



HES160DC

Leistungsschalter h3+ P160 TM ADJ 3P3D 160A 70kA CTC

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	3 P
Bauform	Komplettgerät im Gehäuse

Funktion

Komplettgerät mit Schutzeinheit	Ja
Wendeschalter	Nein
Ausführung als Hauptschalter	Ja
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	Nein
Ausführung als Sicherheitsschalter	Nein
Ausführung als Wartungs-/Reparatur-schalter	Ja
Auslöserfunktion	TM A/A
Integrierter Erdschlussschutz	Nein

Kontrollen und Indikatoren

Motorantrieb integriert	Nein
-------------------------	------

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 / 690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	Nein

Strom

Nennstrom	160 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Einstellbereich thermischer Auslöser xIN	0.63 / 0.8 / 1
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	192.1 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	188.4 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	184.6 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	180.7 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	176.8 A

Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	172.7 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	168.6 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	164.4 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	160 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	155.5 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	150.9 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	146.2 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	141.2 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 V (EN 60947-2)	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 690 V (EN 60947-2)	2.5 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	70 kA
Einstellbereich der thermischen Auslöser	100 / 125 / 160 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Abmessungen	
Tiefe installiertes Produkt	97 mm
Höhe installiertes Produkt	130 mm
Breite installiertes Produkt	90 mm
Frequenz	
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistung	
Verlustleistung pro Pol bei 0.63*In	5.78 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8*In	9.02 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63*In	17.33 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8*In	27.07 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	42.3 W
Verlustleistung pro Pol	14.1 W
Abschaltzeit	

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	40000

Deckel, Tür

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

Montage

Drehmoment	6Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	Ja
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	Nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	Nein
Geeignet für Bodenbefestigung	Ja

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95mm ²
---	-----------------------

Sicherung

Kurzschlußschutz (li): Art	fest
----------------------------	------

Kabel

Material des Kabels	Cu
---------------------	----

Einstellungen

Einstellbereich der magnetischen Auslöser	960 / 1120 / 1280 / 1440 / 1600 A
Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	6 / 7 / 8 / 9 / 10

Ausstattung

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Motorantrieb optional	Nein
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja

Anwendungsfälle

Gebrauchskategorie	A
--------------------	---

Bedienung

Vibrations- und Schockfestigkeit	IEC 68068-2-52 Test FC
----------------------------------	------------------------

Normen

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m

