



HND251H

Leistungsschalter h630 4P 50kA 250A LSI

Architektur

Steuerungsart	Knebel
Bauform	Komplettgerät im Gehäuse
Polanzahl	4 P
Polart	4P4D N:0;50;100%

Funktion

Komplettgerät mit Schutzeinheit	ja
Auslöserfunktion	LSI
Integrierter Erdschlussschutz	nein

Kompatibilität

Kompatibel mit Montage auf DIN Rail	nein
-------------------------------------	------

Kontrollen und Indikatoren

Motorantrieb integriert	nein
-------------------------	------

Elektrische Hauptmerkmale

Frequenz	50/60 Hz
Bemessungsbetriebsspannung Ue	220/690 V

Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8000 V
Mit Unterspannungsauslöser	nein

Strom

Aus Schaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Aus Schaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60947-2	100 %
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 230 V (EN 60947-2)	51 kA
Abschaltvermögen auf 1 Pol bei It 400 V (EN 60947-2)	9 kA
Aus Schaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	85 kA
Aus Schaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	85 kA

Technische Merkmale

Aus Schaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
Aus Schaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 440V AC IEC 60947-2	45 kA
Aus Schaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690V AC IEC 60947-2	20 kA
Einstellbereich thermischer Auslöser xIN	0,4/0,5/0,63/0,8/0,9/0,95/1
Thermischer Einstellstrom des Neutralleiters	0/0,5/1 In

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

Verlustleistung pro Pol	8,2 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	24,6 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

Drehmoment	22Nm
Hutschienenmontage mit optionalem Adapter	nein

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 240mm ²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	35 - 240mm ²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

Einstellungen

Einstellbereich magnetischer Auslöser xIN	2,5/5/10
Einstellungstyp I _n oder I _{th}	I _r Th
Einstellbereich der magnetischen Auslöser	1400/1750/2240/2800/3150/3250/3250 A

Ausstattung

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

Anwendungsfälle

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

Normen

Europäische Direktive RoHS	freiwillige Übereinstimmung
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

Höhe über N.N.	2000 m
Lagerungstemperatur	-35 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima