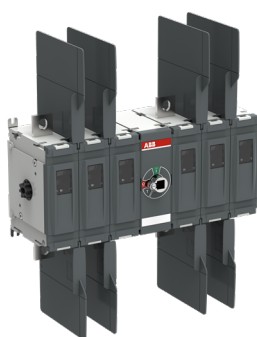


## PRODUCT-DETAILS

# OTDC500FV33

## OTDC500FV33 DC Switch-disconnector



### Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | OTDC500FV33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Идентификационный номер изделия | 1SCA158850R1001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Европейский товарный код (EAN)  | 6417019882062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Описание в каталоге             | OTDC500FV33 DC Switch-disconnector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Длинное описание                | <p>A fully optimized six-pole DC switch-disconnector for 1500V utility-scale photovoltaic power plants covering 315-500A current range. The new design offers both a size reduction and an increase in efficiency and performance.</p> <p>The six-pole 1500V DC concept helps manufacturers improve system efficiency, reducing switch losses. 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 of this particular OTDC type:<br/>Disconnect triple PV circuit, Approved according to IEC 60947-1, -3</p> |

### 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 | OTDC315-500F33_stp<br>OTDC315-500F33_igs<br>1SCC307666F0001<br>1SCC307667F0001 |
| Монтажная схема      | 1SCC301040K0201                                                                |

| Dimensions             |                     |
|------------------------|---------------------|
| Типоразмер изделия     | M                   |
| Чистая ширина изделия  | 353.5 mm<br>13.9 in |
| Чистая высота изделия  | 211 mm<br>8.3 in    |
| Чистая толщина изделия | 135 mm<br>5.3 in    |
| Чистый вес изделия     | 11.1 kg<br>24.6 lb  |

| Technical                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Конфигурация подключения                                      | Triple circuit 7a,7e                               |
| Номинальный рабочий ток, 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                                     |
| 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                                | 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               |
| Потери мощности                                               | at Rated Operating Conditions per Pole 20 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 33 (Between the Poles) |
| Положение клемм линии L                                       | Ввод сверху - вывод снизу<br>Bottom In - Top Out   |
| Рабочий режим                                                 | Front Operated                                     |
| Стандарты                                                     | IEC 60947-1, -3                                    |
| Специальные функции                                           | No                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип монтажа                     | Base mounting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Number of Circuits              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Количество полюсов              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>actuation (DC-21B)<br>Switching of mixed resistive and inductive loads, including moderate overloads<br>(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) |

## Environmental

|                                                                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

## Certificates and Declarations (Document Number)

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

## Container Information

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука        |
| Package Level 1 Width             | 310 mm<br>12.2 in  |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 410 mm<br>16.1 in  |
| Package Level 1 Height            | 200 mm<br>7.9 in   |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 11.7 kg<br>25.7 lb |
| Package Level 1 EAN               | 6417019882062      |

## Classifications

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Код классификации<br>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

