



**Leistungschalter h3 x160 TM ADJ 4P4D N0-100% 160A  
40kA CTC**

HNA161H

**Architektur**

Steuerungsart	Knebel
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4P4D
Montageart	Hut-/G-Schiene (REG)
Bauform	Komplettgerät im Gehäuse

**Funktion**

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Auslöserfunktion	TM A/F
Integrierter Erdschlussschutz	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	160 A
Einstellbereich thermischer Auslöser xIN	0,63 / 0,8 / 1
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	188,5 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	185,2 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	181,8 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	178,3 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	174,8 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	171,2 A

Technische Merkmale

Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	167,5 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	163,8 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	156 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	152 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	147,8 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	143,6 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 40 kA 220V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 40 kA 230V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 40 kA 240V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 20 kA 380V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 20 kA 400V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 20 kA 415V AC nach IEC 60947-2	
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	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	40 kA
Einstellbereich der thermischen Auslöser	100 / 125 / 160 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	40 kA

**Frequenz**

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

**Leistung**

Verlustleistung pro Pol bei 0.63*In	5,7 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8*In	8,9 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63*In	17,1 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8*In	26,7 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	43,8 W
Verlustleistung pro Pol	14,6 W

**Ausdauer**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	68 mm
Höhe installiertes Produkt	130 mm
Breite installiertes Produkt	100 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

Technische Merkmale

Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil oben	40 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / isolierte Platte	30 mm
Kritischer Abstand Schaltemission/Lebensdauerteil	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	1600 A
---	--------

**Ausstattung**

Motorantrieb optional	nein
Zusatzeinrichtungen möglich	ja

**Normen**

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

**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
--------------------	-------