



HNS100NC

## Leistungsschalter h3+ P160 Energy 3P3D 100A 40kA CTC

### Technische Merkmale

#### Architektur

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Neutralleiterposition         | ohne Neutral             |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 3                        |
| Polanzahl                     | 3 P                      |
| Bauform                       | Komplettgerät im Gehäuse |

#### Funktion

|   |        |
|---|--------|
| Komplettgerät mit Schutzeinheit             | Ja     |
| Wendeschalter                               | Nein   |
| Ausführung als Hauptschalter                | Ja     |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung          | Nein   |
| Ausführung als Sicherheitsschalter          | Nein   |
| Ausführung als Wartungs-/Reparatur-schalter | Ja     |
| Auslöserfunktion                            | ENERGY |
| Integrierter Erdschlussschutz               | Nein   |

#### Kontrollen und Indikatoren

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Motorantrieb integriert | Nein |
|-------------------------|------|

#### Elektrische Hauptmerkmale

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 / 690 V |
| Versorgungsspannungsart       | AC          |
| Frequenz                      | 50/60 Hz    |

#### Spannung

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Isolationsspannung         | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit    | 8 kV  |
| Mit Unterspannungsauslöser | Nein  |

#### Strom

|  |        |
|--|--------|
| Nennstrom  | 100 A  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2              | 6 kA   |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0.4s bei 220-240V AC IEC 60947-2 | 1.6 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0.4s bei 380-415V AC IEC 60947-2 | 1.6 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0.4s bei 660-690V AC IEC 60947-2 | 1.6 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 nach IEC 60947   | 100 A        |
| Nennstrom bei 40°C nach 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 nach IEC 60947   | 100 A        |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947   | 100 A        |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947   | 100 A        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2     | 6 kA         |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)                            | 2.5 kA       |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)                            | 2.5 kA       |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)                            | 2.5 kA       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2                      | 50 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2             | 50 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2             | 40 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2             | 40 kA        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2        | 50 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2        | 40 kA        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 660V AC nach IEC 60947-2        | 6 kA         |
| <b>Abmessungen</b>  |              |
| Tiefe installiertes Produkt   | 97 mm        |
| Höhe installiertes Produkt  | 130 mm       |
| Breite installiertes Produkt  | 90 mm        |
| <b>Frequenz</b>   |              |
| Frequenz  | 50 bis 60 Hz |
| <b>Leistung</b>   |              |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom   | 10.5 W       |
| Verlustleistung pro Pol   | 3.5 W        |
| <b>Ausdauer</b>   |              |
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele                                     | 10000        |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele                                      | 40000        |

**Deckel, Tür**

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

**Montage**

|   |      |
|---|------|
| Drehmoment                                | 6Nm  |
| Hutschienenmontage mit optionalem Adapter | Ja   |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral     | Nein |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch      | Nein |
| Geeignet für Bodenbefestigung             | Ja   |

**Anschluss**

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

**Sicherung**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Kurzschlußschutz (li): Art | einstellbar |
|----------------------------|-------------|

**Kabel**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Material des Kabels | Cu |
|---------------------|----|

**Ausstattung**

|  |      |
|--|------|
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner    | 0    |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | 0    |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler  | 0    |
| Motorantrieb optional                  | Nein |
| Zusatzeinrichtungen möglich            | Ja   |

**Anwendungsfälle**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Gebrauchskategorie | A |
|--------------------|---|

**Bedienung**

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Vibrations- und Schockfestigkeit | IEC 68068-2-52 Test FC |
|----------------------------------|------------------------|

**Normen**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Standardtext               | IEC 60947-2 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen   |

**Verwendung Bedingungen**

|  |        |
|--|--------|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3      |
| Höhe über N.N.                                       | 2000 m |