

## PRODUCT-DETAILS

# OTDC600UFV11

## OTDC600UFV11 PV Disconnect Switch



### Общая информация

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | OTDC600UFV11                      |
| Идентификационный номер изделия | 1SCA158239R1001                   |
| Европейский товарный код (EAN)  | 6417019873442                     |
| Описание в каталоге             | OTDC600UFV11 PV Disconnect Switch |

### Длинное описание

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.

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. 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 UL98B and IEC 60947-1,-3

### Ordering

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука      |
| Номер таможенного тарифа | 85353010     |
| Страна происхождения     | Finland (FI) |

### Popular Downloads

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические данные       | 1SCC301022C0201                                                                    |
| Инструкции и руководства | 1SCC301099M0201<br>9AKK107492A6191                                                 |
| Механические чертежи     | OTDC250-600UFV11_stp<br>OTDC250-600UFV11_igs<br>1SCC307658F0001<br>1SCC307659F0001 |
| Монтажная схема          | 1SCC301030K0201                                                                    |

## Dimensions

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Типоразмер изделия     | M                  |
| Чистая ширина изделия  | 157.5 mm<br>6.2 in |
| Чистая высота изделия  | 211 mm<br>8.3 in   |
| Чистая толщина изделия | 135 mm<br>5.3 in   |
| Чистый вес изделия     | 3.5 kg<br>7.7 lb   |

## Technical

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Конфигурация подключения                                      | Single circuit 2a, 2b                              |
| Номинальный рабочий ток, DC-21B ( $I_e$ )                     | (1500 V) 630 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) 500 A                                     |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )        | 630 A                                              |
| Условный тепловой ток ( $I_{the}$ )                           | В закрытом исполнении 630 A                        |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 12 kV                                              |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | 1500 V                                             |
| Номинальное рабочее напряжение                                | 1500 V                                             |
| Rated Short-Circuit Making Capacity ( $I_{cm}$ )              | (1500 V DC) 10 kA                                  |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )     | (1500 V DC) 10 kA<br>для 1,0 с 10 kA               |
| Тип защиты                                                    | Circuit breaker                                    |
| Потери мощности                                               | at Rated Operating Conditions per Pole 32 W        |
| Степень загрязнения                                           | степень загрязнения 3                              |
| Тип рукоятки                                                  | Handle and shaft not included                      |
| Диаметр вала                                                  | 12 mm<br>0.47 in                                   |
| Механизм управления                                           | Mechanism Between the Poles 11 (Between the Poles) |
| Положение клемм линии                                         | Ввод сверху - вывод снизу                          |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L                               | Bottom In - Top Out                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочий режим                   | Front Operated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты                       | UL98B and 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<br>1.2 in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Крутящие моменты<br>затяжки     | Кабельный наконечник 30...40 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Механическая<br>износостойкость | 10000 цикл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utilization                     | Photovoltaic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Utilization Category            | Switching of resistive loads, including moderate overloads - occasional actuation (DC-21B)<br>Switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads (i.e. shunt motors) - occasional actuation (DC-22B)<br>Switching of single PV string(s) without reverse and overcurrents (DC-PV1)<br>Switching of several PV string(s) with reverse and overcurrents (DC-PV2) |

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA | 1500 V DC                                                                 |
| Номинальный ток UL               | 1500VDC 600 A                                                             |
| Tightening Torque UL/CSA         | Кабельный наконечник 30...44 N·m<br>Кабельный наконечник 266...390 lbf·in |

## 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<br>9AKK107492A6191 |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация | 1SCC301227D2701                    |
| Сертификат UL                                                   | UL certificate OTDC250-1000UF      |

## Container Information

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука      |
| Package Level 1 Width          | 220 mm<br>8.7 in |
| Package Level 1 Depth / Length | 250 mm<br>9.8 in |
| Package Level 1 Height         | 210 mm           |

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
|                              | 8.3 in           |
| Package Level 1 Gross Weight | 3.8 kg<br>8.3 lb |
| Package Level 1 EAN          | 6417019873442    |

Classifications

|                                                                  |                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Код классификации объекта                                        | Q                                                          |
| ETIM 5                                                           | EC000216 - Switch disconnecter                             |
| ETIM 6                                                           | EC000216 - Switch disconnecter                             |
| ETIM 7                                                           | EC000216 - Switch disconnecter                             |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39122233                                                   |
| WEEE Category                                                    | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |

Категории

Низковольтное оборудование → Industries → Solar power → 1500V DC  
Низковольтное оборудование → Выключатели нагрузки → DC Switch-Disconnectors

