



HMS100DC

**Leistungsschalter h3+ P160 TM ADJ 3P3D 100A 50kA CTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|   |          |
|---|----------|
| Nennstrom   | 100 A    |
| 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         | 65 kA    |
| 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    |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 660 V AC IEC60947-2         | 6 kA     |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690 V AC IEC60947-2         | 6 kA     |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947  | 124.30 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947  | 121.50 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947  | 118.70 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947  | 115.80 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947  | 112.80 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947  | 109.70 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947  | 106.60 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947  | 103.30 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947  | 100 A    |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947  | 96.50 A  |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947  | 93 A     |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947  | 89.20 A  |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947  | 85.30 A  |

**Architektur**

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

**Frequenz**

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

**Spannung**

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

**Funktionen**

|          |        |
|----------|--------|
| Auslöser | TM A/A |
|----------|--------|

**Leistung**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 20.10 W |
|---------------------------------------|---------|

**Belastbarkeit**

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

**Sicherheit**

|              |      |
|--------------|------|
| Schutzart IP | IP4X |
|--------------|------|

**Anschluss**

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

**Anschlussmöglichkeiten**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Anschluss-/Steckertyp | Schraubanschluss |
|-----------------------|------------------|

**Abdeckung, Tür**

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

---

**Einstellungen**

|   |                  |
|---|------------------|
| Einstllbereich thermischer Auslöser xln | 0.63<br>0.8<br>1 |
|---|------------------|

---

**Kabel**

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

---

**Kompatibilität**

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

---

**Abmessungen**

|             |             |
|-------------|-------------|
| Abmessungen | 130 x 90 mm |
| Höhe        | 130 mm      |
| Breite      | 90 mm       |
| Tiefe       | 97 mm       |

---

**Installation, Montage**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Einbau-/Anschlussort               | Vorne    |
| Nominales Drehmoment               | 6 - 6 Nm |
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 6 - 6 Nm |
| Nominales Drehmoment Obere Klemme  | 6 - 6 Nm |

---

**Elektrischer Schutz**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Kurzschlusschutz (I <sub>n</sub> ): momentaner Einstellkoeffizient | 6<br>8<br>10<br>12 |
|--|--------------------|

---

**Nachhaltigkeit**

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

---