



MLN513



Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-Charakteristik 13A 1 Modul

Leitungsschutzschalter in Schmalbauausführung (1PLE) nach OVE EN 60898-1 und DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit OVE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischem Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiensystem durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|--------|
| Neutralleiterposition | rechts |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 1 |
| Polanzahl | 2 P |
| Polart | 1P+N |
| Auslösercharakteristik | C |

Funktion

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

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|--|-------------|
| Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 230 / 240 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Frequenz | 50/60 Hz |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. Betriebsspannung | 253 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

Strom

| | |
|---|----------------|
| Nennstrom | 13 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetischer Einstellstrom | 5 / 10 In |
| Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 15,8 A |
| Nennstrom bei -20° C | 15,6 A |
| Nennstrom bei -15° C | 15,3 A |
| Nennstrom bei -10° C | 15,1 A |
| Nennstrom bei -5° C | 14,8 A |
| Nennstrom bei 0° C | 14,6 A |
| Nennstrom bei 5° C | 14,3 A |
| Nennstrom bei 10° C | 14,1 A |
| Nennstrom bei 15° C | 13,8 A |
| Nennstrom bei 20° C | 13,6 A |
| Nennstrom bei 25° C | 13,3 A |
| Nennstrom bei 30° C | 13 A |
| Nennstrom bei 35° C | 12,7 A |
| Nennstrom bei 40° C | 12,4 A |
| Nennstrom bei 45° C | 12,1 A |
| Nennstrom bei 50° C | 11,8 A |
| Nennstrom bei 55° C | 11,5 A |
| Nennstrom bei 60° C | 11,2 A |
| Nennstrom bei 65° C | 10,9 A |
| Nennstrom bei 70° C | 10,5 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 |
|----------|--------------|

Leistung

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 4 W |
| Verlustleistung pro Pol | 3,4 W |

Ausdauer

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

Abmessungen

| | |
|------------------------------|---------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 84,7 mm |
| Breite installiertes Produkt | 17,5 mm |

Montage

| | |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Drehmoment | 1,9Nm |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte | NA |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | nein |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Geeignet für Unterputz | ja |
| 360° Produkt-Montageposition | ja |

Anschluss

| | |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussart | Schraubtechnik |

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 ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Luftfeuchtigkeitsschutz | für alle Klima |
| Lager-/Transporttemperatur | -25...80 °C |