



MLS516



## Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A Quick Connect 1M

### Technische Merkmale

#### Architektur

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

#### Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	230/240 V
Frequenz	50/60 Hz
Versorgungsspannungsart	AC

#### Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	253 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)	2 kA
Einstellung des thermischen Auslösers bei 40° C	1,13/1,45 I <sub>n</sub>
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	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>

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -15° C	19,4 A
Nennstrom bei -20° C	19,7 A
Nennstrom bei 0° C	18,3 A
Nennstrom bei 10° C	17,6 A
Nennstrom bei -10° C	19,1 A
Nennstrom bei 15° C	17,2 A
Nennstrom bei 20° C	16,8 A
Nennstrom bei 25° C	16,4 A
Nennstrom bei -25° C	20,1 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,6 A
Nennstrom bei 40° C	15,1 A
Nennstrom bei 45° C	14,7 A
Nennstrom bei 5° C	18 A
Nennstrom bei -5° C	18,7 A
Nennstrom bei 50° C	14,2 A
Nennstrom bei 55° C	13,8 A
Nennstrom bei 60° C	13,3 A
Nennstrom bei 65° C	12,8 A
Nennstrom bei 70° C	12,2 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

**Selektivität**

Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	4 A
Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	10 A
Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	20 A
Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	25 A

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	4,2 W
Verlustleistung pro Pol	3,2 W

#### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	20000

#### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	86 mm
Breite installiertes Produkt	17,5 mm

#### Montage

Drehmoment	1,9Nm
------------	-------

#### Anschluss

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

#### Ausstattung

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

#### 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