



MCS116



### Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A Quick Connect 1 Modul

Leitungsschutzschalter mit QuickConnect - Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11):2003-12; EN 60898-1:2003; EN 60898-1, pr A1:2003, am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschiebung bis 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen; Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	1 P
Polart	1 P
Auslösercharakteristik	C

##### 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 Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	6 kA
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	5/10 I <sub>n</sub>
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 I <sub>n</sub>

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -15° C	21,33 A
Nennstrom bei -20° C	21,91 A
Nennstrom bei 0° C	19,61 A
Nennstrom bei 10° C	18,47 A
Nennstrom bei -10° C	20,82 A
Nennstrom bei 15° C	17,9 A
Nennstrom bei 20° C	17,32 A
Nennstrom bei 25° C	16,75 A
Nennstrom bei -25° C	22,48 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,6 A
Nennstrom bei 40° C	15,03 A
Nennstrom bei 45° C	14,46 A
Nennstrom bei 5° C	19,04 A
Nennstrom bei -5° C	20,19 A
Nennstrom bei 50°C	14 A
Nennstrom bei 55° C	13,31 A
Nennstrom bei 60°C	12,74 A
Nennstrom bei 65°C	12,17 A
Nennstrom bei 70°C	11,59 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	20 A
Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	25 A
Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	4 A
Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC	10 A

**Leistung**

Verlustleistung pro Pol	2,32 W
Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	3,5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2,32 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	17,5 mm

### Montage

Geeignet für Unterputz	ja
------------------------	----

### Anschluss

Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit flexiblem Leiter	1/16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs SSK, bei flexiblem Leiter	1,5/4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem 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

QuickConnect	ja
--------------	----

### Normen

Standardtext	EN 60898-1
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