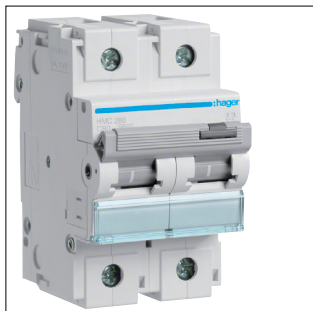




HMC280

## Leitungsschutzschalter 2 polig 15kA C-Charakteristik 80A 3 Module

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Polart                | 2P |
| Auslösecharakteristik | C  |

#### Spannung

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$  | 415 - 415 V |
| Versorgungsspannungsart           | AC          |
| Isolationsspannung $U_i$          | 500 V       |
| Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ | 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                                                                | 80 A    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ AC nach IEC 60898-1  | 7,50 kA |
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 230V AC nach IEC 60898-1                  | 15 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 230V AC IEC 60947-2 | 15 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 400V AC IEC 60947-2 | 15 kA   |
| Nennstrom bei -20 °C                                                     | 112 A   |
| Nennstrom bei -15°C                                                      | 109 A   |
| Nennstrom bei -10°C                                                      | 106 A   |
| Nennstrom bei -5°C                                                       | 102 A   |
| Nennstrom bei 0 °C                                                       | 99,20 A |
| Nennstrom bei 5°C                                                        | 96 A    |
| Nennstrom bei 10°C                                                       | 92,80 A |
| Nennstrom bei 15°C                                                       | 89,60 A |
| Nennstrom bei 20 °C                                                      | 86,40 A |
| Nennstrom bei 25°C                                                       | 83,20 A |
| Nennstrom bei 30°C                                                       | 80 A    |
| Nennstrom bei 35°C                                                       | 77,60 A |
| Nennstrom bei 40 °C                                                      | 75,10 A |
| Nennstrom bei 45 °C                                                      | 72,60 A |
| Nennstrom bei 50 °C                                                      | 70 A    |
| Nennstrom bei 55°C                                                       | 67,20 A |
| Nennstrom bei 60°C                                                       | 64,30 A |

#### Elektrische Hauptattribute

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ nach IEC 60898-1 | 15 kA |
|----------------------------------------------------|-------|

#### Installation, Montage

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 3,60 - 3,60 Nm |
| Nominales Drehmoment Obere Klemme  | 3,60 - 3,60 Nm |

#### Sicherheit

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP20 |
|--------------------------------|------|

#### Leistung

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 11,98 W |
|---------------------------------------|---------|

#### Ausdauer

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| 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 IEC 60664/IEC 60947-2 | 3                      |
| Luftfeuchtigkeitsschutz                            | Für alle Klimabereiche |
| Betriebstemperatur                                 | -25 - 70 °C            |

#### Kapazität

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 3 |
|---------------|---|

#### Konnektivität

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

#### Abmessungen

|        |       |
|--------|-------|
| Höhe   | 90 mm |
| Breite | 53 mm |
| Tiefe  | 70 mm |

#### Nachhaltigkeit

|                 |    |
|-----------------|----|
| REACH-SVHC frei | Ja |
| RoHS-konform    | Ja |

#### Abbildungen | Zeichnungen

