

PRODUCT-DETAILS

OTDC500FV11-ESS

OTDC500FV11-ESS DC Switch-disconnector



Общая информация

Тип расширенного изделия	OTDC500FV11-ESS
Идентификационный номер изделия	1SCA158227R1001
Европейский товарный код (EAN)	6417019873329
Описание в каталоге	OTDC500FV11-ESS DC Switch-disconnector

Длинное описание

ABB offers new OTDC Switch-disconnectors specially designed for reliable switching for ESS applications where higher performance is needed. They are durable and virtually maintenance-free, and offer easy installation for all imaginable situations. Depending on the ESS layout and the customer's wishes, the OTDC switch-disconnectors may be used in one or more sections of the overall setup, for the battery protection.

Main characteristics of this particular OTDC type:
 Rated conditional short circuit current with fuses is 30kA, 2-Pole, 1500Vdc, Approved according to 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	OTDC315-630FV11_stp OTDC315-630FV11_igs 1SCC307658F0001 1SCC307659F0001
Монтажная схема	1SCC301030K0201

Dimensions

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

Technical

Конфигурация подключения	Single circuit 2a, 2b
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) 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	1500 V
Rated Short-Circuit Making Capacity (I_{cm})	(1500 V DC) 20 kA
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw})	(1500 V DC) 10 kA для 1,0 с 10 kA для 0,1 с 20 kA
Rated Conditional Short-Circuit Current (I_{nc})	(1500 V DC) 100 kA
Тип защиты	Fuselink max. 400A, ETI, Cat.no 004110 followed by 632, 637 or 642.

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 0.47 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	Energy Storage System (ESS)
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	3.8 kg 8.3 lb
Package Level 1 EAN	6417019873329

Classifications

Код классификации объекта	Q
ETIM 5	EC000216 - Switch disconnect
ETIM 6	EC000216 - Switch disconnect
ETIM 7	EC000216 - Switch disconnect
WEEE Category	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Категории

Низковольтное оборудование → Выключатели нагрузки → DC Switch-Disconnectors

