



HCS126AC

Lasttrennschalter h3+ P160 4 polig 125A CTC

Der Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 trennt in elektrischen Anlagen die Einspeise- von der Abgangsseite. An der Stellung des Knebels sind die zwei unterschiedlichen Betriebszustände erkennbar (EIN = oben, AUS = unten). Eine Vorrichtung zum Verriegeln des Schaltzustandes in EIN- oder AUS-Position ist integriert und kann mit einem handelsüblichen Vorhängeschloss ohne zusätzliches Zubehör genutzt werden. Ein Klappdeckel mit unverlierbarer Schnellschraube ermöglicht den Zugang zu dem Installationsraum für optionale Hilfskontakte und andere Auslöser. Integriertes Zubehör ist über Sichtfenster ohne Öffnen des Klappdeckels erkenn- und identifizierbar.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Steuerungsart | Knebel |
| Neutralleiterposition | links |
| Polanzahl | 4 P |
| Polart | 4 P |
| Montageart | Montageplatte |
| Bauform | Komplettgerät im Gehäuse |

Funktion

| | |
|--|--------|
| Wendeschalter | nein |
| Ausführung als Hauptschalter | ja |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung | ja |
| Ausführung als Sicherheitsschalter | nein |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter | ja |
| Auslöserfunktion | SWITCH |
| Mitschaltender Neutralleiter | ja |
| Ausführung als Lasttrennschalter | ja |
| Plombierbar | ja |

Kompatibilität

| | |
|------------------------------------|------|
| Kompatibel mit DIN-Schienenmontage | nein |
|------------------------------------|------|

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|------------------------------|------|
| Motorantrieb integriert | nein |
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | ja |
| Mit Fehleranzeige | nein |

Elektrische Hauptmerkmale

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

Spannung

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

Strom

| | |
|---|--------|
| Nennstrom | 125 A |
| Bemessungskurzzeit stromfestigkeit I _{cw} | 2 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I _{cw} t=1s bei 660-690V AC IEC 60947-3 | 2 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I _{cw} t=1s bei 220-240V AC IEC 60947-3 | 2 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I _{cw} t=1s bei 380-415V AC IEC 60947-3 | 2 kA |
| Strombelastbarkeit bei AC21 | 125 A |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 240V AC nach IEC 60947-3 | 2,8 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 415V AC nach IEC 60947-3 | 2,8 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I _{cm} bei 690V AC nach IEC 60947-3 | 2,8 kA |

Frequenz

| | |
|----------|--------------|
| Frequenz | 50 bis 60 Hz |
|----------|--------------|

Leistung

| | |
|---|---------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 25,82 W |
| Verlustleistung pro Pol | 8,61 W |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V | 123 kW |

Ausdauer

| | |
|---|-------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 10000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 40000 |

Deckel, Tür

| | |
|--------------|----|
| Verriegelbar | ja |
|--------------|----|

Werkstoff

| | |
|------------------|------|
| Farbe des Hebels | Grau |
|------------------|------|

Abmessungen

| | |
|---|--------|
| Tiefe installiertes Produkt | 97 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 130 mm |
| Breite installiertes Produkt | 120 mm |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil unten | 50 mm |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil links | 50 mm |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil rechts | 50 mm |
| Kritischer Abstand Schaltstrahlung / geerdetes Teil oben | 50 mm |
| Kritischer Abstand Schaltemission/Lebensdaueranteil | 75 mm |

Montage

| | |
|---|------|
| Drehmoment | 6Nm |
| Hutschienenmontage mit optionalem Adapter | ja |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral | nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | ja |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch | nein |
| Geeignet für Bodenbefestigung | ja |
| Geeignet für Zwischenbau | nein |

Anschluss

| | |
|---|-----------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 70mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 6 - 95mm ² |
| Anschluss | Front Anschluss |
| Anschlussart | Schraubtechnik |

Kabel

| | |
|---------------------|----|
| Material des Kabels | Cu |
|---------------------|----|

Ausstattung

| | |
|--------------------------------|------|
| Motorantrieb optional | nein |
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja |
| Klemmenabdeckung | ja |
| Mit Spannungsauslöser optional | ja |

Anwendungsfälle

| | |
|--------------------|---|
| Gebrauchskategorie | A |
|--------------------|---|

Bedienung

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Vibrations- und Schockfestigkeit | IEC 68068-2-52 Test FC |
|----------------------------------|------------------------|

Normen

| | |
|--|-------------|
| Standardtext | IEC 60947-3 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen |
| Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind | Kategorie 5 |

Sicherheit

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP4X |
|-----------|------|

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|------------------------------------|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Luftfeuchtigkeitsschutz | 95%HR 55°C sev Kn (IEC 68-2-30/52) |

Temperatur

| | |
|--|------|
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm | 25 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm | 50 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm | 40 K |
| Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm | 65 K |