

Produktdetails

# OTDC500F22

## OTDC500F22 DC-Lasttrennschalter 4-polig 500A o. Griff u. Welle 1000V DC Zweikreis



### Allgemeine Informationen

Typ	OTDC500F22
Bestellnummer	1SCA158302R1001
EAN	6417019874074
Beschreibung	OTDC500F22 DC-Lasttrennschalter 4-polig 500A o. Griff u. Welle 1000V DC Zweikreis
Langbeschreibung	<p>Ein vierpoliger DC-Lasttrennschalter für 1000V-Photovoltaikkraftwerke im Versorgungsbereich, der den Strombereich von 315-630A abdeckt. Der vierpolige 1000V DC-Schalter hilft den Herstellern, die Systemeffizienz zu verbessern. Die kompakte Größe der OTDC-Reihe ermöglicht es den Herstellern, die Größe der Combinerboxen und Wechselrichter zu reduzieren.</p> <p>Hauptmerkmale dieses speziellen OTDC-Typs: Trennender doppelter PV-Kreis, zugelassen nach IEC 60947-1, -3.</p>

### Circular Value

ABB EcoSolutions	Ja
Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 59,09 %
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
Hinweis zum Ende der	1SCC301112M0201

## Lebensdauer

Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301247D0201
------------------------------	-----------------

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
------------------	-----------------

Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	1SCC301321D0201
---------------------------------------	-----------------

---

**Eco Transparency**

Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301247D0201
------------------------------	-----------------

---

**Bestelldaten**

Mindestbestellmenge	1 Stück
---------------------	---------

Zolltarifnummer	85363090
-----------------	----------

Herkunftsland	Finnland (FI) Indien (IN)
---------------	------------------------------

---

**Hauptdokumente**

Datenblatt, technische Information	1SCC301022C0201
------------------------------------	-----------------

Betriebs- und Montageanleitung	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191
--------------------------------	------------------------------------

Mechanische Zeichnungen	OTDC315-630FV22_stp OTDC315-630FV22_igs 1SCC307664F0001 1SCC307665F0001
-------------------------	--

Verdrahtungsplan	1SCC301035K0201
------------------	-----------------

Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301247D0201
------------------------------	-----------------

Hinweis zum Ende der Lebensdauer	1SCC301112M0201
----------------------------------	-----------------

---

**Abmessungen**

Baugröße	M
----------	---

Breite des Produkts	255.5 mm 10.1 in
---------------------	---------------------

Höhe des Produkts	211 mm 8.3 in
-------------------	------------------

Tiefe des Produkts	135 mm 5.3 in
--------------------	------------------

Nettogewicht	7.5 kg
--------------	--------

16.5 lb

---

**Technische Daten**


---

Anschlusskonfiguration	Zweikreis 4a, 4c
Bemessungsbetriebsstrom DC-21B ( $I_e$ )	(1000 V) 500 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-22B	(1000 V) 400 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV1	(1000 V) 500 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV2	(1000 V) 500 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	( $q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$ ) 500 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom ( $I_{the}$ )	(vollständig gekapselt) 500 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	12 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	1500 V
Bemessungsbetriebsspannung	1000 V
Bemessungseinschaltvermögen ( $I_{cm}$ )	(1000 V DC) 10 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(1500 V DC) 10 kA (für 1 s) 10 kA
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 18...20 W
Verschmutzungsgrad	3
Grifftyp	Griff und Welle nicht enthalten
Drehmoment bei Zwangsöffnung (Direktöffnung)	18 ... 30 N·m
Schaftdurchmesser	12 mm 0.47 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	30 mm 1.2 in

Mechanische Lebensdauer	10000 Zyklen
Verwendung	Photovoltaik
Betriebsklasse	Switching of resistive loads, including moderate overloads - occasional actuation (DC-21B) Schalten von gemischten ohmschen und induktiven Lasten, einschließlich mäßiger Überlast - gelegentliche Betätigung (DC-22B) Schalten einzelner PV String(s) ohne Rück- und Überströmen (DC-PV1) Schalten mehrerer PV String(s) mit Rück- und Überströmen (DC-PV2)

## Umwelt

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

## Zertifikate und Deklarationen

CCC Zertifikat	CQC2019010302206498
Konformitätserklärung - CE	1SCC301227D2701
Konformitätserklärung - UKCA	1SCC301313D0201
DNV GL Zertifikat	1SCC301231D0201
REACH Erklärung	1SCC301240D0201

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	270 mm 10.6 in
Länge Verpackungseinheit 1	310 mm 12.2 in
Höhe Verpackungseinheit 1	200 mm 7.9 in
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	7.8 kg 17.1 lb
EAN Verpackungseinheit 1	6417019874074

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 7	EC000216 - Lasttrennschalter
ETIM 8	EC000216 - Lasttrennschalter
ETIM 9	EC000216 - Lasttrennschalter
eClass	V11.1 : 27371403
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)

