



HMQ990FR

Leistungsschalter h3+ PW1600 LI 3P3D 1600A 50kA FTC

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

| | |
|---|---------|
| Nennstrom | 1600 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 230 V AC IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240 V AC IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400 V AC IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} 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 | 3 |
| Steuer-/Bedienelement | Knebel |
| Gerätebauform | Festeinbau |
| Position Neutralleiter | ohne Neutralleiter |

Auslösung

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

Elektrischer Strom

| | |
|---|--------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690 V AC IEC60947-2 | 30 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 690 V AC nach IEC60947-2 | 30 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947 | 1600 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947 | 1590 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947 | 1540 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947 | 1490 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947 | 1430 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947 | 1430 A |

Frequenz

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

Installation, Montage

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

Spannung

| | |
|---|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit | 8 kV |
| Isolationsspannung U _i | 1000 V |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 220 - 690 V |

Funktionen

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

Leistung

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 129.6 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 Aluminium |
|-----------------|---------------------|

Abmessungen

| | |
|--------|--------|
| Höhe | 330 mm |
| Breite | 210 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 _d): Ansprechwert zeit (tr) | 0.5 s 1 s 2 s 4 s 5 s 8 s 10 s 15 s 20 s 25 s |
|---|--|

Elektrischer Schutz

| | |
|--|-----|
| Kurzschlusschutz (I _n): momentaner Einstellkoeffizient | 1.5 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 6 |
| | 8 |
| | 10 |
| | 12 |
| | 15 |

Nachhaltigkeit

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