

PRODUCT-DETAILS

OTDC600UFV02

OTDC600UFV02 PV Disconnect Switch



Общая информация

Тип расширенного изделия	OTDC600UFV02
Идентификационный номер изделия	1SCA158237R1001
Европейский товарный код (EAN)	6417019873428
Описание в каталоге	OTDC600UFV02 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 9AKK107492A6191
Механические чертежи	OTDC250-600UFV02_stp OTDC250-600UFV02_igs 1SCC307662F0001 1SCC307663F0001
Монтажная схема	1SCC301030K0201

Dimensions

Типоразмер изделия	M
Чистая ширина изделия	156.5 mm 6.2 in
Чистая высота изделия	211 mm 8.3 in
Чистая толщина изделия	135 mm 5.3 in
Чистый вес изделия	3.6 kg 7.9 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 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 0.47 in
Механизм управления	Mechanism at the End of the Switch 02 (Left Side)
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 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)

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 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 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 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	3.8 kg 8.4 lb
Package Level 1 EAN	6417019873428

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

