



HCF981H

Lasttrennschalter Baugröße h1600 4polig 1250A

Der Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 Baugröße h1600, dient zum Schalten elektrischer Anlagen und Netze. Der Lasttrennschalter trennt in elektrischen Anlagen die Einspeiseseite von der Abgangsseite. 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. Inklusiv Phasentrennwände und Anschlussfahnen.

Technische Merkmale

Architektur

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	links
Polanzahl	4 P
Polart	4 P

Funktion

Wendeswitcher	nein
Auslöserfunktion	SWITCH

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e	220 / 690 V
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV

Strom

Nennstrom	1250 A
Strombelastbarkeit bei AC21	1250 A
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 240V AC nach IEC 60947-3	45 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 415V AC nach IEC 60947-3	45 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 690V AC nach IEC 60947-3	45 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	187,5 W
Verlustleistung pro Pol	62,5 W
Schaltleistung bei 400 V in AC1	822 kW

Abschaltzeit

Ansprechzeit beim Öffnen	10 ms
--------------------------	-------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	4500
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	15000

Deckel, Tür

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

Werkstoff

Farbe des Hebels	schwarz
------------------	---------

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	3x240mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	3x240mm ²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

Ausstattung

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

Anwendungsfälle

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

Normen

Standardtext	IEC 60947-3
Europäische Richtlinie WEEE	betroffen

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...70 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	85% / 50°C
Lager-/Transporttemperatur	-35...70 °C