



HMT161JR

## Leistungsschalter h3+ P250 LSI 4P4D N0-50-100% 160A 50kA FTC

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

Nennstrom	160 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 230 V AC IEC60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240 V AC IEC60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V AC IEC60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415 V AC IEC60947-2	50 kA
Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 230 V IEC60947-2	2.50 kA
Abschaltvermögen auf 1Pol bei AC 400 V IEC60947-2	2.50 kA

#### Architektur

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

#### Elektrischer Strom

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	160 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC60947	160 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC60947	135 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC60947	145 A

#### Einstellungen

Stromwert I <sub>r1</sub> Einstellschieber	63 A
	70 A
	80 A
	90 A
	100 A
	110 A
	125 A
	135 A
	150 A
	160 A
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	86 - 1600 A

#### Frequenz

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

#### Installation, Montage

Nominales Drehmoment	12 - 12 Nm
Einbau-/Anschlussort	Vorne

#### Spannung

Stossspannungsfestigkeit	8000 V
Isolationsspannung $U_i$	800 V
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	220 - 690 V

#### Funktionen

Auslöser	LSI
----------	-----

#### Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	18.42 W
Verlustleistung pro Pol	6.14 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

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

#### Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 70 °C
--------------------	-------------

#### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 150 mm <sup>2</sup>
---	--------------------------

#### Abdeckung, Tür

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

#### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185 mm <sup>2</sup>
Anschluss-/Steckertyp	Anschluss mit Kabelschuh

#### Einsatzbedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2	3
--	---

#### Kabel

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

#### Abmessungen

Höhe	165 mm
Breite	140 mm
Tiefe	97 mm

#### Bedienelemente und Anzeigen

Motorantrieb integriert	Nein
-------------------------	------

#### Kompatibilität

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

#### Spannungsversorgung

Einspeisestelle	Bidirektional
-----------------	---------------

---

**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 (lsd)	1.5
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	10

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

Kurzschlusschutz (lj): momentaner Einstellkoeffizient	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11

---

**Nachhaltigkeit**

RoHS-konform	Ja
--------------	----

---