



HMT251JR

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

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|   |         |
|---|---------|
| Nennstrom   | 250 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              | 4          |
| Steuer-/Bedienelement  | Knebel     |
| Gerätebauform          | Festeinbau |
| Position Neutralleiter | Links      |

**Elektrischer Strom**

|   |       |
|---|-------|
| 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   | 250 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947   | 250 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947   | 250 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947   | 250 A |
| Nennstrom bei 30°C nach 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 nach IEC 60947   | 250 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947   | 250 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947   | 250 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947   | 240 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947   | 200 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947   | 220 A |

**Einstellungen**

|  |                  |
|--|------------------|
| Stromwert I <sub>r1</sub> Einstellschieber                   | 90 A             |
|  | 100 A            |
|  | 110 A            |
|  | 125 A            |
|  | 140 A            |
|  | 160 A            |
|  | 180 A            |
|  | 200 A            |
|  | 225 A            |
|  | 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 U <sub>imp</sub>  | 8000 V      |
| Isolationsspannung U <sub>i</sub>         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 220 - 690 V |

#### Funktionen

|                |     |
|----------------|-----|
| Auslöseeinheit | LSI |
|----------------|-----|

#### Leistung

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 45 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 15 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> |
|---|--------------------------|

#### Abdeckung, Tür

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

#### Anschluss

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 35 - 185 mm <sup>2</sup> |
| 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 |
|  | 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 (lsd) | 1,5 |
|  | 2   |
|  | 3   |
|  | 4   |
|  | 5   |
|  | 6   |
|  | 7   |
|  | 8   |
|  | 10  |

---

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

---

|   |    |
|---|----|
| Kurzschlusschutz (lj): momentaner Einstellkoeffizient | 3  |
|   | 4  |
|   | 5  |
|   | 6  |
|   | 7  |
|   | 8  |
|   | 9  |
|   | 10 |
|   | 11 |

---

**Nachhaltigkeit**

---

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

---