



HST101NR

## Leistungsschalter h3+ P250 Energy 4P4D N0-50-100% 100A 85kA FTC

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

|           |       |
|-----------|-------|
| Nennstrom | 100 A |
|-----------|-------|

#### Architektur

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

#### Elektrischer Strom

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400 V AC IEC60947-2         | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240 V AC IEC60947-2         | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415 V AC IEC60947-2         | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690 V AC IEC60947-2         | 6 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics 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 65°C nach IEC60947                                            | 100 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947                                            | 100 A |

#### Frequenz

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

#### Spannung

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit      | 8000 V      |
| Isolationsspannung Ui         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 - 690 V |

#### Funktionen

|          |        |
|----------|--------|
| Auslöser | ENERGY |
|----------|--------|

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 7.20 W |
|---------------------------------------|--------|

#### Belastbarkeit

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 10000 |
| Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele | 40000 |

#### Installation, Montage

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nominales Drehmoment | 12 - 12 Nm |
|----------------------|------------|

#### Sicherheit

|              |      |
|--------------|------|
| Schutzart IP | IP4X |
|--------------|------|

#### Installation, Montage

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Einbau-/Anschlussort | Vorne |
|----------------------|-------|

#### Anschluss

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 35 - 150 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter   | 35 - 185 mm <sup>2</sup> |

#### Abdeckung, Tür

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

#### Kabel

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Werkstoff Kabel | Kupfer<br>Aluminium |
|-----------------|---------------------|

#### Kompatibilität

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Geeignet für FI-Block        | Ja   |
| Geeignet für DIN Schiene     | Nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | Ja   |

#### Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 165 mm |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe  | 97 mm  |

#### Einstellungen

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 60 - 1000 A |
|--------------------------------------------------------------|-------------|

#### 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 (Isd)   | 1.5   |
|                                                                | 2     |
|                                                                | 2.5   |
|                                                                | 3     |
|                                                                | 3.5   |
|                                                                | 4     |
|                                                                | 4.5   |
|                                                                | 5     |
|                                                                | 5.5   |
|                                                                | 6     |
|                                                                | 6.5   |
|                                                                | 7     |
|                                                                | 7.5   |
|                                                                | 8     |
|                                                                | 8.5   |
|                                                                | 9     |
|                                                                | 9.5   |
|                                                                | 10    |

Elektrischer Schutz

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) | 50 ms  |
|                                                                  | 100 ms |
|                                                                  | 200 ms |
|                                                                  | 300 ms |
|                                                                  | 400 ms |
| Kurzschlusschutz (lj): momentaner Einstellkoeffizient            | 3      |
|                                                                  | 3.5    |
|                                                                  | 4      |
|                                                                  | 4.5    |
|                                                                  | 5      |
|                                                                  | 5.5    |
|                                                                  | 6      |
|                                                                  | 6.5    |
|                                                                  | 7      |
|                                                                  | 7.5    |
|                                                                  | 8      |
|                                                                  | 8.5    |
|                                                                  | 9      |
|                                                                  | 9.5    |
|                                                                  | 10     |
|                                                                  | 10.5   |
|                                                                  | 11     |
|                                                                  | 11.5   |
|                                                                  | 12     |
|                                                                  | 12.5   |
|                                                                  | 13     |
|                                                                  | 13.5   |
|                                                                  | 14     |
|                                                                  | 14.5   |
|                                                                  | 15     |

Nachhaltigkeit

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