

PRODUCT-DETAILS

# OTDC500F11K

## OTDC500F11K DC Switch-disconnector



### Общая информация

Тип расширенного изделия	OTDC500F11K
Идентификационный номер изделия	1SCA158274R1001
Европейский товарный код (EAN)	6417019873794
Описание в каталоге	OTDC500F11K DC Switch-disconnector

### Длинное описание

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.

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.

Main characteristics for this particular OTDC type:  
Disconnect single PV circuit, Approved according to IEC 60947-1, -3

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85363090
Страна происхождения	Finland (FI)

### Popular Downloads

Технические данные	1SCC301022C0201
Инструкции и руководства	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191

Механические чертежи

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

Монтажная схема

1SCC301030K0201

## Dimensions

Типоразмер изделия	M
Чистая ширина изделия	177.5 mm 7 in
Чистая высота изделия	211 mm 8.3 in
Чистая толщина изделия	169.5 mm 6.7 in
Чистый вес изделия	3.8 kg 8.4 lb

## Technical

Конфигурация подключения	Single circuit 2a, 2b
Номинальный рабочий ток, 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
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	500 A
Условный тепловой ток ( $I_{the}$ )	В закрытом исполнении 500 A
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	12 kV
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	1500 V
Номинальное рабочее напряжение	1000 V
Rated Short-Circuit Making Capacity ( $I_{cm}$ )	(1000 V DC) 10 kA
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	(1500 V DC) 10 kA для 1,0 с 10 kA
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 20 W
Степень загрязнения	степень загрязнения 3
Handle Color	Черный
Длина рукоятки	95 mm 3.7 in
Тип рукоятки	Direct mounted handle
Диаметр вала	12 mm 0.47 in
Длина вала	160 mm 6.3 in
Механизм управления	Mechanism Between the Poles 11 (Between the Poles)
Положение клемм линии L	Ввод сверху - вывод снизу Bottom In - Top Out

Рабочий режим	Front Operated
Стандарты	IEC 60947-1, -3
Специальные функции	No
Тип монтажа	Base mounting
Number of Circuits	1
Количество полюсов	2
Степень защиты	Front IP20
Тип клемм	Лепестковые выводы
Ширина клемм	30 mm 1.2 in
Крутящие моменты затяжки	Кабельный наконечник 30...40 N·m
Механическая износостойкость	10000 цикл
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)

## Environmental

Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU
---	-----------------------------------

## Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат CCC	CQC2019010302206498
Декларация о соответствии - CE	1SCC301227D2701
DNV GL Certificate	1SCC301231D0201
Инструкции и руководства	1SCC301099M0201 9AKK107492A6191
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SCC301227D2701

## Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	220 mm 8.7 in
Package Level 1 Depth / Length	250 mm 9.8 in
Package Level 1 Height	210 mm 8.3 in
Package Level 1 Gross Weight	4.1 kg 9 lb
Package Level 1 EAN	6417019873794

## Classifications

Код классификации объекта	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)

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Выключатели нагрузки → DC Switch-Disconnectors

