



---

## Produktdetails

# OTDC25U4

## OTDC25U4 DC-Lasttrennschalter 4-polig 25A o. Griff UL 2x600V DC Zweikreis



---

### Allgemeine Informationen

Typ	OTDC25U4
Bestellnummer	1SCA134377R1001
EAN	6417019631783
Beschreibung	OTDC25U4 DC-Lasttrennschalter 4-polig 25A o. Griff UL 2x600V DC Zweikreis
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 Abschalteistung 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-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	UL 2799 Zero Waste To Landfill Validation available

REACH Erklärung	ISCC301240D0201
RoHS Information	ISCC301207D0203
Gefahrstoff- Überwachungsgesetz -	ISCC301321D0201
TSCA	

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Estland (EE)

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	ISCC301022C0201
Montage- und Betriebsanleitung	ISCC301086M0204
Mechanische Zeichnungen	otdc16-32u-us4.igs ISCC307481F0001 ISCC307482F0001

## 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

Bemessungsbetriebsstro m DC-21B ( $I_e$ )	(660 V) 25 A (1000 V) 16 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	( $q = 40^\circ\text{C}$ ) 50 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom ( $I_{th}$ )	(vollständig gekapselt) 40 A
Bemessungsstoßspannun gsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	8 kV
Bemessungsisolationssp nung ( $U_i$ )	1000 V
Bemessungsbetriebsspan nung	1000 V
Bemessungseinschaltver mögen ( $I_{cm}$ )	(1000 V DC) 1 kA
Bemessungskurzzeitstrom festigkeit ( $I_{cw}$ )	(1000 V DC) 1 kA (für 1 s) 1 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussst rom ( $I_{nc}$ )	(1000 V DC) 10 kA
Schutzeinrichtung	UL508i RK5 Sicherungseinsatz max. 70A, IEC60947 gPV Sicherungseinsatz max. 80A
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 0.2 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	frontbetätig
Normen	UL508i and IEC 60947-1, -3
Besondere Funktionen	-
Montageart	DIN-Schiene und Bodenmontage
Anzahl Stromkreise	2
Anzahl Pole	4
Kabelquerschnitt	2.5 ... 16 mm <sup>2</sup> 12 ... 6 AWG
Schutzart	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	25A, 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	ISCC301321D0201

## Zertifikate und Deklarationen

CCC Zertifikat	CCC OTDC16-32.pdf
Konformitätserklärung - CE	ISCC301192D2704
Konformitätserklärung - UKCA	ISCC301313D0201
DNV GL Zertifikat	ISCC301231D0201
REACH Erklärung	ISCC301240D0201
UL Zertifikat	<a href="#">UL certificate OTDC16-32.pdf</a>

## Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	100 mm 3.9 in
Länge Verpackungseinheit 1	64 mm 2.5 in

Höhe Verpackungseinheit	100 mm
1	3.9 in
Bruttogewicht	0.3 kg
Verpackungseinheit 1	0.6 lb
EAN Verpackungseinheit	6417019631783
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)

