



HMS101GC

**Leistungsschalter h3+ P160 LSnl 4P4D N0-50-100% 100A 50kA CTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|   |         |
|---|---------|
| Nennstrom   | 100 A   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 V AC IEC60947-2 | 65 kA   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2 | 65 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                               | 2.50 kA |
| Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 400 V IEC60947-2                               | 2.50 kA |

**Architektur**

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

**Elektrischer Strom**

|   |       |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947  | 100 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947  | 100 A |

**Einstellungen**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Stromwert I <sub>r1</sub> Einstellschieber                   | 40 A            |
|  | 45 A            |
|  | 50 A            |
|  | 57 A            |
|  | 63 A            |
|  | 72 A            |
|  | 80 A            |
|  | 87 A            |
|  | 93 A            |
|  | 100 A           |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 54.6 - 1000.0 A |

**Frequenz**

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

**Installation, Montage**

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Nominales Drehmoment | 6 - 6 Nm |
| Einbau-/Anschlussort | Vorne    |

**Spannung**

|   |             |
|---|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit                  | 8000 V      |
| Isolationsspannung U <sub>i</sub>         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 220 - 690 V |

**Funktionen**

|          |      |
|----------|------|
| Auslöser | LSNI |
|----------|------|

### Leistung

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 10.50 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 3.50 W  |

### Belastbarkeit

|   |       |
|---|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 10000 |
| Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele | 40000 |

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

### Anschluss

|   |                        |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 6 - 70 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter   | 6 - 95 mm <sup>2</sup> |

### Abmessungen

|      |        |
|------|--------|
| Höhe | 130 mm |
|------|--------|

### Kabel

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Werkstoff Kabel | Kupfer |
|-----------------|--------|

### Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 120 mm |
| Tiefe  | 97 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 |
|-----------------|---------------|

### Elektrischer Schutz

|  |  |
|--|--|
| Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr) | 5 s  |
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)   | 1.5  |
|  | 2  |
|  | 3  |
|  | 4  |
|  | 5  |
|  | 6  |
|  | 7  |
|  | 8  |
|  | 10   |
|  | Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) |
| Kurzschlusschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient          | 15   |

### Nachhaltigkeit

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