



HNF991H

Leistungsschalter Baugröße h1600 4polig 50kA 1600A elektronischer Einstell. LSI

Leistungsschalter nach DIN EN 60947-2 Baugröße h1600, 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 und Anschlussfahnen.

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Auslöserfunktion	LSI
Integrierter Erdschlusschutz	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	1600 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690V AC IEC 60947-2	45 kA
Einstellbereich thermischer Auslöser xI _N	0,4 / 0,5 / 0,63 / 0,8 / 0,9 / 0,95 / 1
Thermischer Einstellstrom des Neutralleiters	0 / 0,5 / 1 I _N
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 230 V (EN 60947-2)	60 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei I _t 400 V (EN 60947-2)	9 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} AC nach IEC 60947-2	100 %
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} AC IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 440V AC IEC 60947-2	70 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	168,9 W
Verlustleistung pro Pol	56,3 W

Abschaltzeit

Auslösertyp	LSI
Auslösezeit thermischer Auslöser	5 / 10 / 11 / 19 / 21 / 29 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	3x240mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	3x240mm ²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

Einstellungen

Einstellbereich der magnetischen Auslöser	8960 / 11200 / 14000 / 17920 / 19200 / 19200 / 19200 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