



MCS150



### Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 50A QuickConnect 1 Modul

Leitungsschutzschalter mit QuickConnect-Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641 Teil 11), am Abgang bis 16A und am Zugang für die Verschiebung bis 63A, 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 Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienebefestigung.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

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

##### Funktion

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Mitschaltender Neutralleiter | nein |
|------------------------------|------|

##### Elektrische Hauptmerkmale

|  |             |
|--|-------------|
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ AC nach IEC 60898-1 | 6 kA        |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$               | 230 / 400 V |
| Versorgungsspannungsart                        | AC          |
| Frequenz                                       | 50/60 Hz    |

##### Spannung

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung      | 500 V  |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

##### Strom

|  |                   |
|--|-------------------|
| Nennstrom  | 50 A              |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ AC nach IEC 60898-1  | 6 kA              |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC                              | 1,13 / 1,45 $I_n$ |
| Magnetischer Einstellstrom   | 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 $I_n$ |
| Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947                                       | 76,8 A            |
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947                                       | 79,3 A            |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei $I_t$ 400 V (EN 60947-2)                  | 3 kA              |
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 230V AC nach IEC 60898-1                  | 6 kA              |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ AC IEC 60947-2          | 10 kA             |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 240V AC IEC 60947-2 | 10 kA             |

**Strom / Temperatur**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 68,8 A |
| Nennstrom bei -20° C | 67,1 A |
| Nennstrom bei -15° C | 65,4 A |
| Nennstrom bei -10° C | 63,7 A |
| Nennstrom bei -5° C  | 62 A   |
| Nennstrom bei 0° C   | 60,3 A |
| Nennstrom bei 5° C   | 58,6 A |
| Nennstrom bei 10° C  | 56,9 A |
| Nennstrom bei 15° C  | 55,1 A |
| Nennstrom bei 20° C  | 53,4 A |
| Nennstrom bei 25° C  | 51,7 A |
| Nennstrom bei 30° C  | 50 A   |
| Nennstrom bei 35° C  | 49,3 A |
| Nennstrom bei 40° C  | 48,5 A |
| Nennstrom bei 45° C  | 47,8 A |
| Nennstrom bei 50° C  | 47 A   |
| Nennstrom bei 55° C  | 46,3 A |
| Nennstrom bei 60° C  | 45,5 A |
| Nennstrom bei 65° C  | 44,8 A |
| Nennstrom bei 70° C  | 44 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 | 12 A |
| Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 20 A |
| Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC  | 63 A |
| Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC  | 80 A |

### Leistung

|  |       |
|--|-------|
| Maximale Verlustleistung pro Pol nach<br>Produktnorm | 9 W   |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom                | 5,2 W |
| Verlustleistung pro Pol                              | 5,2 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 |
| 360° Produkt-Montageposition | ja |

### Anschluss

|   |                        |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube,<br>bei flexiblem Leiter               | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube,<br>bei massivem Leiter                | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter,<br>vorgesaltete Klemmen mit Schrauben      | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben,<br>bei flexiblem Leiter             | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei<br>QuickConnect Zugang mit flexiblem Leiter | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitte Schraubklemme bei<br>QuickConnect Zugang mit massivem Leiter  | 1 / 25 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    |