



HES160JC

Leistungsschalter h3+ P160 LSI 3P3D 160A 70kA CTC

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Nennstrom	160 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 230V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2	70 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 230 V (IEC 60947-2)	2,50 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 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 _{cu} bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} 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 Ir1 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

Spannung

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

Funktionen

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

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	27 W
Verlustleistung pro Pol	9 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 mm²
---	------------

Abdeckung, Tür

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

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95 mm²
---	------------

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 (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 (li): momentaner Einstellkoeffizient	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11

Nachhaltigkeit

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