Produktdatenblatt
HMT100GR



HMT100GR

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

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom IN	100 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 230V AC IEC 60947-2	65 kA
Auschaltvermögen 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
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (IEC 60947-2)	2,50 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (IEC 60947-2)	2,50 kA

Architektur

Polanzahl	3
Steuer-/Bedienelement	Knebel
Gerätebauform	Festeinbau
Position Neutralleiter	ohne Neutralleiter

Elektrischer Strom

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Nennstrom bei 10 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 15 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 20 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 25 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 30 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 45 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 50 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 55 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 65 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 70 °C gemäß IEC 60947	100 A

Einstellungen

Stromwert Ir1 Einstellschieber	40 A 45 A 50 A 57 A 63 A 72 A 80 A 87 A 93 A 100 A
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	54,6 - 1000,0 A

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz

Installation, Montage

Nominales Drehmoment	12 - 12 Nm
Einbau-/Anschlussort	Vorne

Spannung

Stoßspannungsfestigkeit Uimp	8000 V
Isolationsspannung Ui	800 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 - 690 V

Funktionen

Auslöseeinheit	LSNI

Leistung	
Leistungsabgabe bei IN	7,20 W
Verlustleistung pro Pol	2,40 W
Belastbarkeit	
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	35 - 150 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185 mm²
Anschluss-/Steckertyp	Anschluss mit Kabelschuh
Abmessungen	
Höhe	165 mm
Kabel	
Werkstoff Kabel	Kupfer Aluminium
Abmessungen	
Breite	105 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
Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5 2 3 4 5 6 7 8 10
Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	100 ms
Kurzschlussschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient	15
Nachhaltigkeit	
RoHS-konform	Ja