



HNS100JC

**Leistungsschalter h3+ P160 LSI 3P3D 100A 40kA CTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	100 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2	40 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 230 V (IEC 60947-2)	2,50 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (IEC 60947-2)	2,50 kA

**Architektur**

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

**Elektrischer Strom**

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 220V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 240V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 380V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 415V AC nach IEC 60947-2	40 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 690V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 30°C nach 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 nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	100 A

**Einstellungen**

Stromwert I <sub>r1</sub> 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 U <sub>imp</sub>	8000 V
--	--------

**Spannung**

Isolationsspannung $U_i$	800 V
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	220 - 690 V

**Funktionen**

Auslöseeinheit	LSI
----------------	-----

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	10,50 W
Verlustleistung pro Pol	3,50 W

**Ausdauer**

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 mm <sup>2</sup>
---	------------------------

**Abdeckung, Tür**

Verriegelbar	Ja
--------------	----

**Anschluss**

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95 mm <sup>2</sup>
---	------------------------

**Einsatzbedingungen**

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	3
--	---

**Kabel**

Werkstoff Kabel	Kupfer
-----------------	--------

**Abmessungen**

Höhe	130 mm
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
-----------------	---------------

**Konnektivität**

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

---

**Elektrischer Schutz**

Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0,5 s
	1,5 s
	2,5 s
	5 s
	7,5 s
	9 s
	10 s
	12 s
	14 s
	16 s

---

Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	10

---

Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 ms
	100 ms
	200 ms
	300 ms
	400 ms

---

Kurzschlusschutz (Ij): momentaner Einstellkoeffizient	3
	4
	5
	6
	7
	8
	10
	12
	15

---

**Nachhaltigkeit**

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

---