



Leistungsschalter Baugröße h250 4polig 70kA 250A LSI

HEC251H

**Architektur**

Steuerungsart	Knebel
Polanzahl	4 P
Polart	4P4D N:0/50/100%

**Funktion**

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Auslöserfunktion	LSI
Integrierter Erdschlussschutz	nein

**Kompatibilität**

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	nein
------------------------------------	------

**Elektrische Hauptmerkmale**

Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 / 690 V
Frequenz	50/60 Hz

**Spannung**

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Mit Unterspannungsauslöser	nein

**Strom**

Nennstrom	250 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690V AC IEC 60947-2	20 kA
Einstellbereich thermischer Auslöser xI <sub>N</sub>	0,4 / 0,5 / 0,63 / 0,8 / 0,9 / 0,95 / 1
Thermischer Einstellstrom des Neutralleiters	0 / 0,5 / 1 I <sub>N</sub>
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 230 V (EN 60947-2)	51 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)	9 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC 71 % nach IEC 60947-2	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA

Technische Merkmale

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	70 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 440V AC IEC 60947-2	50 kA

**Strom Korrekturfaktor**

Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	1

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	73,2 W
Verlustleistung pro Pol	24,4 W

**Abschaltzeit**

Auslösertyp	LSI
Auslösezeit thermischer Auslöser	5 / 8 / 11 / 21 ms
Ansprechzeit beim Öffnen	10 ms

**Elektrische Spezifikationen**

Auslösezeit magnetischer Auslöser	100 bis 200 ms
-----------------------------------	----------------

**Ausdauer**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	1000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

**Montage**

Drehmoment	12Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	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

**Einstellungen**

Einstellbereich der magnetischen Auslöser	1400 / 1750 / 2240 / 2800 / 3150 / 3360 / 3500 A
Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	2,5 / 5 / 10
Einstellungstyp In oder Ith	IrTh

**Ausstattung**

Motorantrieb optional	ja
-----------------------	----

**Anwendungsfälle**

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

**Normen**

Standardtext	IEC 60947-2
Europäische Direktive WEEE	betroffen

**Sicherheit**

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

**Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	-25 70 °C
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-35 70 °C