



HMQ631FR

**Leistungsschalter h3+ PW1600 LI 4P4D 630A 50kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|   |         |
|---|---------|
| Nennstrom   | 630 A   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 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 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                               | 19.2 kA |
| Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 400 V IEC60947-2                               | 19.2 kA |

**Architektur**

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

**Auslösung**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Ansprechzeit beim Öffnen | 12 ms |
|--------------------------|-------|

**Elektrischer Strom**

|   |       |
|---|-------|
| 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 70°C nach IEC60947  | 630 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947  | 630 A |

**Frequenz**

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

**Installation, Montage**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Nominales Drehmoment | 50-50 Nm |
| Einbau-/Anschlussort | Vorne    |

**Spannung**

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

### Funktionen

|          |             |
|----------|-------------|
| Auslöser | sentinel LI |
|----------|-------------|

### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 13.4 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 1.8 W  |

### Belastbarkeit

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

### Ausstattung

|   |   |
|---|---|
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler   | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schliesser | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner     | 0 |

### Sicherheit

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

### Einsatzbedingungen

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Betriebstemperatur | -25 - 70 °C |
|--------------------|-------------|

### Abdeckung, Tür

|              |    |
|--------------|----|
| Verriegelbar | Ja |
|--------------|----|

### Anschluss

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

### Einsatzbedingungen

|  |   |
|--|---|
| Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2 | 3 |
|--|---|

### Kabel

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Werkstoff Kabel | Kupfer<br>Aluminium |
|-----------------|---------------------|

### Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 330 mm |
| Breite | 280 mm |
| Tiefe  | 198 mm |

### Bedienelemente und Anzeigen

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Motorantrieb integriert | Nein |
|-------------------------|------|

### Kompatibilität

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Geeignet für DIN Schiene     | Nein |
| Geeignet für FI-Block        | Nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | Ja   |

### Spannungsversorgung

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Einspeisestelle | Bidirektional |
|-----------------|---------------|

### Anschlussmöglichkeiten

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Anschluss-/Steckertyp | Bolzenanschluss |
|-----------------------|-----------------|

### Elektrischer Schutz

|   |  |
|---|--|
| Überlastschutz langzeitverzögert (It <sub>d</sub> ): Ansprechwert zeit (tr) | 0.5 s<br>1 s<br>2 s<br>4 s<br>5 s<br>8 s<br>10 s<br>15 s<br>20 s<br>25 s |
|---|--|

---

**Elektrischer Schutz**

|  |     |
|--|-----|
| Kurzschlusschutz (I <sub>n</sub> ): momentaner Einstellkoeffizient | 1.5 |
|  | 2   |
|  | 3   |
|  | 4   |
|  | 6   |
|  | 8   |
|  | 10  |
|  | 12  |
|  | 15  |

---

**Nachhaltigkeit**

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