



HNS160JC

**Leistungsschalter h3+ P160 LSI 3P3D 160A 40kA CTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	160 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	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 gemäß IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 40 °C gemäß 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 gemäß IEC 60947	159 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	135 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	145 A

**Einstellungen**

Stromwert I <sub>r1</sub> Einstellschieber	63 A
	70 A
	80 A
	90 A
	100 A
	110 A
	125 A
	135 A
	150 A
	160 A
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	86 - 1600 A

**Frequenz**

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

**Installation, Montage**

Nominales Drehmoment	6 - 6 Nm
Einbau-/Anschlussort	Vorne

<b>Spannung</b>	
Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	8000 V
Isolationsspannung U <sub>i</sub>	800 V
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	220 - 690 V
<b>Funktionen</b>	
Auslöseeinheit	LSI
<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>Ausstattung</b>	
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
<b>Sicherheit</b>	
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP4X
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-25 - 70 °C
<b>Anschluss</b>	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 - 70 mm <sup>2</sup>
<b>Abdeckung, Tür</b>	
Verriegelbar	Ja
<b>Anschluss</b>	
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95 mm <sup>2</sup>
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	3
<b>Kabel</b>	
Werkstoff Kabel	Kupfer
<b>Abmessungen</b>	
Höhe	130 mm
Breite	90 mm
Tiefe	97 mm
<b>Bedienelemente und Anzeigen</b>	
Motorantrieb integriert	Nein
<b>Kompatibilität</b>	
Geeignet für DIN Schiene	Nein
Geeignet für FI-Block	Nein
Geeignet für Verteilereinbau	Ja
<b>Spannungsversorgung</b>	
Einspeisestelle	Bidirektional
<b>Konnektivität</b>	
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 (lsd)	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 (lj): momentaner Einstellkoeffizient	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11

---

**Nachhaltigkeit**

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

---