

PRODUCT-DETAILS

# OTDC500F11K

## OTDC500F11K DC Switch-disconnector



### Ogólne informacje

Extended Product Type	OTDC500F11K
ID Produktu	1SCA158274R1001
Numer EAN	6417019873794
Opis katalogowy	OTDC500F11K DC Switch-disconnector
Opis	<p>A fully optimized two-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 two-pole 1000V DC Switch helps manufacturers improve system efficiency. Measuring just 150mm wide and 122mm high, 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 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

OTDC315-630FV11K\_stp  
OTDC315-630FV11K\_igs

Diagram okablowania

1SCC301030K0201

## Wymiary

Rozmiar obudowy produktu	M
Szerokość produktu netto	177.5 mm 7 in
Wysokość produktu netto	211 mm 8.3 in
Głębokość produktu netto	169.5 mm 6.7 in
Waga produktu netto	3.8 kg 8.4 lb

## Dane techniczne

Konfiguracja Podłączenia	Single circuit 2a, 2b
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) 500 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 załączania 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
Straty mocy	na biegun 20 W
Stopień zanieczyszczenia	3
Handle Color	Czarny
Handle Length	95 mm 3.7 in
Handle Type	Direct mounted handle
Shaft Diameter	12 mm 0.47 in
Shaft Length	160 mm 6.3 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	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)

## 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

## 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 lb
EAN opakowania (poziom 1)	6417019873794

## Klasyfikacje

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

---

## Kategorie

---

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

