



HES160NC

## Leistungsschalter h3+ P160 Energy 3P3D 160A 70kA CTC

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

|           |       |
|-----------|-------|
| Nennstrom | 160 A |
|-----------|-------|

#### Architektur

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

#### Elektrischer Strom

|                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400 V AC IEC60947-2         | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240 V AC IEC60947-2         | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415 V AC IEC60947-2         | 70 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690 V AC IEC60947-2         | 6 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240 V AC nach IEC60947-2 | 85 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415 V AC nach IEC60947-2 | 50 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690 V AC nach IEC60947-2 | 6 kA  |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC60947                                            | 160 A |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC60947                                            | 150 A |

#### Frequenz

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

#### Spannung

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit      | 8000 V      |
| Isolationsspannung Ui         | 800 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 - 690 V |

#### Funktionen

|          |        |
|----------|--------|
| Auslöser | ENERGY |
|----------|--------|

#### Leistung

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 27 W |
|---------------------------------------|------|

#### Belastbarkeit

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

#### Installation, Montage

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Nominales Drehmoment | 6 - 6 Nm |
|----------------------|----------|

#### Sicherheit

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

#### Installation, Montage

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

#### Anschlussmöglichkeiten

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

#### Einstellungen

|                                                              |                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers | 94.5 - 1600.0 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 (lsd)   | 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 (lj): 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     |

Nachhaltigkeit

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