



HCS161AC

Lasttrennschalter h3+ P160 4 polig 160A 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	160 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	160 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	42,3 W
Verlustleistung pro Pol	14,1 W
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	163 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