



HMS100NC

Leistungsschalter h3+ P160 Energy 3P3D 100A 50kA CTC

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

| | |
|-----------|-------|
| Nennstrom | 100 A |
|-----------|-------|

Architektur

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

Elektrischer Strom

| | |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690V AC IEC 60947-2 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 65 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 6 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947 | 100 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947 | 100 A |

Frequenz

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

Spannung

| | |
|---|-------------|
| Stoßspannungsfestigkeit U _{imp} | 8000 V |
| Isolationsspannung U _i | 800 V |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 220 - 690 V |

Funktionen

| | |
|----------------|--------|
| Auslöseeinheit | ENERGY |
|----------------|--------|

Leistung

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 10,50 W |
|---------------------------------------|---------|

Ausdauer

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

Sicherheit

| | |
|--------------------------------|------|
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP4X |
|--------------------------------|------|

Installation, Montage

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

Anschluss

| | |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 6 - 70 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 6 - 95 mm ² |

Abdeckung, Tür

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

Kabel

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

Kompatibilität

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

Abmessungen

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

Konnektivität

| | |
|--------------|------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
|--------------|------------------|

Einstellungen

| | |
|--|-------------|
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 60 - 1000 A |
|--|-------------|

Elektrischer Schutz

| | |
|---|---|
| Überlastschutz langzeitverzögert (It _d): Ansprechwert zeit (tr) | 0,5 s |
| | 1,5 s |
| | 2,5 s |
| | 5 s |
| | 7,5 s |
| | 9 s |
| | 10 s |
| | 12 s |
| | 14 s |
| | 16 s |
| | Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (I _{sd}) |
| 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 | |

Elektrischer Schutz

| | |
|--|--------|
| Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd) | 50 ms |
| | 100 ms |
| | 200 ms |
| | 300 ms |
| | 400 ms |

| | |
|---|------|
| Kurzschlusschutz (ij): momentaner Einstellkoeffizient | 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 |
|--------------|----|
