

Монокристаллическая солнечная батарея SILA 550 Вт



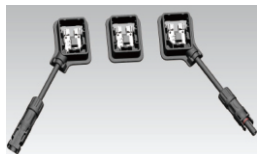
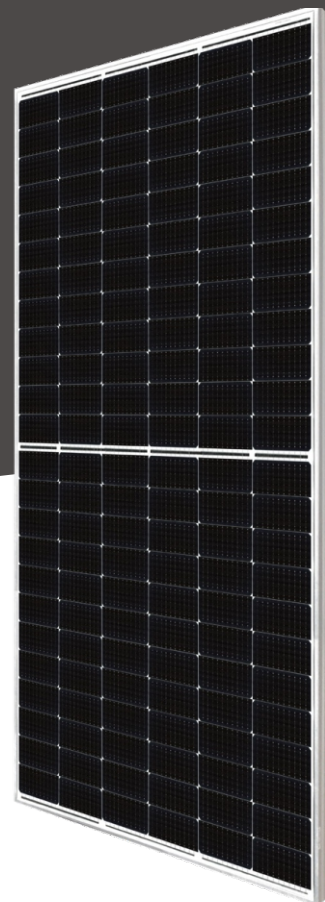
SIM-550-24-10BB

Диапазон мощности

525 - 550 Вт

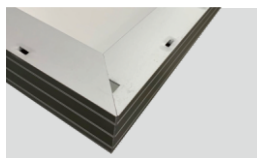
Размер элемента

182*91 мм



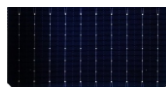
Соединительная коробка

Класс водостойкости: IP67/IP68.
Уровень безопасности: Класс II.
Максимальное напряжение системы: 1500 В. Превосходный уровень водостойкости, высокая устойчивость к неблагоприятным условиям окружающей среды.



Рама

Высокая устойчивость к механической нагрузке - до 5400 Па.
Слой анодно-оксидного покрытия устойчив к химической коррозии.
Покрытие доступно в черном и серебристом цвете.



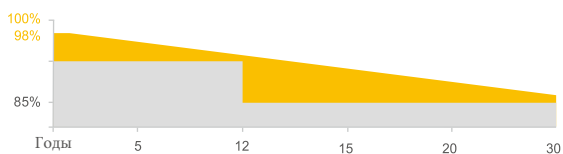
10BB

ДИПЛОМЫ И СЕРТИФИКАТЫ



• IEC61215 / • IEC61730

ГАРАНТИЯ



12 лет Гарантия на материал и качество изготовления изделия

30 лет Гарантия линейного изменения выходной мощности



Технология Half-cut - уменьшения вдвое Новая конструкция электрической цепи снижает силу тока и потери на сопротивление внутри изделия.



В значительной степени устраняет тепловые точки

Уникальный дизайн электрической цепи, направленный на значительное снижение температуры тепловых точек, позволяет уменьшить потери мощности и, в конечном итоге, увеличить энергетическую мощность модулей на выходе.



Низкая себестоимость

Увеличение энергетической производительности позволяет снизить стоимость эксплуатации в расчете на один киловатт-час.



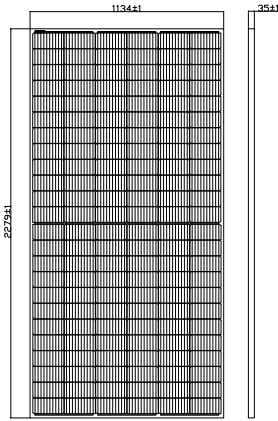
Превосходные характеристики устойчивости к снижению мощности в результате воздействия напряжения

Характеристики устойчивости к снижению мощности под воздействием напряжения прошли сертификацию и соответствуют стандарту TUV Nord.

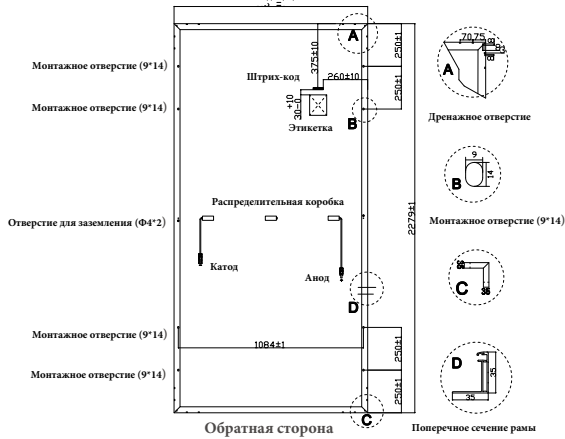
SIM-550-24-10BB

ЧЕРТЕЖИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ

Единицы измерения: мм



Лицевая сторона



Обратная сторона

Перпендикулярное сечение рамы

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Стандартные тестовые условия)

Модель	SIM-525-24-10BB	SIM-535-24-10BB	SIM-540-24-10BB	SIM-545-24-10BB	SIM-550-24-10BB
Пиковая мощность (Pmax)	525,00	535,00	540,00	545,00	550,00
Напряжение при максимальной мощности (Vmp)	41,28	41,60	41,76	41,93	42,10
Сила тока при максимальной мощности (Imp)	12,72	12,84	12,93	13,00	13,16
Напряжение разомкнутой цепи (Voc)	49,10±3%	49,50±3%	49,70±3%	49,90±3%	50,10±3%
Сила тока короткого замыкания (Isc)	13,56±3%	13,74±3%	13,83±3%	13,92±3%	14,01±3%
Коэффициент полезного действия модуля (%)	20,31	20,70	20,89	21,08	21,28

* Стандартные тестовые условия: интенсивность излучения: 1000 Вт/м², АМ 1,5, температура элемента 25 градусов Цельсия.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (При нормальной рабочей температуре фотоэлемента)

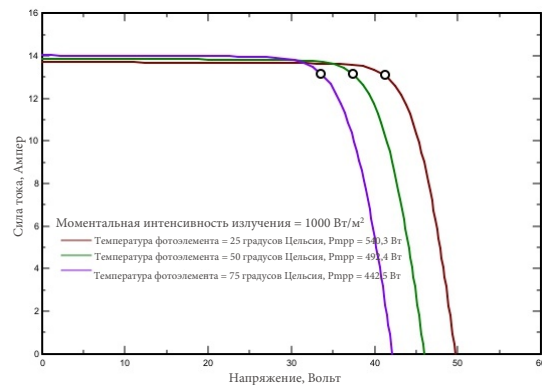
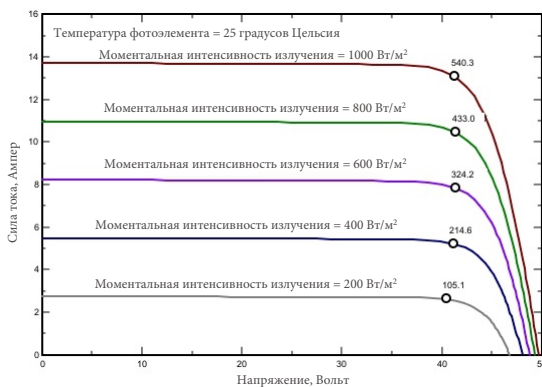
Модель	SIM-525-24-10BB	SIM-535-24-10BB	SIM-540-24-10BB	SIM-545-24-10BB	SIM-550-24-10BB
Пиковая мощность (Pmax)	390,30	397,7	401,4	405,1	408,9
Напряжение при максимальной мощности (Vmp)	38,30	38,62	38,78	38,93	39,09
Сила тока при максимальной мощности (Imp)	10,20	10,30	10,35	10,41	10,46
Напряжение разомкнутой цепи (Voc)	46,00±3%	46,36±3%	46,54±3%	46,73±3%	46,92±3%
Сила тока короткого замыкания (Isc)	10,81±3%	10,97±3%	11,05±3%	11,13±3%	11,20±3%

* Нормальные рабочие условия фотоэлемента: интенсивность излучения: 800 Вт/м², АМ 1,5, температура окружающей среды 20 градусов Цельсия, скорость ветра 1 м/с.

ТЕМПЕРАТУРА И МАКСИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее напряжение системы (V)	1500 В
Наибольшая сила тока серии плавких предохранителей (A)	25 А
Отклонение мощности	0~+3 Вт
Температурный коэффициент пиковой мощности (Вт/°C)	-0,350%/°C
Температурный коэффициент напряжения разомкнутой цепи (Вт/°C)	-0,285%/°C
Температурный коэффициент силы тока короткого замыкания (А/°C)	+0,045%/°C
Номинальная рабочая температура фотоэлемента (°C)	45±2 °C
Рабочая температура и температура хранения (°C)	-40~+85 °C

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ ТОКА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ (540 Вт)



МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип фотоэлемента	182*91 Моно
Количество фотоэлементов	144 (12*12)
Размеры	2279*1134*35 мм
Масса	28, 40 кг
Переднее стекло	3,2 мм, высокая светопропускающая способность, низкое содержание железа, закаленное стекло
Рама	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная электрическая коробка	Класс защиты IP67/IP68, 3 диода
Выходные кабели	Кабель 4 мм ² , 35 см (включая соединитель MC4)
Максимальная ветровая/ снеговая нагрузка	2400 Па/5400 Па

СПОСОБ УПАКОВКИ

20-футовый контейнер	5 грузовых мест/ 155 шт.
40-футовый высокий контейнер	20 грузовых мест/ 620 шт.