

##### Funktion

Mitschaltender Neutralleiter	ja
------------------------------	----

##### Konnektivität

Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Verschobene Klemme
Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Verschobene Klemme

##### Elektrische Hauptmerkmale

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

##### Spannung

Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

##### Strom

Nennstrom	10 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 I <sub>n</sub>
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 I <sub>n</sub>
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	7 / 15 I <sub>n</sub>
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13 / 1,45 I <sub>n</sub>
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)	2 kA
Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -25° C	13 A
Nennstrom bei -20° C	12,8 A
Nennstrom bei -15° C	12,5 A
Nennstrom bei -10° C	12,3 A
Nennstrom bei -5° C	12 A
Nennstrom bei 0° C	11,8 A
Nennstrom bei 5° C	11,5 A
Nennstrom bei 10° C	11,2 A
Nennstrom bei 15° C	10,9 A
Nennstrom bei 20° C	10,6 A
Nennstrom bei 25° C	10,3 A
Nennstrom bei 30° C	10 A
Nennstrom bei 35° C	9,7 A
Nennstrom bei 40° C	9,3 A
Nennstrom bei 45° C	9 A
Nennstrom bei 50° C	8,6 A
Nennstrom bei 55° C	8,3 A
Nennstrom bei 60° C	7,9 A
Nennstrom bei 65° C	7,5 A
Nennstrom bei 70° C	7 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

**Frequenz**

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

**Selektivität**

Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	2 A
Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	6 A
Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	12 A
Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	16 A

### Leistung

Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	3 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2,4 W
Verlustleistung pro Pol	2,1 W

### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

### Abmessungen

Höhe installiertes Produkt	86 mm
Breite installiertes Produkt	17,5 mm

### Montage

Drehmoment	1,9Nm
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	NA
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	nein
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgesaltete Klemmen mit Schrauben	0,75 / 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	0,75 / 10 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei flexiblem Leiter	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei massivem Leiter	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	QuickConnect

### Normen

Standardtext	EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

### Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C