



## Leitungsschutzschalter 1P 50kA C-16A 1,5M

HMX116

### Architektur

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

### Funktion

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

### Konnektivität

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Ausgerichtete Klemmen |
| Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |

### Elektrische Hauptmerkmale

|   |             |
|---|-------------|
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1 | 50 kA       |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>             | 240 / 415 V |
| Versorgungsspannungsart                               | AC          |
| Frequenz  | 50/60 Hz    |

### Spannung

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung      | 500 V  |
| Stoßspannungsfestigkeit | 6000 V |

### Strom

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Nennstrom                                   | 16 A                      |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,05 / 1,3 I <sub>n</sub> |
| Magnetischer Einstellstrom                  | 5 / 10 I <sub>n</sub>     |
| Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947          | 20,83 A                   |
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947          | 21,26 A                   |
| Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947          | 21,67 A                   |
| Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947          | 22,08 A                   |
| Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947           | 20,4 A                    |
| Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947            | 19,96 A                   |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947           | 19,05 A                   |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947           | 18,58 A                   |

Technische Merkmale

|   |         |
|---|---------|
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947   | 18,09 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947   | 17,59 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947   | 17,08 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947   | 16,55 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947   | 16 A    |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947   | 15,43 A |
| Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947  | 19,51 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947   | 14,85 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947   | 14,23 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947   | 13,59 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947   | 12,92 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947   | 12,21 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2              | 50 kA   |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)                    | 4,5 kA  |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 415 V (EN 60947-2)                    | 4,5 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC 50 % nach IEC 60947-2 |         |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2              | 50 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2     | 50 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2     | 50 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2     | 50 kA   |

**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 |

**Frequenz**

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

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 3,46 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 3,46 W |

**Ausdauer**

|   |       |
|---|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 4000  |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele  | 20000 |

**Abmessungen**

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt  | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt   | 90 mm |
| Breite installiertes Produkt | 27 mm |

### Montage

|  |                  |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| Drehmoment                                     | 3,5 bis 5Nm      |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte   | Kunststoff       |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte  | Kunststoff       |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte   | ja               |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte  | ja               |
| 360° Produkt-Montageposition                   | ja               |

### Anschluss

|   |   |
|---|---|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter              | 1 / 50 mm <sup>2</sup>                      |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter               | 1 / 70 mm <sup>2</sup>                      |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter                                       | 50mm <sup>2</sup>                           |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter   | 70mm <sup>2</sup>                           |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben   | 1 / 70 mm <sup>2</sup>                      |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter            | 1 / 50 mm <sup>2</sup>                      |
| Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter | 1 / 70 mm <sup>2</sup>                      |
| Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 50 mm <sup>2</sup>                      |
| Anschlussart  | Klemme mit integriertem compensation system |
| Nominale Drehmoment untere Klemme   | 3,6 Nm                                      |
| Nominale Drehmoment obere Klemme  | 3,6 Nm                                      |

### Normen

|  |             |
|--|-------------|
| Standardtext   | IEC 60947-2 |
| Europäische Direktive WEEE   | betroffen   |
| Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / Kategorie 5 EU beschrieben sind |             |

### Sicherheit

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

### Verwendung Bedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3              |
| Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t            | 3              |
| Höhe über N.N.                                       | 2000 m         |
| Luftfeuchtigkeitsschutz                              | für alle Klima |

### Temperatur

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Eichungstemperatur | 40 °C |
|--------------------|-------|