# Produktdatenblatt
HMW631GR



HMW631GR

**Leistungsschalter h3+ P630 LSnI 4x630A 50kA**

## Technische Eigenschaften

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom IN | 630 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 230V AC IEC 60947-2 | 85 kA |
| Auschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (IEC 60947-2) | 10 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (IEC 60947-2) | 10 kA |

### Architektur

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

### Auslösung

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

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Nennstrom bei 10 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 15 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 20 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 25 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 30 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 45 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 50 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 55 °C gemäß IEC 60947 | 630 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947 | 622 A |
| Nennstrom bei 65 °C gemäß IEC 60947 | 570 A |
| Nennstrom bei 70 °C gemäß IEC 60947 | 510 A |

### Einstellungen

| | |
|---|---|
| Stromwert Ir1 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 |

### 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 | LSNI |
| **Leistung** | |
| Leistungsabgabe bei IN | 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** | |
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP4X |
| **Einsatzbedingungen** | |
| Betriebstemperatur | -25 - 70 °C |
| **Anschluss** | |
| Anschluss-/Steckertyp | Anschluss mit Kabelschuh |
| **Abmessungen** | |
| Höhe | 260 mm |
| **Kabel** | |
| Werkstoff Kabel | Kupfer<br>Aluminium |
| **Abmessungen** | |
| Breite | 185 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) | 5 s |
| Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (lsd) | 1,5<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>10 |
| Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) | 100 ms |
| Kurzschlussschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient | 1 |
| **Nachhaltigkeit** | |
| REACh-SVHC frei | Ja |