



HCE970H

Lasttrennschalter Baugröße h1000 3polig 1000A

Der Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 Baugröße h1000, 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 Zubehöre kann die Funktion der Leistungsschalter erweitert werden. Inklusive Phasentrennwände und Anschlussfahnen.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-----------------------|--------------|
| Steuerungsart | Knebel |
| Neutralleiterposition | ohne Neutral |
| Polanzahl | 3 P |
| Polart | 3 P |

Funktion

| | |
|------------------|--------|
| Wendesalter | nein |
| Auslöserfunktion | SWITCH |

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 220 / 690 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |

Spannung

| | |
|-------------------------|-------|
| Isolationsspannung | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 8 kV |

Strom

| | |
|---|--------|
| Nennstrom | 1000 A |
| Strombelastbarkeit bei AC21 | 1000 A |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I_{cm} bei 240V AC nach IEC 60947-3 | 20 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I_{cm} bei 415V AC nach IEC 60947-3 | 20 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I_{cm} bei 690V AC nach IEC 60947-3 | 20 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 | 186 W |
| Verlustleistung pro Pol | 62 W |
| Schaltleistung bei 400 V in AC1 | 658 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 | 2x240mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 2x240mm 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 |