



Защита от перенапряжений

Коммутационные устройства
Combiner Box для ФГ-Установок

2025/2026

Содержание

Защита от перенапряжений

Страница 4



Защита от перенапряжений



Защита от перенапряжений и молниезащита

Средства защиты от импульсных перенапряжений защищают установки и электроприборы от слишком высоких пиков напряжения, вызываемых коммутационными процессами или ударом молнии. Концепция эффективной молниезащиты предусматривает разделение на внутреннюю и наружную системы молниезащиты. Источники питания и линии передачи данных и сигналов оборудования нуждаются в защите. Для внутренней молниезащиты рекомендуем использовать надежное УЗИП одной из предлагаемых нами серий.

Обзор ассортимента

Соединительные коробки генератора для ФГ-установок	6
----------------------------------------------------	----------

Соединительные коробки генератора для фотогальванических установок



Чтобы обеспечить оптимальную защиту ФГ-систем при ударе молнии и перенапряжениях, необходимо использовать соединительные коробки генератора. Наши готовые к установке и немедленному подключению соединительные коробки генератора являются надежными системными решениями, которые защищают инвертор непосредственно перед входом напряжения постоянного и переменного тока. При этом перенапряжение выводится напрямую на потенциал земли.

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 1, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	1
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
без дополнительных опций	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2000	1105827	1
-	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2001	2403338	1
Разъединитель DC	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105	1428527	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 1, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	1
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
-	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001	2404298	1
без дополнительных опций	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1000	1182566	1
Разъединитель DC	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1101	1056069	1
Пожарный выключатель постоянного тока	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1300FS	1137053	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 1, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 2,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	1
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	2
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	2
Классы разрядников согласно МЭК	T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2001	2403337	1
без дополнительных опций	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2000SE	1105828	1
Разъединитель DC	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE	1428530	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 1, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 3,



Общие технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	1
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	3
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	3
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1001	2404301	1
Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1000SE	1182571	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 1, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 3,



Технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	1
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	3
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	3
Классы разрядников согласно МЭК	T2
Вид ввода линии	SUNCLIX

Тип	Артикул №	Штук
SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-2001	2403336	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 1, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 4,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	1
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	4
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	4
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
-	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE	2404842	1
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1001SE	1029990	1
Разъединитель DC	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1100SEC	1455739	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 1, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 6,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	1
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	6
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	6
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
-	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE	2404843	1
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1001SE	1022360	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
без дополнительных опций	Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1000	1016811	1
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1001	1056073	1
Разъединитель DC	Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1100	1283679	1
Разъединитель DC	SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101	2404297	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

Комплектующие	Тип	Артикул №	Штук
без дополнительных опций	SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-2000	1055626	1
без дополнительных опций	SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-2005	1197141	1
Разъединитель DC	SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-2105	1428529	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 2,



Общие технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	2
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	2
Классы разрядников согласно МЭК	T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

Тип	Артикул №	Штук
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-2000SE	1055628	1
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-2005SE	1197145	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 2,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	2
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	2
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1001SE	1016813	1
без дополнительных опций	Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE	1016812	1
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1001EQ	1117754	1
Разъединитель DC	Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1100SE	1283682	1
-	SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1001	2404295	1
Разъединитель DC	SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101	2404569	1
Пожарный выключатель постоянного тока	Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1300FS	1137059	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 3,



Общие технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	3
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	3
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-3MPPT-1000SE	1053613	1
SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-3MPPT-1001SE	1478915	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 3,



Общие технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	3
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	3
Классы разрядников согласно МЭК	T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

Тип	Артикул №	Штук
SOL-SC-2ST-0-DC-3MPPT-2000SE	1055629	1
SOL-SC-2ST-0-DC-3MPPT-2005SE	1197147	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 4,



Общие технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	4
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	4
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000SE	1081867	1
Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1000EQSE	1491583	1
SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-1001SE	1103205	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 4,



Технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	4
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	4
Классы разрядников согласно МЭК	T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

Тип	Артикул №	Штук
SOL-SC-2ST-0-DC-4MPPT-2005SE	1197150	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 6,



Технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	6
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	6
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

	Тип	Артикул №	Штук
	SOL-SC-2ST-0-DC-6MPPT-1000EQSE	1318523	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 10,



Общие технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	10
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	10
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-10MPPT-1001SE	1253218	1
Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-10MPPT-1000EQS	1318524	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 2, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 12,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	2
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	12
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Количество выходов (Устройство слежения MPP)	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
без дополнительных опций	12	SUNCLIX	SOL-SC-2ST-0-DC-12MPPT-1001SE	1251937	1
Пожарный выключатель постоянного тока	2	Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-12MPPT-1300EQS	1460946	1
без дополнительных опций	12	Кабельный разъем	SOL-SC-2ST-0-DC-12MPPT-1000EQS	1491828	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 3, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	3
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
-	SUNCLIX	SOL-SC-3ST-0-DC-1MPPT-1001	2404765	1
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-3ST-0-DC-1MPPT-1001EQ	1064363	1
без дополнительных опций	Кабельный разъем	SOL-SC-3ST-0-DC-1MPPT-1005EQ	1197151	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 3, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 2,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	3
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	2
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	2
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
Держатель предохранителя	SUNCLIX	SOL-SC-3ST-0-DC-2MPPT-1011SE	1042281	1
без дополнительных опций	SUNCLIX	SOL-SC-3ST-0-DC-2MPPT-1001SE	1153124	1
без дополнительных опций	Кабельный разъем	SOL-SC-3ST-0-DC-2MPPT-1000EQ	1356077	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 3, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 3,



Технические характеристики	
Комплектующие	без дополнительных опций
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	3
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	3
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	3
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

Тип	Артикул №	Штук
SOL-SC-3ST-0-DC-3MPPT-1000EQ	1356079	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 4, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	4
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

Тип	Артикул №	Штук
SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-2000	2403334	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 4, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Общие технические характеристики	
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	4
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2
Вид ввода линии	SUNCLIX

Комплектующие	Тип	Артикул №	Штук
-	SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001	2404296	1
Держатель предохранителя	SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1011	2403335	1

Соединительные коробки генераторов, количество цепей: 6, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 1,



Технические характеристики	
Комплектующие	Держатель предохранителя
Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	6
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	1
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	1
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2
Вид ввода линии	Кабельный разъем

		Тип	Артикул №	Штук
		SOL-SC-6ST-0-DC-1MPPT-1010	1113128	1

Соединительные коробки генераторов, количество поддерживаемых устройств слежения MPP: 2, Класс разрядников: T1 /



Общие технические характеристики	
Количество поддерживаемых устройств слежения MPP	2
Количество выходов (Устройство слежения MPP)	2
Классы разрядников согласно МЭК	T1 / T2

Комплектующие	Количество цепей на каждое устройство слежения MPP	Вид ввода линии	Тип	Артикул №	Штук
без дополнительных опций	-	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001	2404299	1
Разъединитель DC	1	SUNCLIX	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1101	1056071	1
без дополнительных опций	1	Кабельный разъем	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1000SE	1101176	1

Ваш партнер на месте

Phoenix Contact – это глобальный лидер со штаб-квартирой в Германии. Группа компаний представляет перспективные продукты и решения для комплексной электрификации, сетевой интеграция и автоматизации всех секторов экономики и инфраструктуры. Глобальная сеть гарантирует важную близость к клиенту.

Ближайшего к вам партнера вы можете найти на сайте

phoenixcontact.com

