



HES100NC

**Leistungsschalter h3+ P160 Energy 3P3D 100A 70kA CTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

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

**Architektur**

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

**Elektrischer Strom**

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2         | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2         | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2         | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2         | 6 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics 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 Uimp  | 8000 V      |
| Isolationsspannung Ui         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 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 <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter   | 6 - 95 mm <sup>2</sup> |

#### 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 (ltd): 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 (Isd)   | 1,5   |
|                                                                | 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 (Ii): 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 |
|--------------|----|