



HES040DC

## Leistungsschalter h3+ P160 TM ADJ 3P3D 40A 70kA 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	TM A/A
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	40 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Einstellbereich thermischer Auslöser xIN	0.63 / 0.8 / 1
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	49.9 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	48.8 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	47.6 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	46.5 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	45.2 A

Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	44 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	42.7 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	41.4 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	40 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	38.6 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	37.1 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	35.6 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	34 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 690 V (EN 60947-2)	2.5 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	70 kA
Einstellbereich der thermischen Auslöser	25 / 32 / 40 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	70 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>	
Verlustleistung pro Pol bei 0.63*In	3.46 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8*In	5.68 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63*In	10.39 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8*In	17.03 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	27.9 W
Verlustleistung pro Pol	9.3 W
<b>Abschaltzeit</b>	

**Ausdauer**

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	fest
----------------------------	------

**Kabel**

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

**Einstellungen**

Einstellbereich der magnetischen Auslöser	240 / 320 / 400 / 480 A
Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	6 / 8 / 10 / 12

**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

