



HMQ630NR

**Leistungsschalter h3+ PW1600 Energy LSIG 3P3D 630A 50kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|           |       |
|-----------|-------|
| Nennstrom | 630 A |
|-----------|-------|

**Architektur**

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

**Elektrischer Strom**

|   |       |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V AC IEC60947-2         | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2         | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2         | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690 V AC IEC60947-2         | 30 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 50 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 | 30 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  | 630 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947  | 630 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947  | 630 A |

**Frequenz**

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

**Spannung**

|   |             |
|---|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit                  | 8 kV        |
| Isolationsspannung U <sub>i</sub>         | 1000 V      |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 220 - 690 V |

**Funktionen**

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Auslöser | sentinel Energy LSIG |
|----------|----------------------|

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 13.4 W |
|---------------------------------------|--------|

**Belastbarkeit**

|   |       |
|---|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 4000  |
| Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele | 20000 |

**Installation, Montage**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Nominales Drehmoment | 50-50 Nm |
|----------------------|----------|

**Sicherheit**

|              |      |
|--------------|------|
| Schutzart IP | IP20 |
|--------------|------|

---

**Installation, Montage**

---

Einbau-/Anschlussort Vorne

---

**Abdeckung, Tür**

---

Verriegelbar Ja

---

**Kabel**

---

Werkstoff Kabel Kupfer  
Aluminium

---

**Kompatibilität**

---

Geeignet für FI-Block Nein

---

Geeignet für DIN Schiene Nein

---

Geeignet für Verteilereinbau Ja

---

**Abmessungen**

---

Höhe 330 mm

---

Breite 210 mm

---

Tiefe 198 mm

---

**Anschlussmöglichkeiten**

---

Anschluss-/Steckertyp Bolzenanschluss

---

---

**Elektrischer Schutz**

|  |        |
|--|--------|
| Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)   | 0.5 s  |
|  | 1 s    |
|  | 1.5 s  |
|  | 2 s    |
|  | 2.5 s  |
|  | 3 s    |
|  | 3.5 s  |
|  | 4 s    |
|  | 4.5 s  |
|  | 5 s    |
|  | 5.5 s  |
|  | 6 s    |
|  | 6.5 s  |
|  | 7 s    |
|  | 7.5 s  |
|  | 8 s    |
|  | 8.5 s  |
|  | 9 s    |
|  | 9.5 s  |
|  | 10 s   |
|  | 10.5 s |
|  | 11 s   |
|  | 11.5 s |
|  | 12 s   |
|  | 12.5 s |
|  | 13 s   |
|  | 13.5 s |
|  | 14 s   |
|  | 14.5 s |
|  | 15 s   |
|  | 15.5 s |
|  | 16 s   |
|  | 16.5 s |
|  | 17 s   |
|  | 17.5 s |
|  | 18 s   |
|  | 18.5 s |
|  | 19 s   |
|  | 19.5 s |
|  | 20 s   |
|  | 20.5 s |
|  | 21 s   |
|  | 21.5 s |
|  | 22 s   |
|  | 22.5 s |
|  | 23 s   |
|  | 23.5 s |
|  | 24 s   |
|  | 24.5 s |
|  | 25 s   |
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) | 50 ms  |
|  | 100 ms |
|  | 150 ms |
|  | 200 ms |
|  | 250 ms |
|  | 300 ms |
|  | 350 ms |
|  | 400 ms |
|  | 450 ms |
|  | 500 ms |
|  | 550 ms |
|  | 600 ms |

---

---

**Elektrischer Schutz**

|  |      |
|--|------|
| Kurzschlusschutz (I <sub>n</sub> ): momentaner Einstellkoeffizient | 1.5  |
|  | 2    |
|  | 2.5  |
|  | 3    |
|  | 3.5  |
|  | 4    |
|  | 4.5  |
|  | 5    |
|  | 5.5  |
|  | 6    |
|  | 6.5  |
|  | 7    |
|  | 7.5  |
|  | 8    |
|  | 8.5  |
|  | 9    |
|  | 9.5  |
|  | 10   |
|  | 10.5 |
|  | 11   |
|  | 11.5 |
|  | 12   |
|  | 12.5 |
|  | 13   |
|  | 13.5 |
|  | 14   |
|  | 14.5 |
|  | 15   |

---

**Nachhaltigkeit**

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