



HNW400LR

## Leistungsschalter h3+ P630 LSIG 3P3D 400A 40kA FTC

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nennstrom                                                                       | 400 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 V AC IEC60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V AC IEC60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2 | 40 kA |
| Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 230 V IEC60947-2                               | 10 kA |
| Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 400 V IEC60947-2                               | 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 690 V AC IEC60947-2         | 7 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380 V AC nach IEC60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415 V AC nach IEC60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690 V AC nach IEC60947-2 | 7 kA  |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947                                                        | 400 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947                                                        | 400 A |

#### Frequenz

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

### Einstellungen

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Stromwert Ir1 Einstellschieber                               | 160 A            |
|                                                              | 180 A            |
|                                                              | 200 A            |
|                                                              | 225 A            |
|                                                              | 250 A            |
|                                                              | 300 A            |
|                                                              | 350 A            |
|                                                              | 370 A            |
|                                                              | 400 A            |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 218.4 - 4000.0 A |

### Installation, Montage

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

### Spannung

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

### Funktionen

|          |      |
|----------|------|
| Auslöser | LSIG |
|----------|------|

### 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

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

### Einsatzbedingungen

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur                                 | -25 - 70 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2 | 3           |

### Anschluss

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

### Kabel

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

### Abmessungen

|       |        |
|-------|--------|
| Höhe  | 260 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 |
|-----------------|---------------|

# Produktdatenblatt

## HNW400LR

---

### 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 |
|--------------|----|