



MLN516



## Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-Charakteristik 16A 1 Modul

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Polart                | 1P+N |
| Auslösecharakteristik | C    |

#### Elektrischer Strom

|                                                                                |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennstrom                                                                      | 16 A          |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1 | 6 kA          |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 60898-1                 | 6 kA          |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC                                    | 1,13 - 1,45 A |
| Min./max. Schwellenwert thermischer Auslöser bei Gleichstrom                   | 1,13 - 1,45 A |
| Nennstrom bei -25°C                                                            | 20,10 A       |
| Nennstrom bei -20 °C                                                           | 19,70 A       |
| Nennstrom bei -15°C                                                            | 19,40 A       |
| Nennstrom bei -10°C                                                            | 19,10 A       |
| Nennstrom bei -5°C                                                             | 18,70 A       |
| Nennstrom bei 0 °C                                                             | 18,30 A       |
| Nennstrom bei 5°C                                                              | 18 A          |
| Nennstrom bei 10°C                                                             | 17,60 A       |
| Nennstrom bei 15°C                                                             | 17,20 A       |
| Nennstrom bei 20 °C                                                            | 16,80 A       |
| Nennstrom bei 25°C                                                             | 16,40 A       |
| Nennstrom bei 30°C                                                             | 16 A          |
| Nennstrom bei 35°C                                                             | 15,60 A       |
| Nennstrom bei 40 °C                                                            | 15,10 A       |
| Nennstrom bei 45 °C                                                            | 14,70 A       |
| Nennstrom bei 50 °C                                                            | 14,20 A       |
| Nennstrom bei 55°C                                                             | 13,80 A       |
| Nennstrom bei 60°C                                                             | 13,30 A       |
| Nennstrom bei 65°C                                                             | 12,80 A       |
| Nennstrom bei 70°C                                                             | 12,20 A       |
| 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              | 0,90          |
| Korrekturfaktor bei 6 nebeneinander montierten LS-Schaltern                    | 0,85          |

#### Elektrische Hauptattribute

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach IEC 60898-1 | 6 kA |
|-----------------------------------------------------------|------|

#### Installation, Montage

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 1,90 - 1,90 Nm |
| Nominales Drehmoment Obere Klemme  | 1,90 - 1,90 Nm |

#### Spannung

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 230 - 240 V |
| Versorgungsspannungsart                   | AC          |
| Isolationsspannung U <sub>i</sub>         | 500 V       |
| Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>  | 4000 V      |
| Max. Betriebsspannung                     | 253 V       |
| Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1  | 3           |

#### Frequenz

|          |            |
|----------|------------|
| Frequenz | 50 - 60 Hz |
|----------|------------|

#### Kapazität

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 1 |
|---------------|---|

#### Installation, Montage

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Nominales Drehmoment                           | 1,90 - 1,90 Nm   |

#### Anschluss

|                                                                       |                        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 mm <sup>2</sup> |

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 4,20 W |
|---------------------------------------|--------|

#### Einsatzbedingungen

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Betriebstemperatur | -25 - 70 °C |
| Max. Höhe          | 2000 m      |

#### Ausdauer

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 1000  |
| Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele | 20000 |

#### Sicherheit

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP20 |
|--------------------------------|------|

#### Konnektivität

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Anschlussart                                           | Schraubanschluss   |
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Verschobene Klemme |
| Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Verschobene Klemme |

#### Abmessungen

|        |          |
|--------|----------|
| Höhe   | 84,70 mm |
| Breite | 17,50 mm |
| Tiefe  | 70 mm    |

#### Nachhaltigkeit

|              |    |
|--------------|----|
| RoHS-konform | Ja |
|--------------|----|