

Produktdetails

OTDC400FV02

OTDC400FV02 DC-Lasttrennschalter 2-polig 400A o. Griff u. Welle 1500V DC Einkreis



Allgemeine Informationen

Typ	OTDC400FV02
Bestellnummer	1SCA158200R1001
EAN	6417019873053
Beschreibung	OTDC400FV02 DC-Lasttrennschalter 2-polig 400A o. Griff u. Welle 1500V DC Einkreis
Langbeschreibung	<p>Ein vollständig optimierter zweipoliger DC-Lasttrennschalter für 1500V-Photovoltaikkraftwerke im Versorgungsbereich, der den Strombereich von 315-630A 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 Combinerboxen 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
Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 59,09 %
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108467A5658

Hinweis zum Ende der Lebensdauer		1SCC301112M0201
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		85353010
Last Ordering Date		2023-11-30 All Countries
Herkunftsland		Finnland (FI)

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information		1SCC301022C0201
Betriebs- und Montageanleitung		1SCC301099M0201 9AKK107492A6191
Mechanische Zeichnungen	OTDC315-630FV02_stp OTDC315-630FV02_igs 1SCC307662F0001 1SCC307663F0001	
Verdrahtungsplan		1SCC301030K0201
Umweltprodukterklärung - EPD		1SCC301247D0201
Hinweis zum Ende der Lebensdauer		1SCC301112M0201

Abmessungen

Baugröße		M
Breite des Produkts		156.5 mm 6.2 in
Höhe des Produkts		211 mm 8.3 in
Tiefe des Produkts		135 mm 5.3 in
Nettogewicht		3.6 kg 7.9 lb

Technische Daten

Anschlusskonfiguration	Einkreis 2a, 2b
Bemessungsbetriebsstrom DC-21B (I_{21B})	(1500 V) 400 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-22B	(1500 V) 400 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV1	(1500 V) 400 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV2	(1500 V) 400 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	($q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$) 400 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom (I_{the})	(vollständig gekapselt) 400 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 12...13 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 auf der Seite des Schalters 02 (Linksseitig)
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	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 Überströme (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	220 mm 8.7 in
Länge Verpackungseinheit 1	250 mm 9.8 in
Höhe Verpackungseinheit 1	210 mm 8.3 in
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	3.8 kg 8.4 lb
EAN Verpackungseinheit 1	6417019873053

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)

