



HES160GC

**Leistungsschalter h3+ P160 LSnl 3P3D 160A 70kA CTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	160 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2	70 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 Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 400V AC nach IEC 60947-2	50 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 65°C nach IEC 60947	145 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	135 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

**Spannung**

Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	8000 V
Isolationsspannung U <sub>i</sub>	800 V
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	220 - 690 V

**Funktionen**

Auslöseeinheit	LSNI
----------------	------

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

**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)
Kurzschlusschutz (li): momentaner Einstellkoeffizient	11

**Nachhaltigkeit**

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