



## Leistungsschalter h3+ P250 LSIG 3P3D 100A 25kA FTC

HHT100LR

### Architektur

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Steuerungsart                 | Knebel                   |
| Neutralleiterposition         | ohne Neutral             |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 3                        |
| Polanzahl                     | 3 P                      |
| Polart                        | 3P3D                     |
| Montageart                    | Geschraubt               |
| Bauform                       | Komplettgerät im Gehäuse |

### Funktion

|  |      |
|--|------|
| Komplettgerät mit Schutzeinheit            | ja   |
| Wendeschalter                              | nein |
| Ausführung als Hauptschalter               | ja   |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung         | nein |
| Ausführung als Sicherheitsschalter         | nein |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter | ja   |
| Auslöserfunktion                           | LSIG |
| Integrierter Erdschlusschutz               | ja   |
| Ausführung als Lasttrennschalter           | ja   |
| Trennungvermögen                           | ja   |
| Plombierbar                                | ja   |

### Kompatibilität

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Kompatibel mit DIN-Schienenmontage | nein |
| Geeignet für FI-Block              | nein |

### Kontrollen und Indikatoren

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Motorantrieb integriert      | nein |
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | ja   |
| Mit Fehleranzeige            | ja   |

### Konnektivität

|  |      |
|--|------|
| ACP Anschluss vorliegend (Kommunikation) | nein |
| CIP Anschluss vorliegend (Kommunikation) | nein |
| MIP Anschluss vorliegend (Kommunikation) | ja   |
| OAC Anschluss vorliegend (Kommunikation) | nein |
| PTA Anschluss vorliegend (Kommunikation) | ja   |
| ZSI Anschluss vorliegend (Kommunikation) | nein |

### Elektrische Hauptmerkmale

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 / 690 V |
| Versorgungsspannungsart       | AC          |
| Frequenz                      | 50/60 Hz    |

### Spannung

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Isolationsspannung         | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit    | 8 kV  |
| Mit Unterspannungsauslöser | nein  |

### Strom

|   |        |
|---|--------|
| Nennstrom   | 100 A  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 110-138V AC IEC 60947-2           | 35 kA  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2               | 6 kA   |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0. 4s bei 220-240V AC IEC 60947-2 | 2,5 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0. 4s bei 380-415V AC IEC 60947-2 | 2,5 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0. 4s bei 660-690V AC IEC 60947-2 | 2,5 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947   | 100 A  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 35 kA 220V AC nach IEC 60947-2 |        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 35 kA 230V AC nach IEC 60947-2 |        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 35 kA 240V AC nach IEC 60947-2 |        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 25 kA 380V AC nach IEC 60947-2 |        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 25 kA 400V AC nach IEC 60947-2 |        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 25 kA 415V AC nach IEC 60947-2 |        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 6 kA 660V AC nach IEC 60947-2  |        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 6 kA 690V AC nach IEC 60947-2  |        |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)                              | 2,5 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)                              | 2,5 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)                              | 2,5 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2                        | 35 kA  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2               | 35 kA  |

Technische Merkmale

|   |        |
|---|--------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2             | 25 kA  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2             | 25 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 220V AC nach IEC 60947-2             | 105 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 230V AC nach IEC 60947-2             | 105 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 240V AC nach IEC 60947-2             | 105 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 380V AC nach IEC 60947-2             | 84 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 400V AC nach IEC 60947-2             | 84 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 415V AC nach IEC 60947-2             | 84 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 660V AC nach IEC 60947-2             | 9 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 690V AC nach IEC 60947-2             | 9 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 110-138V AC nach IEC 60947-2 | 35 kA  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 220V AC nach IEC 60947-2        | 35 kA  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 380V AC nach IEC 60947-2        | 25 kA  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 660V AC nach IEC 60947-2        | 6 kA   |

**Frequenz**

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

**Leistung**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 7,2 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 2,4 W |

**Ausdauer**

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

**Deckel, Tür**

|              |    |
|--------------|----|
| Verriegelbar | ja |
|--------------|----|

**Abmessungen**

|  |        |
|--|--------|
| Tiefe installiertes Produkt                                | 97 mm  |
| Höhe installiertes Produkt                                 | 165 mm |
| Breite installiertes Produkt                               | 105 mm |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil unten  | 50 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil links  | 50 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil rechts | 50 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil oben   | 50 mm  |

Technische Merkmale

|   |        |
|---|--------|
| Kritischer Abstand Schaltemission/Lebensdaueranteil | 150 mm |
|---|--------|

**Montage**

|   |      |
|---|------|
| Drehmoment                                | 12Nm |
| Hutschienenmontage mit optionalem Adapter | nein |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral     | nein |
| Geeignet für Verteilereinbau              | ja   |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch      | nein |
| Geeignet für Bodenbefestigung             | ja   |
| Geeignet für Zwischenbau                  | nein |

**Anschluss**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 35 - 150mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter   | 35 - 185mm <sup>2</sup>   |
| Anschluss                                 | Front Anschluss           |
| Anschlussart                              | Anschluss mit Kabelschuhe |

**Sicherung**

|   |   |
|---|---|
| Langzeit Überlastschutz (Itd): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten | ja  |
| Überlastschutz langzeitverzögert (Itd): Ansprechwertzeit (tr)               | 0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s |
| Erdschlusschutzfunktion (GF)  | ja  |
| Erdschlusschutzfunktion (GF) : Kleine Frequenz deaktivierbar                | ja  |
| Erdschlusschutzfunktion (GF) : Verzögerung (tg)                             | 200 ms  |
| Kurzschlußschutz (Ii)   | ja  |
| Kurzschlußschutz (Ii): deaktivierbar  | nein  |
| Kurzschlußschutz (Ii): Art  | einstellbar   |
| Kurzschlußschutz (Ii): Referenz für Strom Einstellung                       | Ii= 3 - 15 x In                                     |
| Kurzschlußschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient                       | 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 15                |
| Überlastschutz langzeitverzögert (Itd)                                      | ja  |
| Langzeit Überlastschutz (Itd): deaktivierbar                                | nein  |
| Langzeit Überlastschutz (Itd): Verzögerungsart                              | einstellbar   |
| Neutralleiterschutz (NP)  | nein  |
| Voralarm (PTA)  | ja  |
| Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)                                    | ja  |
| Kurzschlußschutz gemäß I <sup>2</sup> t Kurve                               | ja  |
| Erdschlusschutzfunktion (I <sup>2</sup> t): deaktivierbar                   | ja  |
| Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): deaktivierbar                     | ja  |
| Kurzschlußschutz (std): Kurzzeit Verzögerungsart                            | einstellbar   |
| Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Isd Toleranz                      | -10-10 %  |
| Kurzschlußschutz (std): Referenz für Strom Einstellung                      | Isd = AUS / Isd xlr                                 |
| Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)                | 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10                |
| Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)            | 50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms                       |
| Kurzschlußschutz (std) : Kleine Frequenz deaktivierbar                      | ja  |

#### Kabel

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Material des Kabels | Cu / Al |
|---------------------|---------|

#### Einstellungen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Zeit einstellbar               | ja   |
| Stromwert Ir1 Einstellschieber | 40 / 45 / 50 / 57 / 63 / 72 / 80 / 87 / 93 / 100 A               |
| Einstellkoeffizient Ir2        | 0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1 |

#### Ausstattung

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Motorantrieb optional          | ja |
| Zusatzeinrichtungen möglich    | ja |
| Klemmenabdeckung               | ja |
| Mit Spannungsauslöser optional | ja |

#### Anwendungsfälle

|                    |   |
|--------------------|---|
| Gebrauchskategorie | A |
|--------------------|---|

#### Bedienung

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Vibrations- und Schockfestigkeit | IEC 68068-2-52 Test FC |
|----------------------------------|------------------------|

#### Normen

|  |             |
|--|-------------|
| Standardtext   | IEC 60947-2 |
| Europäische Direktive WEEE   | betroffen   |
| Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / Kategorie 5 EU beschrieben sind |             |

#### Sicherheit

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

#### Verwendung Bedingungen

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3                                  |
| Höhe über N.N.                                       | 2000 m                             |
| Luftfeuchtigkeitsschutz                              | 95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52) |

#### Temperatur

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Eichungstemperatur | 50 °C |
|--------------------|-------|