

Produktdetails

OTDC800FV11

OTDC800FV11 DC-Lasttrennschalter 2-polig 800A o. Griff u. Welle 1500V DC Einkreis



Allgemeine Informationen

Typ	OTDC800FV11
Bestellnummer	1SCA158856R1001
EAN	6417019882123
Beschreibung	OTDC800FV11 DC-Lasttrennschalter 2-polig 800A o. Griff u. Welle 1500V DC Einkreis

Langbeschreibung	<p>Ein vollständig optimierter zweipoliger DC-Lasttrennschalter für 1500V-Photovoltaikkraftwerke im Versorgungsbereich, der den Strombereich von 315-800A abdeckt. Das neue Design bietet sowohl eine Verkleinerung als auch eine Steigerung von Effizienz und Leistung, um die Hersteller bei der Anpassung an die schnelle Einführung von 1500V-Gleichstromlösungen in der Industrie zu unterstützen.</p> <p>Das zweipolige 1500V-Gleichstromkonzept hilft den Herstellern, die Systemeffizienz zu verbessern und die Schaltverluste um bis zu 35 Prozent zu reduzieren. Mit einer Breite von nur 150 mm und einer Höhe von 122 mm ist die OTDC-Reihe von 1500V-Gleichstromschaltern auch bis zu 30 Prozent kleiner als herkömmliche Lösungen. Die kompakte Größe der neuen OTDC-Reihe ermöglicht es den Herstellern, die Größe von Combiner Boxen und Wechselrichtern zu reduzieren.</p> <p>Hauptmerkmale für diesen speziellen OTDC-Typ: Trennen eines einzelnen PV-Stromkreises, zugelassen nach IEC 60947-1, -3</p>
------------------	---

Circular Value

ABB EcoSolutions	Ja
------------------	----

Circular Design Principles Recyclability Rate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 59,09 %
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658
End of Life Instructions	1SCC301112M0201
Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301247D0201
Group Waste to Landfill Target	UL 2799 Zero Waste To Landfill Validation available
Improved Resource Efficiency for Customers	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	85353010
Herkunftsland	Finnland (FI) Indien (IN)

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SCC301022C0201
Betriebs- und Montageanleitung	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191
Mechanische Zeichnungen	OTDC315-630FV11_stp OTDC315-630FV11_igs 1SCC307658F0001 1SCC307659F0001
Verdrahtungsplan	1SCC301030K0201
Umweltprodukterklärung – EPD	1SCC301247D0201
End of Life Instructions	1SCC301112M0201

Abmessungen

Baugröße	M
Breite des Produkts	157.5 mm 6.2 in

Höhe des Produkts	211 mm 8.3 in
Tiefe des Produkts	135 mm 5.3 in
Nettogewicht	3.5 kg 7.7 lb

Technische Daten

Anschlusskonfiguration	Einkreis 2a, 2b
Bemessungsbetriebsstrom DC-21B (I_e)	(1500 V) 800 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-22B	(1500 V) 400 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV1	(1500 V) 500 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV2	(1500 V) 500 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	($q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$) 800 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom (I_{the})	(vollständig gekapselt) 630 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	12 kV
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	1500 V
Bemessungsbetriebsspannung	1500 V
Bemessungseinschaltvermögen (I_{cm})	(1500 V DC) 10 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(1500 V DC) 10 kA (für 1 s) 10 kA
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 30...32 W
Verschmutzungsgrad	3
Grifftyp	Griff und Welle nicht enthalten
Drehmoment bei Zwangsöffnung (Direktöffnung)	11 ... 19 N·m
Schaftdurchmesser	12 mm 0.47 in
Schalter-Betriebsmechanismus	Mechanismus zwischen den Polen des Schalters 11 (Zwischen den Polen)
Position der Einspeiseklemmen	Zugang oben - Abgang unten Bottom In - Top Out
Betriebsart	frontbetätigt
Normen	IEC 60947-1, -3
Besondere Funktionen	-
Montageart	Bodenmontage

Anzahl Stromkreise	1
Anzahl Pole	2
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	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	220 mm 8.7 in
Länge Verpackungseinheit 1	250 mm 9.8 in
Höhe Verpackungseinheit 1	210 mm 8.3 in
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	3.7 kg 8.2 lb
EAN Verpackungseinheit 1	6417019882123

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)



ABB
Eco
Solutions™