



MLN516A

## 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 IEC60898-1 | 6 kA          |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230 V AC nach IEC60898-1                | 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

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC60898-1 | 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                                   | 4000 V      |
| Max. Betriebsspannung                                      | 253 V       |
| Überspannungskategorie gemäss IEC60947-1 2.5.60 Tabelle H1 | 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 |
| Höhe über N.N.     | 2000 m      |

#### Belastbarkeit

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

#### Sicherheit

|              |      |
|--------------|------|
| Schutzart IP | IP20 |
|--------------|------|

#### Anschlussmöglichkeiten

|                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Anschluss-/Steckertyp                                  | 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 |
|--------------|----|