

---

#### Produktdetails

## OTDC100E22

### OTDC100E22 DC-Lasttrennschalter 4-polig 100A o. Griff u. Welle 2x1000V DC Zweikreis

---

ABB  
**Eco**  
Solutions™

---

#### Allgemeine Informationen

Typ	OTDC100E22
Bestellnummer	ISCA125824R1001
EAN	6417019558202
Beschreibung	OTDC100E22 DC-Lasttrennschalter 4-polig 100A o. Griff u. Welle 2x1000V 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 100 A bis 800 A (IEC) und von 100 A bis 400 A (UL) bei Spannungen bis 1500 V DC. Aufgrund unterschiedlicher Montageoptionen ermöglichen die Schalter eine hohe Flexibilität und Effizienz bei der Planung. Die Serie verfügt über UL sowie IEC Zulassungen. Die UL Variante ist ausschließlich als seitlich betätigtes Modell verfügbar. 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>

---

#### Circular Value

ABB EcoSolutions	Ja
Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 66,5 %
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658

Hinweis zum Ende der Lebensdauer	1SCC301114M0201
Umweltinformationen	N/A
Umweltprodukterklärung - EPD	1SCC301248D0201
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es eine alternative Entsorgungsmethode gibt -
Verbesserte Ressourceneffizienz für Kunden	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt -
REACH Erklärung	1SCC301240D0201
RoHS Information	1SCC301206D0205

## Eco Transparency

Umweltprodukterklärung - EPD	1SCC301248D0201
------------------------------	-----------------

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Finnland (FI)

## Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SCC301022C0201
Betriebs- und Montageanleitung	1SCC301081M0206
Mechanische Zeichnungen	OTDC100_200E22.igs 1SCC307583F0201 1SCC307584F0201
Verdrahtungsplan	1SCC301033K0201
Umweltprodukterklärung - EPD	1SCC301248D0201
Hinweis zum Ende der Lebensdauer	1SCC301114M0201

## Abmessungen

Baugröße	S1.0
Breite des Produkts	185.4 mm 7.3 in
Höhe des Produkts	262 mm 10.3 in
Tiefe des Produkts	90.5 mm 3.6 in
Nettogewicht	2.2 kg 4.9 lb

## Technische Daten

Anschlusskonfiguration	Zweikreis 4a, 4c
Bemessungsbetriebsstrom DC-21B ( $I_e$ )	(1000 V) 100 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	( $q = 40^\circ\text{C}$ ) 100 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom ( $I_{the}$ )	(vollständig gekapselt) 100 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	12 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	1500 V
Bemessungsbetriebsspannung	1000 V
Bemessungseinschaltvermögen ( $I_{cn}$ )	(1000 V DC) 10 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(1000 V DC) 10 kA (für 1 s) 5 kA (für 0,1 s) 10 kA
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 2 W
Verschmutzungsgrad	3
Grifftyp	Griff und Welle nicht enthalten
Drehmoment bei Zwangsoffnung (Direktöffnung)	5 ... 8 N·m
Schaftdurchmesser	6 mm 0.24 in
Schalter-Betriebsmechanismus	Mechanismus zwischen den Polen des Schalters 22 (Zwischen den Polen)
Position der Einspeiseklemmen	Zugang oben - Abgang unten Bottom In - Top Out
Betriebsart	frontbetätigt
Normen	IEC 60947-1, -3
Besondere Funktionen	No
Montageart	Bodenmontage
Anzahl Stromkreise	2
Anzahl Pole	4
Schutzart	Front IP20
Anschlussart	Kabelschuhklemme
Klemmenbreite	19.5 mm 0.77 in
Verwendung	Photovoltaik
Betriebsklasse	Switching of resistive loads, including moderate overloads - occasional actuation (DC-21B)

## Umwelt

RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
Umweltinformationen	N/A

## Zertifikate und Deklarationen

CCC Zertifikat	CCC OTDC100-250.pdf
Konformitätserklärung - CE	ISCC301201D2703
Konformitätserklärung - UKCA	ISCC301313D0201
DNV GL Zertifikat	ISCC301231D0201
Umweltinformationen	N/A

Umweltprodukterklärung - EPD	<a href="#">1SCC301248D0201</a>
Betriebs- und Montageanleitung	<a href="#">1SCC301081M0206</a>
REACH Erklärung	<a href="#">1SCC301240D0201</a>
RoHS Information	<a href="#">1SCC301206D0205</a>

---

## Verpackungsinformationen

---

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	220 mm 8.7 in
Länge Verpackungseinheit 1	260 mm 10.2 in
Höhe Verpackungseinheit 1	155 mm 6.1 in
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	2.6 kg 5.7 lb
EAN Verpackungseinheit 1	<a href="#">6417019558202</a>

---

## Klassifizierungen

---

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 5	<a href="#">EC000216 - Lasttrennschalter</a>
ETIM 6	<a href="#">EC000216 - Lasttrennschalter</a>
ETIM 7	<a href="#">EC000216 - Lasttrennschalter</a>
ETIM 8	<a href="#">EC000216 - Lasttrennschalter</a>
ETIM 9	<a href="#">Lasttrennschalter</a>
eClass	<a href="#">V11.1 : 27371403</a>
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

---

## Kategorien

---

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

