



HMT100GR

Leistungsschalter h3+ P250 LSNI 3P3D 100A 50kA FTC

Technische Merkmale

Architektur

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	3
Polanzahl	3 P
Polart	3P3D
Montageart	Montageplatte
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-/Reparaturschalter	Ja
Auslöserfunktion	LSNI
Integrierter Erdschlusschutz	Nein

Kontrollen und Indikatoren

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

Elektrische Hauptmerkmale

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

Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	Nein

Strom

Nennstrom	100 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I_{cw} $t=0.4s$ bei 220-240V AC IEC 60947-2	2.5 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I_{cw} $t=0.4s$ bei 380-415V AC IEC 60947-2	2.5 kA

Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen Icw t=0.4s bei 660-690V AC IEC 60947-2	2.5 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 nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 40°C nach 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 nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	100 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschluss- strom Ics bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	2.5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	2.5 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 415 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
Ausschaltvermögen Betriebskurzschluss- strom 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	165 mm
Breite installiertes Produkt	105 mm
Frequenz	
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistung	
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	7.2 W
Verlustleistung pro Pol	2.4 W
Ausdauer	

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	40000
Deckel, Tür	
Verriegelbar	Ja
Montage	
Drehmoment	12Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	Ja
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	Nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	Nein
Geeignet für Bodenbefestigung	Ja
Anschluss	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 150mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185mm ²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe
Sicherung	
Kurzschlußschutz (li): Art	fest
Kabel	
Material des Kabels	Cu / Al
Ausstattung	
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	0
Motorantrieb optional	Ja
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
Sicherheit	
Schutzart	IP4X
Verwendung Bedingungen	
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)

