



HNS100GC

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

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Nennstrom	100 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 230 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400 V AC IEC60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415 V AC IEC60947-2	40 kA
Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 230 V IEC60947-2	2.50 kA
Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 400 V IEC60947-2	2.50 kA

Architektur

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

Elektrischer Strom

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400 V AC nach IEC60947-2	40 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC60947	100 A

Einstellungen

Stromwert I _{r1} 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	8000 V
Isolationsspannung U _i	800 V
Bemessungsbetriebsspannung U _e	220 - 690 V

Funktionen

Auslöser	LSNI
----------	------

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	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

Schutzart IP	IP4X
--------------	------

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 70 °C
--------------------	-------------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 - 70 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95 mm ²

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
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1.5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	10
Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	100 ms
Kurzschlusschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient	15

Nachhaltigkeit

RoHS-konform	Ja
--------------	----