



HMX140

## Leitungsschutzschalter 1P 50kA C-40A 1,5M

### Technische Merkmale

#### Architektur

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

#### Funktion

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Mitschaltender Neutralleiter | Nein |
|------------------------------|------|

#### Ausführung

|               |     |
|---------------|-----|
| Anzahl Module | 1.5 |
|---------------|-----|

#### Konnektivität

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

#### Elektrische Hauptmerkmale

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1 | 50 kA       |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue             | 240 / 415 V |
| Versorgungsspannungsart                   | AC          |
| Frequenz                                  | 50/60 Hz    |

#### Spannung

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

#### Strom

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Nennstrom                                   | 40 A          |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1.05 / 1.3 In |
| Magnetischer Einstellstrom                  | 5 / 10 In     |
| Nennstrom bei -10°C nach IEC 60947          | 54.8 A        |
| Nennstrom bei -15°C nach IEC 60947          | 56.07 A       |
| Nennstrom bei -20°C nach IEC 60947          | 57.31 A       |
| Nennstrom bei -25°C nach IEC 60947          | 58.52 A       |
| Nennstrom bei -5°C nach IEC 60947           | 53.51 A       |
| Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947            | 52.18 A       |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947           | 49.42 A       |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947           | 47.98 A       |

|                                                                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947                                         | 46.49 A      |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947                                         | 44.96 A      |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947                                         | 43.37 A      |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947                                         | 41.72 A      |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947                                         | 40 A         |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947                                         | 38.21 A      |
| Nennstrom bei 5°C nach IEC 60947                                          | 50.82 A      |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947                                         | 36.32 A      |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947                                         | 34.34 A      |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947                                         | 32.23 A      |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947                                         | 29.97 A      |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947                                         | 27.53 A      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom<br>Icu AC IEC 60947-2             | 50 kA        |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN<br>60947-2)                   | 4.5 kA       |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN<br>60947-2)                   | 4.5 kA       |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschluss-<br>strom Ics AC nach IEC 60947-2   | 50 %         |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom<br>Icu AC IEC 60947-2             | 50 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom<br>Icu bei 240V AC IEC 60947-2    | 50 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom<br>Icu bei 400V AC IEC 60947-2    | 50 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom<br>Icu bei 415V AC IEC 60947-2    | 50 kA        |
| <b>Strom Korrekturfaktor</b>                                              |              |
| Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander<br>montierten LS-Schaltern            | 1            |
| Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander<br>montierten LS-Schaltern            | 0.95         |
| Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander<br>montierten LS-Schaltern      | 0.9          |
| Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebenein-<br>ander montierten LS-Schaltern | 0.85         |
| <b>Abmessungen</b>                                                        |              |
| Tiefe installiertes Produkt                                               | 70 mm        |
| Höhe installiertes Produkt                                                | 90 mm        |
| Breite installiertes Produkt                                              | 27 mm        |
| <b>Frequenz</b>                                                           |              |
| Frequenz                                                                  | 50 bis 60 Hz |
| <b>Leistung</b>                                                           |              |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom                                     | 3.64 W       |
| Verlustleistung pro Pol                                                   | 3.64 W       |
| <b>Ausdauer</b>                                                           |              |
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele                               | 4000         |

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 20000 |
|--------------------------------------------|-------|

## Montage

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| 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               |

## 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 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> |

## Normen

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Europäische Direktive WEEE | betroffen |
|----------------------------|-----------|

## 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 |
|--------------------|-------|