



HMT041NR

**Leistungsschalter h3+ P250 Energy 4P4D N0-50-100% 40A 50kA FTC**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	40 A
-----------	------

**Architektur**

Polanzahl	4
Steuer-/Bedienelement	Knebel
Gerätebauform	Festeinbau
Position Neutralleiter	Links

**Elektrischer Strom**

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

**Frequenz**

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

**Spannung**

Stossspannungsfestigkeit	8000 V
Isolationsspannung U <sub>i</sub>	800 V
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	220 - 690 V

**Funktionen**

Auslöser	ENERGY
----------	--------

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	1.14 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<sup>2</sup>  
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 35 - 185 mm<sup>2</sup>

**Abdeckung, Tür**

Verriegelbar Ja

**Kabel**

Werkstoff Kabel Kupfer  
Aluminium

**Kompatibilität**

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

**Abmessungen**

Höhe 165 mm  
 Breite 140 mm  
 Tiefe 97 mm

**Einstellungen**

Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers 24 - 400 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 (ij): 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
--------------	----

---