



HMC499

## Leitungsschutzschalter 4 polig 15kA C-Charakteristik 125A 6 Module

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Polart                | 4P |
| Auslösecharakteristik | C  |

#### Spannung

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 415 - 415 V |
| Versorgungsspannungsart          | AC          |
| Isolationsspannung $U_i$         | 500 V       |
| Stossspannungsfestigkeit         | 6000 V      |

#### Frequenz

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

#### Installation, Montage

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Nominales Drehmoment                           | 3.5 - 5.0 Nm     |
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |

#### Elektrischer Strom

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| Nennstrom                                                                | 125 A    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ AC nach IEC60898-1   | 7.50 kA  |
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 230 V AC nach IEC60898-1                  | 15 kA    |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 230 V AC IEC60947-2 | 15 kA    |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 400 V AC IEC60947-2 | 15 kA    |
| Nennstrom bei 30°C                                                       | 125 A    |
| Nennstrom bei 35°C                                                       | 122 A    |
| Nennstrom bei 40°C                                                       | 119 A    |
| Nennstrom bei 45°C                                                       | 115.70 A |
| Nennstrom bei 50°C                                                       | 112 A    |
| Nennstrom bei 55°C                                                       | 109.10 A |
| Nennstrom bei 60°C                                                       | 105.60 A |

#### Elektrische Hauptattribute

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ AC nach IEC60898-1 | 15 kA |
|-----------------------------------------------|-------|

#### Installation, Montage

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 3.60 - 3.60 Nm |
| Nominales Drehmoment Obere Klemme  | 3.60 - 3.60 Nm |

#### Sicherheit

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

#### Leistung

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 42.25 W |
|---------------------------------------|---------|

#### Belastbarkeit

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

#### Anschluss

|                                                                                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 70 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 50 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter                                          | 50 mm <sup>2</sup>     |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter                                            | 70 mm <sup>2</sup>     |

#### Einsatzbedingungen

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2 | 3 |
| Energiebegrenzungsklasse $I^2t$                    | 3 |

#### Einsatzbedingungen

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Luftfeuchtigkeitsschutz | Für alle Klimabereiche |
| Betriebstemperatur      | -25 - 70 °C            |

#### Kapazität

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 6 |
|---------------|---|

#### Anschlussmöglichkeiten

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

#### Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 90 mm  |
| Breite | 106 mm |
| Tiefe  | 70 mm  |

#### Nachhaltigkeit

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

#### Abbildungen | Zeichnungen

