



HMT100GR

## Leistungsschalter h3+ P250 LSnl 3P3D 100A 50kA FTC

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nennstrom                                                                       | 100 A   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230V AC IEC 60947-2 | 65 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2 | 65 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   |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 230 V (IEC 60947-2)               | 2,50 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (IEC 60947-2)               | 2,50 kA |

#### Architektur

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Polanzahl              | 3                  |
| Steuer-/Bedienelement  | Knebel             |
| Gerätebauform          | Festeinbau         |
| Position Neutralleiter | ohne Neutralleiter |

#### Elektrischer Strom

|                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947                                                     | 100 A |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947                                                     | 100 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947                                                     | 100 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947                                                       | 100 A |

#### Einstellungen

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Stromwert Ir1 Einstellschieber                               | 40 A            |
|                                                              | 45 A            |
|                                                              | 50 A            |
|                                                              | 57 A            |
|                                                              | 63 A            |
|                                                              | 72 A            |
|                                                              | 80 A            |
|                                                              | 87 A            |
|                                                              | 93 A            |
|                                                              | 100 A           |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 54,6 - 1000,0 A |

#### Frequenz

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

#### Installation, Montage

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nominales Drehmoment | 12 - 12 Nm |
| Einbau-/Anschlussort | Vorne      |

#### Spannung

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>  | 8000 V      |
| Isolationsspannung U <sub>i</sub>         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 220 - 690 V |

#### Funktionen

|                |      |
|----------------|------|
| Auslöseeinheit | LSNI |
|----------------|------|

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 7,20 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 2,40 W |

#### Ausdauer

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 10000 |
| Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele | 40000 |

#### Ausstattung

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler  | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner    | 0 |

#### Sicherheit

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP4X |
|--------------------------------|------|

#### Einsatzbedingungen

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Betriebstemperatur | -25 - 70 °C |
|--------------------|-------------|

#### Anschluss

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 35 - 150 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter   | 35 - 185 mm <sup>2</sup> |
| Anschluss-/Steckertyp                     | Anschluss mit Kabelschuh |

#### Abmessungen

|      |        |
|------|--------|
| Höhe | 165 mm |
|------|--------|

#### Kabel

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Werkstoff Kabel | Kupfer<br>Aluminium |
|-----------------|---------------------|

#### Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 105 mm |
| Tiefe  | 97 mm  |

#### Bedienelemente und Anzeigen

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Motorantrieb integriert | Nein |
|-------------------------|------|

#### Kompatibilität

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Geeignet für DIN Schiene     | Nein |
| Geeignet für FI-Block        | Nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | Ja   |

#### Spannungsversorgung

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Einspeisestelle | Bidirektional |
|-----------------|---------------|

#### Elektrischer Schutz

|                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Überlastschutz langzeitverzögert (It <sub>d</sub> ): Ansprechwert zeit (t <sub>r</sub> ) | 5 s    |
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (I <sub>sd</sub> )                | 1,5    |
|                                                                                          | 2      |
|                                                                                          | 3      |
|                                                                                          | 4      |
|                                                                                          | 5      |
|                                                                                          | 6      |
|                                                                                          | 7      |
|                                                                                          | 8      |
|                                                                                          | 10     |
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (t <sub>sd</sub> )            | 100 ms |
| Kurzschlusschutz (I <sub>i</sub> ): momentaner Einstellkoeffizient                       | 15     |

#### Nachhaltigkeit

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