

MCS163




**Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 63A QuickConnect 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 Verschienung bis 63A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischem Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen; Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund 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 Icn AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Versorgungsspannungsart | AC |

**Spannung**

| | |
|---|---|
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

**Strom**

| | |
|---|---|
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2) | 3 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2 | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2 | 10 kA |
| Magnetischer Einstellstrom bei 40° C | 5/10 In |
| Min./Max. Schwellenwert magnetischer Auslöser bei Gleichstrom | 7/15 In |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13/1,45 In |
| Min./Max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom | 1,13/1,45 In |

**Strom / Temperatur**

| | |
|---|---|
| Nennstrom bei -15° C | 80,2 A |
| Nennstrom bei -20° C | 82,1 A |
| Nennstrom bei 0° C | 74,8 A |
| Nennstrom bei 10° C | 71,1 A |
| Nennstrom bei -10° C | 78,7 A |
| Nennstrom bei 15° C | 69,3 A |
| Nennstrom bei 20° C | 67,4 A |
| Nennstrom bei 25° C | 65,6 A |
| Nennstrom bei -25° C | 83,9 A |
| Nennstrom bei 30° C | 63 A |
| Nennstrom bei 35° C | 62 A |
| Nennstrom bei 40° C | 60,1 A |
| Nennstrom bei 45° C | 58,3 A |
| Nennstrom bei 5° C | 72,9 A |
| Nennstrom bei -5° C | 76,6 A |
| Nennstrom bei 50°C | 57 A |
| Nennstrom bei 55° C | 54,7 A |
| Nennstrom bei 60°C | 52,8 A |
| Nennstrom bei 65°C | 51 A |
| Nennstrom bei 70°C | 49,2 A |
| Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947-2 | 92,7 A |
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947-2 | 95,4 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 | 80 A |
| Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 100 A |
| Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC | 16 A |
| Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 25 A |

### Leistung

| | |
|---|---|
| Verlustleistung pro Pol | 7,4 W |
| Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm | 13 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 7,4 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 mm² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1/25 mm² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1/25 mm² |
| Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei QuickConnect Zugang mit massivem Leiter | 1/25 mm² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1/35 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1/35 mm² |
| Phasenschiene mit Zugangsklemme kompatible | 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 I²t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Lagerungstemperatur | -25 bis 80 °C |
| Luftfeuchtigkeitsschutz | für alle Klima |