



HMW631LR

**Leistungsschalter h3+ P630 LSIG 4P4D N0-50-100% 630A 50kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nennstrom                                                                       | 630 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 V AC IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V AC IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2 | 50 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              | 4          |
| Steuer-/Bedienelement  | Knebel     |
| Gerätebauform          | Festeinbau |
| Position Neutralleiter | Links      |

**Auslösung**

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

**Elektrischer Strom**

|                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690 V AC IEC60947-2         | 12 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690 V AC nach IEC60947-2 | 12 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947                                                        | 630 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947                                                        | 622 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947                                                        | 510 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947                                                        | 570 A |

**Frequenz**

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

**Einstellungen**

|                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Stromwert I <sub>r1</sub> Einstellschieber                   | 250 A<br>300 A<br>350 A<br>370 A<br>400 A<br>500 A<br>600 A<br>630 A |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 375 - 6300 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 | 119 W  |
| Verlustleistung pro Pol               | 39.6 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<br>Aluminium |
|-----------------|---------------------|

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

---

**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 (li): momentaner Einstellkoeffizient | 3  |
|                                                       | 4  |
|                                                       | 5  |
|                                                       | 6  |
|                                                       | 7  |
|                                                       | 8  |
|                                                       | 9  |
|                                                       | 10 |
|                                                       | 11 |

---

**Nachhaltigkeit**

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

---