

PRODUCT-DETAILS

# OTDC400UFV02

## OTDC400UFV02 PV Disconnect Switch



### Ogólne informacje

Extended Product Type	OTDC400UFV02
ID Produktu	1SCA158213R1001
Numer EAN	6417019873183
Opis katalogowy	OTDC400UFV02 PV Disconnect Switch

Opis	<p>A fully optimized two-pole DC switch-disconnector for 1500V utility-scale photovoltaic power plants covering 315-630A current range. The new design offers both a size reduction and an increase in efficiency and performance to help manufacturers adapt to the industry's rapid adoption of 1500V DC solutions.</p> <p>The two-pole 1500V DC concept helps manufacturers improve system efficiency, reducing switch losses by up to 35 percent. Measuring just 150mm wide and 122mm high, the OTDC range of 1500V DC switches is also up to 30 percent smaller than conventional solutions.</p> <p>The compact size of the new OTDC range makes it possible for manufacturers to reduce the size of combiner boxes and inverters.</p> <p>Main characteristics for this particular OTDC type: Disconnect single PV circuit, 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, informacja techniczna	1SCC301022C0201
Instrukcje i podręczniki	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191
Rysunki mechaniczne	OTDC250-600UFV02_stp OTDC250-600UFV02_igs 1SCC307662F0001 1SCC307663F0001
Diagram okablowania	1SCC301030K0201

## Wymiary

Rozmiar obudowy produktu	M
Szerokość produktu netto	156.5 mm 6.2 in
Wysokość produktu netto	211 mm 8.3 in
Głębokość produktu netto	135 mm 5.3 in
Waga produktu netto	3.6 kg 7.9 lb

## Dane techniczne

Konfiguracja Podłączenia	Single circuit 2a, 2b
Znamionowy prąd pracy DC-21B ( $I_e$ )	(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 złączania na zwarcie ( $I_{cm}$ )	(1500 V DC) 10 kA
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )	(1500 V DC) 10 kA for 1 s 10 kA
Rodzaj zabezpieczeń	Circuit breaker
Straty mocy	na biegun 20 W

Stopień zanieczyszczenia	3
Handle Type	Handle and shaft not included
Shaft Diameter	12 mm 0.47 in
Switches Operating Mechanism	Mechanism at the End of the Switch 02 (Left Side)
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	Photovoltaic
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)	3.8 kg 8.4 lb
EAN opakowania (poziom 1)	6417019873183

---

---

## 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

