



HMT100NR

**Leistungsschalter h3+ P250 Energy 3P3D 100A 50kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|           |       |
|-----------|-------|
| Nennstrom | 100 A |
|-----------|-------|

**Architektur**

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

**Elektrischer Strom**

|   |       |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2         | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2         | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2         | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690V AC IEC 60947-2         | 6 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 6 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 |

**Frequenz**

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

**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 | ENERGY |
|----------------|--------|

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 7,20 W |
|---------------------------------------|--------|

**Ausdauer**

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

**Sicherheit**

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

**Installation, Montage**

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

**Anschluss**

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

**Abdeckung, Tür**

|              |    |
|--------------|----|
| Verriegelbar | Ja |
|--------------|----|

**Kabel**

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

**Kompatibilität**

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

**Abmessungen**

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 165 mm |
| Breite | 105 mm |
| Tiefe  | 97 mm  |

**Einstellungen**

|  |             |
|--|-------------|
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 60 - 1000 A |
|--|-------------|

**Elektrischer Schutz**

|  |  |
|--|--|
| Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr) | 0,5 s  |
|  | 1,5 s  |
|  | 2,5 s  |
|  | 5 s  |
|  | 7,5 s  |
|  | 9 s  |
|  | 10 s   |
|  | 12 s   |
|  | 14 s   |
|  | 16 s   |
|  | Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd) |
| 2  |  |
| 2,5  |  |
| 3  |  |
| 3,5  |  |
| 4  |  |
| 4,5  |  |
| 5  |  |
| 5,5  |  |
| 6  |  |
| 6,5  |  |
| 7  |  |
| 7,5  |  |
| 8  |  |
| 8,5  |  |
| 9  |  |
| 9,5  |  |
| 10   |  |

---

**Elektrischer Schutz**

|  |        |
|--|--------|
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) | 50 ms  |
|  | 100 ms |
|  | 200 ms |
|  | 300 ms |
|  | 400 ms |

---

|   |      |
|---|------|
| Kurzschlusschutz (ij): momentaner Einstellkoeffizient | 3    |
|   | 3,5  |
|   | 4    |
|   | 4,5  |
|   | 5    |
|   | 5,5  |
|   | 6    |
|   | 6,5  |
|   | 7    |
|   | 7,5  |
|   | 8    |
|   | 8,5  |
|   | 9    |
|   | 9,5  |
|   | 10   |
|   | 10,5 |
|   | 11   |
|   | 11,5 |
|   | 12   |
|   | 12,5 |
|   | 13   |
|   | 13,5 |
|   | 14   |
|   | 14,5 |
|   | 15   |

---

**Nachhaltigkeit**

---

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

---