



HMT041JR

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

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nennstrom                                                                       | 40 A    |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 V AC IEC60947-2 | 65 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2 | 65 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V AC IEC60947-2 | 50 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2 | 50 kA   |
| Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 230 V IEC60947-2                               | 2.50 kA |
| Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 400 V IEC60947-2                               | 2.50 kA |

**Architektur**

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

**Elektrischer Strom**

|                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690 V AC IEC60947-2         | 6 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690 V AC nach IEC60947-2 | 6 kA  |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947                                                        | 40 A  |

**Einstellungen**

|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Stromwert I <sub>r1</sub> Einstellschieber                   | 16 A           |
|                                                              | 18 A           |
|                                                              | 20 A           |
|                                                              | 22 A           |
|                                                              | 25 A           |
|                                                              | 28 A           |
|                                                              | 32 A           |
|                                                              | 34 A           |
|                                                              | 37 A           |
|                                                              | 40 A           |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 21.9 - 400.0 A |

**Frequenz**

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

#### Installation, Montage

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

#### Spannung

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit         | 8000 V      |
| Isolationsspannung $U_i$         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ | 220 - 690 V |

#### Funktionen

|          |     |
|----------|-----|
| Auslöser | LSI |
|----------|-----|

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 1.14 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 0.38 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

|              |      |
|--------------|------|
| Schutzart IP | 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 IEC60664 / IEC60947-2 | 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  |
|                                                       | 10 |
|                                                       | 12 |
|                                                       | 15 |
|                                                       |    |

---

**Nachhaltigkeit**

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

---