



HNC041H

### Leistungsschalter Baugröße h250 4polig 50kA 40A elektronischer Einstell. LSI

Leistungsschalter nach DIN EN 60947-2 Baugröße h250, mit elektronischer Einstellung. Thermische Auslösung, magnetische Auslösung und Kurzzeitverzögerung zum Schutz elektrischer Anlagen und Netze. Montage auf Montageplatte. An der Stellung des Knebel sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Die Schalter verfügen über eine mechanische Prüftaste. Über verschiedene Zubehörteile kann die Funktion der Leistungsschalter erweitert werden. Inklusive Phasentrennwände.

#### Technische Merkmale

##### 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	40 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 690V AC IEC 60947-2	7,5 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)	60 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I <sub>t</sub> 400 V (EN 60947-2)	9 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60947-2	50 %
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> 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	1,9 W
Verlustleistung pro Pol	0,6 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**

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	224 / 280 / 350 / 448 / 504 / 532 / 560 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