



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

HMT101LR

**Architektur**

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	links
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4P4D N:0/50/100%
Montageart	Geschraubt
Bauform	Komplettgerät im Gehäuse

**Funktion**

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Wendeschalter	nein
Ausführung als Hauptschalter	ja
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung	nein
Ausführung als Sicherheitsschalter	nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter	ja
Auslöserfunktion	LSIG
Integrierter Erdschlusschutz	ja
Mitschaltender Neutralleiter	ja
Ausführung als Lasttrennschalter	ja
Trennungsvermögen	ja
Plombierbar	ja

**Kompatibilität**

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	nein
Geeignet für FI-Block	ja

**Kontrollen und Indikatoren**

Motorantrieb integriert	nein
Mit Kontakt-Positionsanzeige	ja
Mit Fehleranzeige	ja

**Konnektivität**

ACP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
CIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
MIP Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja
OAC Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
PTA Anschluss vorliegend (Kommunikation)	ja

Technische Merkmale

ZSI Anschluss vorliegend (Kommunikation)	nein
--	------

**Elektrische Hauptmerkmale**

Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 / 690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

**Spannung**

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	nein

**Strom**

Nennstrom	100 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 110-138V AC IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I <sub>cw</sub> t=0. 4s bei 220-240V AC IEC 60947-2	2,5 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I <sub>cw</sub> t=0. 4s bei 380-415V AC IEC 60947-2	2,5 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I <sub>cw</sub> t=0. 4s bei 660-690V AC IEC 60947-2	2,5 kA
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 15°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 25°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 35°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 45°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 55°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 60°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 65°C nach IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 70°C nach IEC 60947	100 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 65 kA 220V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 65 kA 230V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 65 kA 240V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 50 kA 380V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 50 kA 400V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 50 kA 415V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 6 kA 660V AC nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 6 kA 690V AC nach IEC 60947-2	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 230 V (EN 60947-2) 2,5 kA	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2) 2,5 kA	
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 415 V (EN 60947-2) 2,5 kA	

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen 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
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 220V AC nach IEC 60947-2	143 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 230V AC nach IEC 60947-2	143 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 240V AC nach IEC 60947-2	143 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 380V AC nach IEC 60947-2	105 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 400V AC nach IEC 60947-2	105 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 415V AC nach IEC 60947-2	105 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 660V AC nach IEC 60947-2	9 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 690V AC nach IEC 60947-2	9 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 110-138V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 660V AC nach IEC 60947-2	6 kA

**Frequenz**

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

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	7,2 W
Verlustleistung pro Pol	2,4 W

**Ausdauer**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	40000

**Deckel, Tür**

Verriegelbar	ja
--------------	----

**Abmessungen**

Tiefe installiertes Produkt	97 mm
Höhe installiertes Produkt	165 mm
Breite installiertes Produkt	140 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil unten	50 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil links	50 mm

Technische Merkmale

Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil rechts	50 mm
Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil oben	50 mm
Kritischer Abstand Schaltemission/Lebensdauerteil	150 mm

**Montage**

Drehmoment	12Nm
Hutschiennenmontage mit optionalem Adapter	nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral	nein
Geeignet für Verteilereinbau	ja
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch	nein
Geeignet für Bodenbefestigung	ja
Geeignet für Zwischenbau	nein

**Anschluss**

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 150mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185mm <sup>2</sup>
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

**Sicherung**

Langzeit Überlastschutz (Itd): Verzögerung mit einstellbaren Ansprechwerten	ja
Überlastschutz langzeitverzögert (Itd): Ansprechwert zeit (tr)	0,5 / 1,5 / 2,5 / 5 / 7,5 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 s
Erdschlussschutzfunktion (GF)	ja
Erdschlussschutzfunktion (GF) : Kleine Frequenz deaktivierbar	ja
Erdschlussschutzfunktion (GF) : Verzögerung (tg)	200 ms
Kurzschlußschutz (Ii)	ja
Kurzschlußschutz (Ii): deaktivierbar	nein
Kurzschlußschutz (Ii): Art	einstellbar
Kurzschlußschutz (Ii): Referenz für Strom Einstellung	Ii= 3 - 15 x In
Kurzschlußschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 15
Überlastschutz langzeitverzögert (Itd)	ja
Langzeit Überlastschutz (Itd): deaktivierbar	nein
Langzeit Überlastschutz (Itd): Verzögerungsart	einstellbar
Neutralleiterschutz (NP)	ja
Neutralleiterschutz (NP): Einstellstufen (IN)	50 / 100 %
Voralarm (PTA)	ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std)	ja
Kurzschlußschutz gemäß I <sup>2</sup> t Kurve	ja
Erdschlussschutzfunktion (I <sup>2</sup> t): deaktivierbar	ja
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): deaktivierbar	ja
Kurzschlußschutz (std): Kurzzeit Verzögerungsart	einstellbar
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Isd Toleranz	-10-10 %
Kurzschlußschutz (std): Referenz für Strom Einstellung	Isd = AUS / Isd xlr
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10
Kurzschlußschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 / 100 / 200 / 300 / 400 ms
Kurzschlußschutz (std) : Kleine Frequenz deaktivierbar	ja

#### Kabel

Material des Kabels	Cu / Al
---------------------	---------

#### Einstellungen

Zeit einstellbar	ja
Stromwert Ir1 Einstellschieber	40 / 45 / 50 / 57 / 63 / 72 / 80 / 87 / 93 / 100 A
Einstellkoeffizient Ir2	0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1

#### Ausstattung

Motorantrieb optional	ja
Zusatzeinrichtungen möglich	ja
Klemmenabdeckung	ja
Mit Spannungsauslöser optional	ja

#### Anwendungsfälle

Gebrauchskategorie	A
--------------------	---

#### Bedienung

Vibrations- und Schockfestigkeit	IEC 68068-2-52 Test FC
----------------------------------	------------------------

#### Normen

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / Kategorie 5 EU beschrieben sind	

#### Sicherheit

Schutzart	IP4X
-----------	------

#### Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52)

#### Temperatur

Eichungstemperatur	50 °C
--------------------	-------