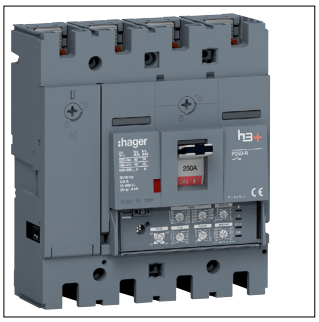
# Produktdatenblatt
HNT251JR



HNT251JR

**Leistungsschalter h3+ P250 LSI 4P4D N0-50-100% 250A 40kA FTC**

## Technische Eigenschaften

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom IN | 250 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 230V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Auschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2 | 40 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (IEC 60947-2) | 2,50 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (IEC 60947-2) | 2,50 kA |

### Architektur

| | |
|---|---|
| Polanzahl | 4 |
| Steuer-/Bedienelement | Knebel |
| Gerätebauform | Festeinbau |
| Position Neutralleiter | Links |

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 6 kA |
| Nennstrom bei 10 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 15 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 20 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 25 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 30 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 45 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 50 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 55 °C gemäß IEC 60947 | 250 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947 | 240 A |
| Nennstrom bei 70 °C gemäß IEC 60947 | 200 A |
| Nennstrom bei 65 °C gemäß IEC 60947 | 220 A |

### Einstellungen

| | |
|---|---|
| Stromwert Ir1 Einstellschieber | 90 A<br>100 A<br>110 A<br>125 A<br>140 A<br>160 A<br>180 A<br>200 A<br>225 A<br>250 A |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 122,9 - 2500,0 A |

### Frequenz

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

| | |
|---|---|
| **Installation, Montage** | |
| Nominales Drehmoment | 12 - 12 Nm |
| Einbau-/Anschlussort | Vorne |
| **Spannung** | |
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp | 8000 V |
| Isolationsspannung Ui | 800 V |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 - 690 V |
| **Funktionen** | |
| Auslöseeinheit | LSI |
| **Leistung** | |
| Leistungsabgabe bei IN | 45 W |
| Verlustleistung pro Pol | 15 W |
| **Belastbarkeit** | |
| 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 mm² |
| **Abdeckung, Tür** | |
| Verriegelbar | Ja |
| **Anschluss** | |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 35 - 185 mm² |
| Anschluss-/Steckertyp | Anschluss mit Kabelschuh |
| **Einsatzbedingungen** | |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2 | 3 |
| **Kabel** | |
| Werkstoff Kabel | Kupfer<br>Aluminium |
| **Abmessungen** | |
| Höhe | 165 mm |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe | 97 mm |
| **Bedienelemente und Anzeigen** | |
| Motorantrieb integriert | Nein |
| **Kompatibilität** | |
| Geeignet für DIN Schiene | Nein |
| Geeignet für FI-Block | Ja |
| Geeignet für Verteilereinbau | Ja |
| **Spannungsversorgung** | |
| Einspeisestelle | Bidirektional |

### 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 |
| Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd) | 1,5<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<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>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>10<br>11 |

### Nachhaltigkeit

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