



HMT100NR

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

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom

Nennstrom	100 A
-----------	-------

Architektur

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

Elektrischer Strom

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240 V AC IEC60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690 V AC IEC60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220 V AC nach IEC60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230 V AC nach IEC60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240 V AC nach IEC60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 415 V AC nach IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 690 V AC nach IEC60947-2	6 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC60947	100 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC60947	100 A

Frequenz

Frequenz	50 - 60 Hz
----------	------------

Spannung

Stossspannungsfestigkeit	8000 V
Isolationsspannung U _i	800 V
Bemessungsbetriebsspannung U _e	220 - 690 V

Funktionen

Auslöser	ENERGY
----------	--------

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	7.20 W
---------------------------------------	--------

Belastbarkeit

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	40000

Installation, Montage

Nominales Drehmoment	12 - 12 Nm
----------------------	------------

Sicherheit

Schutzart IP	IP4X
--------------	------

Installation, Montage

Einbau-/Anschlussort	Vorne
----------------------	-------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 150 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185 mm ²

Abdeckung, Tür

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

Kabel

Werkstoff Kabel	Kupfer Aluminium
-----------------	---------------------

Kompatibilität

Geeignet für FI-Block	Nein
Geeignet für DIN Schiene	Nein
Geeignet für Verteilereinbau	Ja

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
Kurzschlusschutz 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

Elektrischer Schutz

Kurzschlusschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 ms
	100 ms
	200 ms
	300 ms
	400 ms
Kurzschlusschutz (lj): 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
--------------	----