

PRODUCT-DETAILS

# OTDC400UFV11P-ESS

## OTDC400UFV11P-ESS PV Disconnect Switch



### Ogólne informacje

Extended Product Type	OTDC400UFV11P-ESS
ID Produktu	1SCA158430R1001
Numer EAN	6417019875286
Opis katalogowy	OTDC400UFV11P-ESS PV Disconnect Switch
Opis	<p>ABB offers new OTDC Switch-disconnectors specially designed for reliable switching for ESS applications where higher performance is needed. They are durable and virtually maintenance-free, and offer easy installation for all imaginable situations. Depending on the ESS layout and the customer's wishes, the OTDC switch-disconnectors may be used in one or more sections of the overall setup, for the battery protection.</p> <p>Main characteristics of this particular OTDC type:            Rated conditional short circuit current with fuses is 30kA, 2-Pole, 1500Vdc, Approved according to UL98B and IEC 60947-1,-3</p>

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85353010
Kraj pochodzenia	Finlandia (FI)

### Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacje techniczne	1SCC301022C0201
Instrukcje i podręczniki	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191
Rysunki mechaniczne	OTDC250-600UFV11_stp OTDC250-600UFV11_igs 1SCC307658F0001 1SCC307659F0001
Diagram okablowania	1SCC301030K0201

## Wymiary

Rozmiar obudowy produktu	M
Szerokość produktu netto	157.5 mm 6.2 in
Wysokość produktu netto	211 mm 8.3 in
Głębokość produktu netto	135 mm 5.3 in
Waga produktu netto	3.9 kg 8.5 lb

## Dane techniczne

Konfiguracja Podłączenia	Single circuit 2a, 2b
Znamionowy prąd pracy DC-21B ( $I_g$ )	(1500 V) 500 A
Rated Operational Current DC-22B	(1500 V) 400 A
Rated Operational Current DC-PV1	(1500 V) 500 A
Rated Operational Current DC-PV2	(1500 V) 400 A
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	500 A
Conventional Thermal Current ( $I_{the}$ )	Fully Enclosed 500 A
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	12 kV
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	1500 V
Znamionowe napięcie pracy	1500 V
Znamionowa zdolność załączania na zwarcie ( $I_{cm}$ )	(1500 V DC) 20 kA
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )	(1500 V DC) 10 kA for 1 s 10 kA for 0.1 s 20 kA
Rated Conditional Short-Circuit Current ( $I_{nc}$ )	(1500 V DC) 30 kA
Rodzaj zabezpieczeń	Fuselink max. 400A, ETI, Cat.no 004110 followed by 632, 637 or 642.

Straty mocy	na biegun 20 W
Stopień zanieczyszczenia	3
Handle Color	Czarny
Handle Length	95 mm 3.7 in
Handle Type	Pistol handle
Shaft Diameter	12 mm 0.47 in
Shaft Length	185 mm 7.3 in
Switches Operating Mechanism	Mechanism Between the Poles 11 (Between the Poles)
Position of Line Terminals	Top In - Bottom Out Bottom In - Top Out
Operating Mode	Front Operated
Standardy	UL98B and IEC 60947-1, -3
Funkcje specjalne	No
Rodzaj montażu	Base mounting
Number of Circuits	1
Liczba biegunów	2
Stopień ochrony obudowy	Front IP20
Typ terminala	Lug terminals
Terminal Width	30 mm 1.2 in
Momenty dokrecające	Cable Lug 30...40 N·m
Wytrzymałość mechaniczna	10000 cycle
Utilization	Energy Storage System (ESS)
Utilization Category	Switching of resistive loads, including moderate overloads - occasional actuation (DC-21B) Switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads (i.e. shunt motors) - occasional actuation (DC-22B) Switching of single PV string(s) without reverse and overcurrents (DC-PV1) Switching of several PV string(s) with reverse and overcurrents (DC-PV2)

## Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	1500 V DC
Napięcie znamionowe UL/CSA	1500VDC 400 A
Momenty dokrecające UL/CSA	Cable Lug 30...44 N·m Cable Lug 266...390 lbf·in

## Normy środowiskowe

Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU
-------------	-----------------------------------

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CCC	CQC2019010302206498
Deklaracja zgodności - CE	1SCC301227D2701

DNV GL Certificate	1SCC301231D0201
Instrukcje i podręczniki	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191
Dane RoHS	1SCC301227D2701
UL Certificate	UL certificate OTDC250-1000UF

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	220 mm 8.7 in
Długość opakowania (poziom 1)	250 mm 9.8 in
Wysokość opakowania (poziom 1)	210 mm 8.3 in
Waga opakowania brutto (poziom 1)	4.1 kg 9.1 lb
EAN opakowania (poziom 1)	6417019875286

## Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	Q
ETIM 5	EC000216 - Switch disconnecter
ETIM 6	EC000216 - Switch disconnecter
ETIM 7	EC000216 - Switch disconnecter
UNSPSC	39122233
WEEE Category	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

## Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Industries → Solar power → 1500V DC

Produkty niskiego napięcia i systemy → Rozłączniki → DC Switch-Disconnectors

