HCF991H

Lasttrennschalter Baugröße h1600 4polig 1600A

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 Knebels sind die drei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten, ausgelöst = Mittelstellung). Die Schalter verfügen über eine mechanische Prüftaste. Über verschiedene Zubehöre kann die Funktion der Leistungsschalter erweitert werden. Inklusive Phasentrennwände und Anschlussfahnen.

Technische Merkmale

Architektur

Steuerungsart	Knebel
Neutralleiterposition	links
Polanzahl	4 P
Polart	4 P

Funktion

Wendeschalter	nein
Auslöserfunktion	SWITCH

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 / 690 V
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	800 V
Stoßspannungsfestigkeit	8 kV

Strom

Nennstrom	1600 A
Strombelastbarkeit bei AC21	1600 A
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 240V AC nach IEC 60947-3	45 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm bei 415V AC nach IEC 60947-3	45 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom Icm 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	168,9 W
Verlustleistung pro Pol	56,3 W
Schaltleistung bei 400 V in AC1	1053 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	3x240mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	3x240mm²
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

Ausstattung

Motorantrieb optional	ja

Anwendungsfälle

Gebrauchskategorie	A

Normen

Standardtext	IEC 60947-3
Europäische Direktive 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