



HMS100JC

**Leistungsschalter h3+ P160 LSI 3P3D 100A 50kA CTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	100 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 230V AC IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (IEC 60947-2)	2,50 kA
Ausschaltvermögen 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 Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics 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 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

<b>Spannung</b>	
Stoßspannungsfestigkeit Uimp	8000 V
Isolationsspannung Ui	800 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 - 690 V
<b>Funktionen</b>	
Auslöseeinheit	LSI
<b>Leistung</b>	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	10,50 W
Verlustleistung pro Pol	3,50 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 Fl-Block	Nein
Geeignet für Verteilereinbau	Ja
<b>Spannungsversorgung</b>	
Einspeisestelle	Bidirektional
<b>Konnektivität</b>	
Anschlussart	Schraubanschluss

**Elektrischer Schutz**

Überlastschutz langzeitverzögert (Itd): 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 (ii): momentaner Einstellkoeffizient	3 4 5 6 7 8 10 12 15

**Nachhaltigkeit**

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