Produktdatenblatt
HNS100GC



HNS100GC

Leistungsschalter h3+ P160 LSnI 3P3D 100A 40kA CTC

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom IN	100 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 230V AC IEC 60947-2	50 kA
Auschaltvermögen 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
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (IEC 60947-2)	2,50 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (IEC 60947-2)	2,50 kA

Architektur

Polanzahl	3
Steuer-/Bedienelement	Knebel
Gerätebauform	Festeinbau
Position Neutralleiter	ohne Neutralleiter

Elektrischer Strom

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Nennstrom bei 10 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 15 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 20 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 25 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 30 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 45 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 50 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 55 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 65 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 70 °C gemäß IEC 60947	100 A

Einstellungen

Stromwert Ir1 Einstellschieber	40 A 45 A 50 A 57 A 63 A 72 A 80 A 87 A 93 A 100 A
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	54,6 - 1000,0 A

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz

Installation, Montage

Nominales Drehmoment	6 - 6 Nm
Einbau-/Anschlussort	Vorne

Spannung

Stoßspannungsfestigkeit Uimp	8000 V
Isolationsspannung Ui	800 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 - 690 V

Funktionen

Auslöseeinheit	LSNI

Leistung	
Leistungsabgabe bei IN	10,50 W
Verlustleistung pro Pol	3,50 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	40000
Ausstattung	
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
Sicherheit	
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP4X
Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 - 70 °C
Anschluss	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 - 70 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95 mm²
Abmessungen	
Höhe	130 mm
Kabel	
Werkstoff Kabel	Kupfer
Abmessungen	
Breite	90 mm
Tiefe	97 mm
Bedienelemente und Anzeigen	
Motorantrieb integriert	Nein
Kompatibilität	
Geeignet für DIN Schiene	Nein
Geeignet für FI-Block	Nein
Geeignet für Verteilereinbau	Ja
Spannungsversorgung	
Einspeisestelle	Bidirektional
Elektrischer Schutz	
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	5 s
Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5 2 3 4 5 6 7 8 10
Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	100 ms
Kurzschlussschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient	15
Nachhaltigkeit	
RoHS-konform	Ja