



HNS160NC

## Leistungsschalter h3+ P160 Energy 3P3D 160A 40kA CTC

### Technische Merkmale

#### Architektur

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	3 P
Polart	3P3D
Montageart	Montageplatte
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	ENERGY
Integrierter Erdschlusschutz	Nein

#### Kontrollen und Indikatoren

Motorantrieb integriert	Nein
-------------------------	------

#### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	220 / 690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

#### Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	Nein

#### Strom

Nennstrom	160 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom $I_{cu}$ bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen $I_{cw}$ $t=0.4s$ bei 220-240V AC IEC 60947-2	1.6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen $I_{cw}$ $t=0.4s$ bei 380-415V AC IEC 60947-2	1.6 kA

Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0.4s bei 660-690V AC IEC 60947-2	1.6 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	150 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschluss- strom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	2.5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	2.5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	2.5 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschluss- strom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947- 2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	40 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>	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	27 W
Verlustleistung pro Pol	9 W
<b>Ausdauer</b>	

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	40000
<b>Deckel, Tür</b>	
Verriegelbar	Ja
<b>Montage</b>	
Drehmoment	6Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	Ja
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	Nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	Nein
Geeignet für Bodenbefestigung	Ja
<b>Anschluss</b>	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	70mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95mm <sup>2</sup>
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Schraubtechnik
<b>Sicherung</b>	
Kurzschlußschutz (li): Art	einstellbar
<b>Kabel</b>	
Material des Kabels	Cu
<b>Ausstattung</b>	
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Motorantrieb optional	Nein
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
<b>Anwendungsfälle</b>	
Gebrauchskategorie	A
<b>Bedienung</b>	
Vibrations- und Schockfestigkeit	IEC 68068-2-52 Test FC
<b>Normen</b>	
Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen
<b>Sicherheit</b>	
Schutzart	IP4X
<b>Verwendung Bedingungen</b>	
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)