



Produktdetails

OTDC32US4

OTDC32US4 DC-Lasttrennschalter 4-polig 32A
o. Griff UL 2x600V DC m. mont. Kurzschlussb.
Zweikr.



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|--|
| Typ | OTDC32US4 |
| Bestellnummer | 1SCA136704R1001 |
| EAN | 6417019652160 |
| Beschreibung | OTDC32US4 DC-Lasttrennschalter 4-polig 32A o. Griff UL 2x600V DC m. mont. Kurzschlussb. Zweikr. |
| Langbeschreibung | <p>Die manuell betätigten Lasttrennschalter der Serie OTDC sind eine kostengünstige und zuverlässige Lösung für die unterschiedlichsten Bereiche industrieller DC-Anwendungen. Die OTDC Serie schaltet Stromstärken von 16 A bis 32 A problemlos bei Spannungen von 600 V DC. Aufgrund unterschiedlicher Montageoptionen ermöglichen die Schalter eine hohe Flexibilität und Effizienz bei der Planung. Die Serie verfügt über eine UL Zulassung und gewährleistet eine zuverlässige Abschaltleistung bei allen Stromstärken, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. Zudem sind die Schalter so konzipiert, dass sie in besonders hohen Umgebungstemperaturen eingesetzt werden können. Darüber hinaus wurde die Verlustleistung um 50 % verringert. ABB bietet Ihnen für diese Schalter ein großes Spektrum an Zubehör, wie z. B. Verlängerungswellen, Griffe, Hilfsschalter und Klemmenabdeckungen. Daher können die DC Lasttrennschalter in den anspruchsvollsten Anwendungen eingesetzt werden.</p> |

Produktkreislaufwirtschaft

Konfliktmineralien-

9AKK108467A5658

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

2024/05/30

Änderungen vorbehalten

Berichtsvorlage (CMRT)

| | |
|--|---|
| Konzernziel für die Deponierung von Abfällen | UL 2799 Zero Waste To Landfill Validation available |
| REACH Erklärung | 1SCC301240D0201 |
| RoHS Information | 1SCC301207D0203 |
| Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA | 1SCC301321D0201 |

Bestelldaten

| | |
|---------------------|--------------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Herkunftsland | Estland (EE) |

Hauptdokumente

| | |
|------------------------------------|--|
| Datenblatt, technische Information | 1SCC301022C0201 |
| Montage- und Betriebsanleitung | 1SCC301086M0204 |
| Mechanische Zeichnungen | otdc16-32u-us4.igs 1SCC307481F0001 1SCC307482F0001 |

Abmessungen

| | |
|----------|-------------------|
| Baugröße | XS |
| Breite | 54.5 mm 2.1 in |
| Höhe | 89 mm 3.5 in |
| Tiefe | 87 mm 3.4 in |
| Gewicht | 0.3 kg 0.6 lb |

Technische Daten

| | |
|--|---------------------------------|
| Bemessungsbetriebsstrom DC-21B (I_e) | (660 V) 32 A |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | ($q = 40^\circ\text{C}$) 63 A |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom (I_{the}) | (vollständig gekapselt) 50 A |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | 8 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | 1000 V |
| Bemessungsbetriebsspannung | 1000 V |
| Bemessungseinschaltvermögen (I_{cm}) | (1000 V DC) 1 kA |
| Bemessungskurzzeitstrom | (1000 V DC) 1 kA |

| | |
|--|--|
| mfestigkeit (I_{cw}) | (für 1 s) 1 kA |
| Bedingter Bemessungskurzschluss strom (I_{nc}) | (1000 V DC) 10 kA |
| Schutzeinrichtung | UL508i RK5 Sicherungseinsatz max. 70A, IEC60947 gPV Sicherungseinsatz max. 80A |
| Verlustleistung | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 0.35 W |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Grifftyp | Griff und Welle nicht enthalten |
| Drehmoment bei Zwangsoffnung (Direktöffnung) | 0.4 ... 0.8 N·m |
| Wellendurchmesser | 6 mm 0.24 in |
| Schalter- Betriebsmechanismus | Mechanismus auf der Oberseite des Schalters |
| Position der Einspeiseklemmen | Zugang oben - Abgang unten Bottom In - Top Out |
| Betriebsart | frontbetätigt |
| Normen | UL508i and IEC 60947-1, -3 |
| Besondere Funktionen | US-Drahtbruchsicherheit |
| Montageart | DIN-Schiene und Bodenmontage |
| Anzahl Stromkreise | 2 |
| Anzahl Pole | 4 |
| Kabelquerschnitt | 2.5 ... 16 mm ² 12 ... 6 AWG |
| Schutztart | Front IP20 |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| Anzugsdrehmoment | 1.2 ... 1.4 N·m 10.6 ... 12.4 lbf·in |
| Verwendung | Photovoltaik |
| Betriebsklasse | Switching of resistive loads, including moderate overloads - occasional actuation (DC-21B) |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|--------------------------------|---|
| Maximale Betriebsspannung | 600Vdc, UL 508i |
| Bemessungsstromstärke , UL/CSA | 32A,600Vdc,UL508i |
| Anzugsdrehmoment | 1.2 ... 1.4 N·m 10.6 ... 12.4 lbf·in |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| RoHS Status | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |
| Gefahrstoff- Überwachungsgesetz - TSCA | 1SCC301321D0201 |

Zertifikate und Deklarationen

| | |
|------------------------------|-------------------|
| CCC Zertifikat | CCC OTDC16-32.pdf |
| Konformitätserklärung - CE | 1SCC301192D2704 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SCC301313D0201 |

| | |
|-------------------|------------------------------|
| DNV GL Zertifikat | 1SCC301231D0201 |
| REACH Erklärung | 1SCC301240D0201 |
| UL Zertifikat | UL certificate OTDC16-32.pdf |

Verpackungsinformationen

| | |
|------------------------|----------------|
| Menge | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Breite | 100 mm |
| Verpackungseinheit 1 | 3.9 in |
| Länge | 64 mm |
| Verpackungseinheit 1 | 2.5 in |
| Höhe | 100 mm |
| Verpackungseinheit 1 | 3.9 in |
| Bruttogewicht | 0.3 kg |
| Verpackungseinheit 1 | 0.6 lb |
| EAN Verpackungseinheit | 6417019652160 |
| 1 | |

Klassifizierungen

| | |
|--|--|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | Q |
| ETIM 7 | EC000216 - Lasttrennschalter |
| ETIM 8 | EC000216 - Lasttrennschalter |
| ETIM 9 | EC000216 - Lasttrennschalter |
| UNSPSC | 39122233 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 5293 >> Switch disconnector |
| eClass | V11.1 : 27371403 |
| WEEE Kategorie | 5. Geräte, bei denen keine der äußereren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte) |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Lasttrennschalter und Umschalter → Lasttrennschalter OTDC (DC)

