# Produktdatenblatt
HMT040NR



HMT040NR

**Leistungsschalter h3+ P250 Energy 3P3D 40A 50kA FTC**

## Technische Eigenschaften

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom IN | 40 A |

### Architektur

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

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Auschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 6 kA |
| Nennstrom bei 10 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 15 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 20 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 25 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 30 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 45 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 50 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 55 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 65 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |
| Nennstrom bei 70 °C gemäß IEC 60947 | 40 A |

### Frequenz

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

### Spannung

| | |
|---|---|
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp | 8000 V |
| Isolationsspannung Ui | 800 V |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 - 690 V |

### Funktionen

| | |
|---|---|
| Auslöseeinheit | ENERGY |

### Leistung

| | |
|---|---|
| Leistungsabgabe bei IN | 1,14 W |

### Belastbarkeit

| | |
|---|---|
| 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 mm² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 35 - 185 mm² |
| **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 |
| **Data-Act-Konformität** | |
| Generiert Daten | Ja |
| Datentypen | Alarme<br>Grundlegende Informationen<br>Energiemanagement für Geräte<br>Elektrische Messung<br>Detaillierte elektrische Messung<br>Allgemeine Diagnose<br>Netzwerkdiagnose<br>Betriebszustand<br>Softwarediagnose |
| Datenformate | MODBUS (RTU) |
| Geschätztes tägliches Datenvolumen | < 1 KB |
| Datengenerierung in Echtzeit | Nein |
| Auf dem Gerät gespeicherte Daten | Nein |
| **Abmessungen** | |
| Höhe | 165 mm |
| Breite | 105 mm |
| Tiefe | 97 mm |
| **Einstellungen** | |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 24 - 400 A |
| **Elektrischer Schutz** | |
| Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr) | 0,5 s<br>1,5 s<br>2,5 s<br>5 s<br>7,5 s<br>9 s<br>10 s<br>12 s<br>14 s<br>16 s |

### Elektrischer Schutz

| | |
|---|---|
| Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd) | 1,5<br>2<br>2,5<br>3<br>3,5<br>4<br>4,5<br>5<br>5,5<br>6<br>6,5<br>7<br>7,5<br>8<br>8,5<br>9<br>9,5<br>10 |
| Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) | 50 ms<br>100 ms<br>200 ms<br>300 ms<br>400 ms |
| Kurzschlussschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient | 3<br>3,5<br>4<br>4,5<br>5<br>5,5<br>6<br>6,5<br>7<br>7,5<br>8<br>8,5<br>9<br>9,5<br>10<br>10,5<br>11<br>11,5<br>12<br>12,5<br>13<br>13,5<br>14<br>14,5<br>15 |

### Nachhaltigkeit

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