



HNS041DC

Leistungsschalter h3+ P160 TM ADJ 4P4D N0-100% 40A 40kA CTC

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	links
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 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
Mitschaltender Neutralleiter	Ja

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	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
Einstellbereich der thermischen Auslöser	25 / 32 / 40 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom 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
Abmessungen	
Tiefe installiertes Produkt	97 mm
Höhe installiertes Produkt	130 mm
Breite installiertes Produkt	120 mm
Frequenz	
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistung	
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

Abschaltzeit	
Kurzzeitverzögerter Typ	Nein
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 ²
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

