



MCS516



## Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A Quick Connect 2M

### Technische Merkmale

#### Architektur

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

#### Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen $I_{cn}$ AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	230 V
Frequenz	50/60 Hz
Versorgungsspannungsart	AC

#### Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

#### Strom

Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurtzschlussstrom $I_{cs}$ AC nach IEC 60898-1	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei $I_t$ 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurtzschlussstrom $I_{cu}$ AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurtzschlussstrom $I_{cu}$ AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurtzschlussstrom $I_{cu}$ bei 240V AC IEC 60947-2	10 kA
Einstellung des thermischen Auslösers bei 40° C	1,13/1,45 $I_n$
Magnetischer Einstellstrom bei 40° C	5/10 $I_n$
Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom	7/15 $I_n$
Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom	1,13/1,45 $I_n$

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -15° C	20,8 A
Nennstrom bei -20° C	21,3 A
Nennstrom bei 0° C	19,3 A
Nennstrom bei 10° C	18,3 A
Nennstrom bei -10° C	20,4 A
Nennstrom bei 15° C	17,8 A
Nennstrom bei 20° C	17,3 A
Nennstrom bei 25° C	16,8 A
Nennstrom bei -25° C	21,8 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,8 A
Nennstrom bei 40° C	15,3 A
Nennstrom bei 45° C	14,8 A
Nennstrom bei 5° C	18,8 A
Nennstrom bei -5° C	19,8 A
Nennstrom bei 50° C	14,5 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	12,3 A
Nennstrom bei -10° C nach IEC 60947-2	23,1 A
Nennstrom bei -15° C nach IEC 60947-2	23,6 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	5,2 W
Verlustleistung pro Pol	2,6 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	35 mm

#### Montage

Drehmoment	2,8Nm
------------	-------

#### Anschluss

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>
Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit flexibelem Leiter	1/16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit massivem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
Phasenschiene mit Zugangsklemme kompatible	KDNxxx
Anschlussart	QuickConnect

#### Ausstattung

QuickConnect	ja
Zusatzeinrichtungen möglich	ja

#### 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