



HMS160DC

Leistungsschalter h3+ P160 TM ADJ 3P3D 160A 50kA CTC

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

Komplettgerät mit Schutzeinheit	Ja
Wendesalter	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 Erdschlusschutz	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	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
Einstellbereich der thermischen Auslöser	100 / 125 / 160 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 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	
Kurzzeitverzögerter Typ	Nein
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
Anschlussart	Schraubtechnik
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
Bedienung	
Vibrations- und Schockfestigkeit	IEC 68068-2-52 Test FC
Normen	
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Sicherheit	
REACH-konform	Ja
RoHS-konform	Ja
Halogenfrei	Nein
Verwendung Bedingungen	

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m
Temperatur	
Eichungstemperatur	50 °C