



MCS616



### Leitungsschutzschalter 3P+N 6kA C-16A Quick Connect 4M

Leitungsschutzschalter 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 und VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischem Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). QuickConnect Anschlussklemmen zum Anschluss von bis zu 2 Leitern gleichen oder unterschiedlichen Querschnittes pro Abgang, QuickBusbar eingangsseitig zur werkzeuglosen Montage der entsprechenden Phasenschiene. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienebefestigung.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	4 P
Polart	3P+N
Auslösercharakteristik	C

##### Funktion

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

##### Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	230 / 400 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

##### Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

##### Strom

Nennstrom	16 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>
Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947	21,4 A
Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947	21,8 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	10 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)	3 kA
Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 400V AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	10 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -25° C	20,4 A
Nennstrom bei -20° C	20,1 A
Nennstrom bei -15° C	19,7 A
Nennstrom bei -10° C	19,3 A
Nennstrom bei -5° C	18,9 A
Nennstrom bei 0° C	18,5 A
Nennstrom bei 5° C	18,1 A
Nennstrom bei 10° C	17,7 A
Nennstrom bei 15° C	17,3 A
Nennstrom bei 20° C	16,9 A
Nennstrom bei 25° C	16,5 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,5 A
Nennstrom bei 40° C	15 A
Nennstrom bei 45° C	14,4 A
Nennstrom bei 50° C	13,9 A
Nennstrom bei 55° C	13,3 A
Nennstrom bei 60° C	12,7 A
Nennstrom bei 65° C	12 A
Nennstrom bei 70° C	11,3 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	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

Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm	3,5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	8,2 W
Verlustleistung pro Pol	2,8 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	70 mm

### Montage

Geeignet für Unterputz	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

### Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 25 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>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit flexiblem Leiter	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit massivem Leiter	1 / 25 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>
Phasenschiene mit Zugangsklemme kompatibel	KDNxxx
Anschlussart	QuickConnect

### Ausstattung

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

### Normen

Standardtext	EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

### Sicherheit

Schutzart	IP20
-----------	------

**Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C