



HMT101JR

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

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

| | |
|---|---------|
| Nennstrom | 100 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 230 V AC IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240 V AC IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400 V AC IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} 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 _{cu} bei 690 V AC IEC60947-2 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 690 V AC nach IEC60947-2 | 6 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947 | 100 A |

Einstellungen

| | |
|--|-----------------|
| Stromwert Ir1 Einstellschieber | 40 A |
| | 45 A |
| | 50 A |
| | 57 A |
| | 63 A |
| | 72 A |
| | 80 A |
| | 87 A |
| | 93 A |
| | 100 A |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 54.6 - 1000.0 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 | 7.20 W |
| Verlustleistung pro Pol | 2.40 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 ² |
|---|--------------------------|

Abdeckung, Tür

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

Anschluss

| | |
|---|--------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 35 - 185 mm ² |
| Anschluss-/Steckertyp | Anschluss mit Kabelschuh |

Einsatzbedingungen

| | |
|--|---|
| Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2 | 3 |
|--|---|

Kabel

| | |
|-----------------|---------------------|
| Werkstoff Kabel | Kupfer 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 |
|--------------|----|
