



HNS160JC

Leistungsschalter h3+ P160 LSI 3P3D 160A 40kA CTC

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

| | |
|---|---------|
| Nennstrom | 160 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 230V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400V AC IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2 | 40 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 230 V (IEC 60947-2) | 2,50 kA |
| Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 400 V (IEC 60947-2) | 2,50 kA |

Architektur

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

Elektrischer Strom

| | |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690V AC IEC 60947-2 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 40 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 690V AC nach IEC 60947-2 | 6 kA |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947 | 160 A |
| Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947 | 159 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947 | 135 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947 | 145 A |

Einstellungen

| | |
|--|-------------|
| Stromwert Ir1 Einstellschieber | 63 A |
| | 70 A |
| | 80 A |
| | 90 A |
| | 100 A |
| | 110 A |
| | 125 A |
| | 135 A |
| | 150 A |
| | 160 A |
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 86 - 1600 A |

Frequenz

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

Installation, Montage

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

Spannung

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

Funktionen

| | |
|----------------|-----|
| Auslöseeinheit | LSI |
|----------------|-----|

Leistung

| | |
|---------------------------------------|------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 27 W |
| Verlustleistung pro Pol | 9 W |

Ausdauer

| | |
|---|-------|
| 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

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

Einsatzbedingungen

| | |
|--------------------|-------------|
| Betriebstemperatur | -25 - 70 °C |
|--------------------|-------------|

Anschluss

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

Abdeckung, Tür

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

Anschluss

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

Einsatzbedingungen

| | |
|--|---|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2 | 3 |
|--|---|

Kabel

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

Abmessungen

| | |
|--------|--------|
| Höhe | 130 mm |
| Breite | 90 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 |
|-----------------|---------------|

Konnektivität

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

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 (lsd) | 1,5 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 10 |

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

| | |
|---|----|
| Kurzschlusschutz (lj): momentaner Einstellkoeffizient | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| | 7 |
| | 8 |
| | 9 |
| | 10 |
| | 11 |

Nachhaltigkeit

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