



HPW400JR

## Leistungsschalter h3+ P630 LSI 3P3D 400A 110kA FTC

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nennstrom                                                                       | 400 A  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230V AC IEC 60947-2 | 125 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2 | 125 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2 | 110 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2 | 110 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 230 V (IEC 60947-2)               | 10 kA  |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (IEC 60947-2)               | 10 kA  |

#### Architektur

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Polanzahl              | 3                  |
| Steuer-/Bedienelement  | Knebel             |
| Gerätebauform          | Festeinbau         |
| Position Neutralleiter | ohne Neutralleiter |

#### Auslösung

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Ansprechzeit beim Öffnen | 10 ms |
|--------------------------|-------|

#### Elektrischer Strom

|                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690V AC IEC 60947-2         | 12 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 125 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 125 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 125 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 110 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 110 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 110 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 12 kA  |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947                                                     | 400 A  |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947                                                     | 400 A  |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947                                                     | 400 A  |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947                                                       | 400 A  |

#### Einstellungen

|                                                              |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Stromwert Ir1 Einstellschieber                               | 160 A<br>180 A<br>200 A<br>225 A<br>250 A<br>300 A<br>350 A<br>370 A<br>400 A |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 218,4 - 4000,0 A                                                              |

#### **Frequenz**

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

#### **Installation, Montage**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Nominales Drehmoment | 18 - 18 Nm |
| Einbau-/Anschlussort | Vorne      |

#### **Spannung**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp  | 8000 V      |
| Isolationsspannung Ui         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 - 690 V |

#### **Funktionen**

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

#### **Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 57,8 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 19,3 W |

#### **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**

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Anschluss-/Steckertyp | Anschluss mit Kabelschuh |
|-----------------------|--------------------------|

#### **Einsatzbedingungen**

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2 | 3 |
|----------------------------------------------------|---|

#### **Kabel**

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

#### **Abmessungen**

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 260 mm |
| Breite | 140 mm |
| Tiefe  | 150 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 |
|                                                       | 11 |
|                                                       | 12 |

---

**Nachhaltigkeit**

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

---