



HCT251AR

### Lasttrennschalter h3+ P250 4 polig 250A FTC

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	250 A
Bemessungskurzzeit stromfestigkeit I <sub>cw</sub>	3,6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I <sub>cw</sub> t=1s bei 660-690V AC IEC 60947-3	3,6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I <sub>cw</sub> t=1s bei 220-240V AC IEC 60947-3	3,6 kA
Kurzzeitstromfestigkeit Ausschaltvermögen I <sub>cw</sub> t=1s bei 380-415V AC IEC 60947-3	3,6 kA
Strombelastbarkeit bei AC21	250 A
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 240V AC nach IEC 60947-3	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 415V AC nach IEC 60947-3	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom I <sub>cm</sub> bei 690V AC nach IEC 60947-3	5 kA

**Frequenz**

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

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	50,7 W
Verlustleistung pro Pol	16,9 W
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	254 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	165 mm
Breite installiertes Produkt	140 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	150 mm

### Montage

Drehmoment	12Nm
HutschieneMontage mit optionalem Adapter	nein
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	35 - 150mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	35 - 185mm <sup>2</sup>
Anschluss	Front Anschluss
Anschlussart	Anschluss mit Kabelschuhe

### Kabel

Material des Kabels	Cu / Al
---------------------	---------

### Ausstattung

Motorantrieb optional	ja
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