



HNA161H

Leistungsschalter h3 x160 TM ADJ 4P4D N0-100% 160A 40kA 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 Knebels 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
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 Erdschlusschutz	nein

Kompatibilität

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

Kontrollen und Indikatoren

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

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e	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
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 220V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	40 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	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

Deckel, Tür

Verriegelbar	ja
--------------	----

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
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 ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	4 / 95mm ²
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 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
--------------------	-------
