Produktdatenblatt
HMT100NR



HMT100NR

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

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom IN	100 A

Architektur

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

Elektrischer Strom

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Auschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2	6 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

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz

Spannung

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

Funktionen

Auslöseeinheit	ENERGY

Leistung

Leistungsabgabe bei IN	7,20 W

Belastbarkeit

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	40000

Sicherheit	
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP4X
Installation, Montage	
Nominales Drehmoment	12 - 12 Nm
Einbau-/Anschlussort	Vorne
Anschluss	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 150 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185 mm²
Abdeckung, Tür	
Verriegelbar	Ja
Kabel	
Werkstoff Kabel	Kupfer Aluminium
Kompatibilität	
Geeignet für FI-Block	Nein
Geeignet für DIN Schiene	Nein
Geeignet für Verteilereinbau	Ja
Data-Act-Konformität	
Generiert Daten	Ja
Datentypen	Alarme Grundlegende Informationen Energiemanagement für Geräte Elektrische Messung Detaillierte elektrische Messung Allgemeine Diagnose Netzwerkdiagnose Betriebszustand Softwarediagnose
Datenformate	MODBUS (RTU)
Geschätztes tägliches Datenvolumen	< 1 KB
Datengenerierung in Echtzeit	Nein
Auf dem Gerät gespeicherte Daten	Nein
Abmessungen	
Höhe	165 mm
Breite	105 mm
Tiefe	97 mm
Einstellungen	
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	60 - 1000 A
Elektrischer Schutz	
Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0,5 s 1,5 s 2,5 s 5 s 7,5 s 9 s 10 s 12 s 14 s 16 s

Elektrischer Schutz

Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10
Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 ms 100 ms 200 ms 300 ms 400 ms
Kurzschlussschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient	3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 13,5 14 14,5 15

Nachhaltigkeit

RoHS-konform	Ja