

Интеллектуальный оптимизатор PV энергии



Один оптимизатор подходит для всех сценариев применения



Синхронизация с инвертором <1.5 мс



Автоматическое нанесение модулей на схему <5с



Точечное определение места возникновения электрической дуги

Технические характеристики	SUN2000-450Вт-P
Вход	
Номинальная входная мощность ¹	450 Вт
Абсолютное макс. допустимое напряжение DC	80 В
Диапазон рабочего напряжения MPPT	8 - 80 В
Макс. ток короткого замыкания (Isc)	13 А
Макс. эффективность	99.5 %
Взвешенная эффективность	99.0 %
Категория перенапряжения	II
Выход	
Макс. допустимое напряжение AC	80 В
Макс. ток AC	15 А
Байпас выхода ²	Так
Напряжение на оптимизаторе при отключении ³	0 В
Выходное сопротивление оптимизатора при отключении	1 кОм ± 10 %
Соответствие стандартам	
Безопасность	IEC62109-1 (класс II безопасности)
RoHS	Да
Общие	
Размеры (ШхВхГ)	71 x 138 x 25 мм (2.8 x 5.4 x 1.0 дюйм)
Вес (в т.ч. кабели)	0.55 кг (1.2 фунт.)
Перечень монтажных элементов (опционально)	Пластина заземления, клемма заземления, пластина крепления к солнечной батарее
Входной коннектор	Staubli MC4
Выходной коннектор	Staubli MC4
Длина выходного кабеля	1.2 м (3.9 фут) ⁴
Рабочий диапазон температуры / влажности	-40 °C~85 °C ⁵ / 0 %RH~100 %RH
Степень защиты	IP68
Совместимые продукты	SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2

Конфигурация с использованием длинных стрингов (Полная оптимизация)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2
Мин. к-во оптимизаторов на стринг	4	6	6
Макс. к-во оптимизаторов на стринг	25	50	50
Макс. допустимая мощность DC	5 000 Вт	10 000 Вт	10 000 Вт

^{*1} Номинальная мощность модуля с STC не должна превышать "Номинальную входную мощность постоянного тока" оптимизатора мощности. Модули с допуском мощности до + 5% допустимы.
^{*2} В случае ошибочной работы оптимизатор, что находится в стринге, который подключен к инвертору, байпасируется.
^{*3} Оптимизатор производит 0В постоянного тока при отключении от инвертора или при выключении.
^{*4} Подходит для PV модулей установленных, как в альбомной так и портретной ориентации
^{*5} Полные возможности конфигурации доступны в интеллектуальном онлайн приложении Smart design tool