



HHA100H

### Leistungsschalter h3 x160 TM ADJ 3P3D 100A 25kA CTC

Leistungsschalter nach DIN EN 60947-2 Baugröße x160, mit thermischer (einstellbar) und magnetischer (fix) Auslösung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze. Montage auf Hutschiene oder Montageplatte. An der Stellung des Knebel sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Rahmenklemmen für Cu Kabel sind Standardmäßig enthalten. Die Schalter verfügen über eine mechanische Prüftaste. Über verschiedene Zubehöre kann die Funktion der Leistungsschalter erweitert werden.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Steuerungsart                 | Knebel                   |
| Neutralleiterposition         | ohne Neutral             |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 3                        |
| Polanzahl                     | 3 P                      |
| Polart                        | 3P3D                     |
| Montageart                    | Hut-/G-Schiene (REG)     |
| Bauform                       | Komplettgerät im Gehäuse |

##### Funktion

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Komplettgerät mit Schutzeinheit | ja     |
| Auslöserfunktion                | TM A/F |
| Integrierter Erdschlusschutz    | nein   |
| Mitschaltender Neutralleiter    | nein   |

##### Kompatibilität

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Kompatibel mit DIN-Schienenmontage | ja |
|------------------------------------|----|

##### Kontrollen und Indikatoren

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Motorantrieb integriert | nein |
|-------------------------|------|

##### Elektrische Hauptmerkmale

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 220 / 415 V |
| Frequenz                      | 50/60 Hz    |

##### Spannung

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Isolationsspannung         | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit    | 8 kV  |
| Mit Unterspannungsauslöser | nein  |

**Strom**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Nennstrom   | 100 A           |
| Einstellbereich thermischer Auslöser xIN                                    | 0,63 / 0,8 / 1  |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947   | 121,6 A         |
| Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947   | 119,1 A         |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947   | 116,6 A         |
| Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947   | 114 A           |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947   | 111,3 A         |
| Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947   | 108,6 A         |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947   | 105,8 A         |
| Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947   | 102,9 A         |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947   | 100 A           |
| Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947   | 96,9 A          |
| Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947   | 93,8 A          |
| Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947   | 90,5 A          |
| Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947   | 87,1 A          |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2 | 25 kA           |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2 | 25 kA           |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2 | 25 kA           |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2 | 20 kA           |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2 | 20 kA           |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2 | 20 kA           |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2                  | 35 kA           |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2         | 35 kA           |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2         | 25 kA           |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2         | 25 kA           |
| Einstellbereich der thermischen Auslöser                                    | 63 / 80 / 100 A |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2    | 25 kA           |

**Frequenz**

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

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Verlustleistung pro Pol bei 0.63*In   | 4,7 W  |
| Verlustleistung pro Pol bei 0.8*In    | 7,6 W  |
| Gesamtverlustleistung bei 0.63*In     | 14,2 W |
| Gesamtverlustleistung bei 0.8*In      | 22,9 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 35,7 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 11,9 W |

#### Ausdauer

|   |      |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 1000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele  | 4000 |

#### Deckel, Tür

|              |    |
|--------------|----|
| Verriegelbar | ja |
|--------------|----|

#### Abmessungen

|  |        |
|--|--------|
| Tiefe installiertes Produkt                                | 68 mm  |
| Höhe installiertes Produkt                                 | 130 mm |
| Breite installiertes Produkt                               | 75 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil unten  | 40 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil links  | 50 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil rechts | 50 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil oben   | 40 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / isolierte Platte      | 30 mm  |
| Kritischer Abstand Schaltemission/Lebensdaueranteil        | 50 mm  |

#### Montage

|   |      |
|---|------|
| Drehmoment                                | 6Nm  |
| Hutschienenmontage mit optionalem Adapter | nein |

#### Anschluss

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 4 / 70mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter   | 4 / 95mm <sup>2</sup> |
| Anschluss                                 | Front Anschluss       |
| Anschlussart                              | Schraubtechnik        |

#### Einstellungen

|   |        |
|---|--------|
| Einstellbereich der magnetischen Auslöser | 1500 A |
|---|--------|

#### Ausstattung

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Motorantrieb optional       | nein |
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja   |

#### Normen

|  |             |
|--|-------------|
| Standardtext   | IEC 60947-2 |
| Europäische Direktive WEEE   | betroffen   |
| Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind | Kategorie 5 |

#### Sicherheit

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

**Verwendung Bedingungen**

---

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

---

**Temperatur**

---

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Eichungstemperatur | 50 °C |
|--------------------|-------|

---