

PRODUCT-DETAILS

# OTDC400UF22P

## OTDC400UF22P PV Disconnect Switch



### Ogólne informacje

Extended Product Type	OTDC400UF22P
ID Produktu	1SCA158442R1001
Numer EAN	6417019875408
Opis katalogowy	OTDC400UF22P PV Disconnect Switch
Opis	<p>A fully optimized four-pole DC switch-disconnector for 1000V 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.</p> <p>The four-pole 1000V DC Switch helps manufacturers improve system efficiency. 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 switch: Disconnect double PV circuit, Approved according to UL98B and IEC 60947-1,-3</p>

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85363090
Kraj pochodzenia	Finlandia (FI)

### Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	1SCC301022C0201
Instrukcje i podręczniki	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191

Rysunki mechaniczne

OTDC250-600UFV22\_stp  
OTDC250-600UFV22\_igs  
1SCC307664F0001  
1SCC307665F0001

Diagram okablowania

1SCC301035K0201

## Wymiary

Rozmiar obudowy produktu	M
Szerokość produktu netto	255.5 mm 10.1 in
Wysokość produktu netto	211 mm 8.3 in
Głębokość produktu netto	135 mm 5.3 in
Waga produktu netto	7.9 kg 17.3 lb

## Dane techniczne

Konfiguracja Podłączenia	Double circuit 4a, 4c
Znamionowy prąd pracy DC-21B ( $I_e$ )	(1000 V) 500 A
Rated Operational Current DC-22B	(1000 V) 400 A
Rated Operational Current DC-PV1	(1000 V) 500 A
Rated Operational Current DC-PV2	(1000 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	1000 V
Znamionowa zdolność złączania na zwarcie ( $I_{cm}$ )	(1000 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 Color	Czarny
Handle Length	145 mm 5.7 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 22 (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	2
Liczba biegunów	4
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	1000 V DC
Napięcie znamionowe UL/CSA	1000VDC 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)	270 mm 10.6 in
Długość opakowania (poziom 1)	310 mm 12.2 in
Wysokość opakowania (poziom 1)	200 mm 7.9 in
Waga opakowania brutto (poziom 1)	8.2 kg 18 lb

EAN opakowania (poziom  
1)

6417019875408

---

## 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 → Rozłączniki → DC Switch-Disconnectors

