



HMT101DR

Leistungsschalter h3+ P250 TM ADJ 4P4D N0-100% 100A 50kA FTC

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	links
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 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
Mitschaltender Neutralleiter	Ja

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	100 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	129.6 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	126.3 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	122.9 A

Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	119.4 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	115.8 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	112 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	108.2 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	104.2 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	95.7 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	91.1 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	86.3 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	81.2 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)	4.25 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	63 / 80 / 100 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	165 mm
Breite installiertes Produkt	140 mm
Frequenz	
Frequenz	50 bis 60 Hz
Leistung	
Verlustleistung pro Pol bei 0.63*In	2.38 W
Verlustleistung pro Pol bei 0.8*In	3.84 W
Gesamtverlustleistung bei 0.63*In	7.14 W
Gesamtverlustleistung bei 0.8*In	11.52 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	18 W
Verlustleistung pro Pol	6 W

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Abschaltzeit

Kurzzeitverzögerter Typ	Nein
-------------------------	------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	40000

Deckel, Tür

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

Montage

Drehmoment	12Nm
Hutschiennenmontage 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
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

Sicherung

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

Kabel

Material des Kabels	Cu / Al
---------------------	---------

Einstellungen

Einstellbereich der magnetischen Auslöser	600 / 800 / 1000 / 1300 A
Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	6 / 8 / 10 / 13

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

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