

SF-M18/144

565-580W

182×91mm cells 72

Monocrystalline

N-Type Half-Cell Module

Максимальная выходная

мощность: 580W Max

Эффективность: 22.45%

Допуск по мощности: 0~+5W



SMBB Технология



Улучшенное улавливание света и сбор тока для повышения выходной мощности и надежности модуля.

PID Сопротивление



Гарантия превосходных характеристик Anti-PID благодаря оптимизированному процессу массового производства и контролю материалов.

Устойчивость к экстремальным условиям окружающей среды



Высокая устойчивость к соляному туману и аммиаку.

Уменьшение потерь в горячих точках



Оптимизированная электрическая конструкция и более низкий рабочий ток для уменьшения потерь в горячих точках и лучшего температурного коэффициента.

Повышенная механическая нагрузка



Сертифицировано на устойчивость к ветровой нагрузке (2400 Паскаль) и снеговой нагрузке (5400 Паскаль).

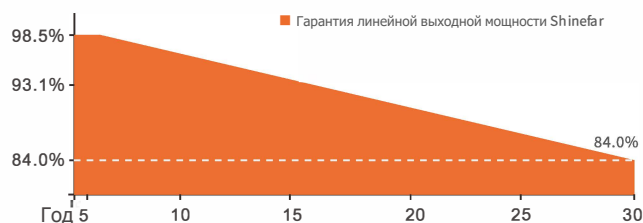
Высокое производство энергии, низкая LCOE



Низкий температурный коэффициент Pmax увеличивает выработку энергии.

Превосходная Гарантия

- 15-годовая гарантия на материалы и технологии
- 30-годовая гарантия на линейную выходную мощность

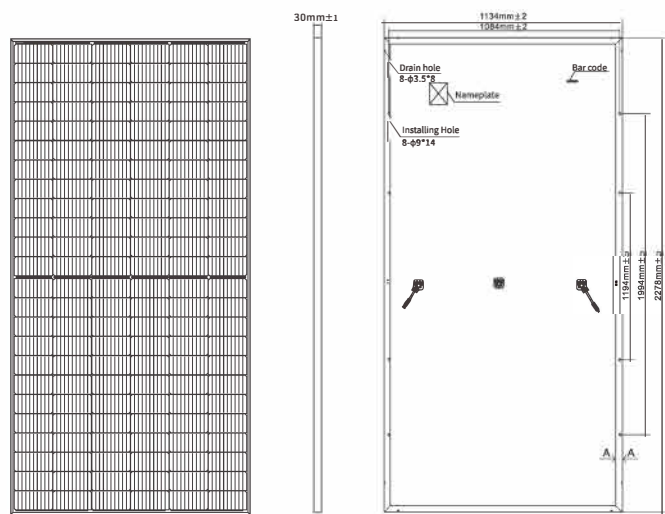


Комплексные продукты и системные сертификаты

- IEC/EN61215-1:2021 & IEC/EN61215-2:2021
- IEC/EN61730-1:2016 & IEC/EN61730-2:2016
- UL61730-1:2017 & UL61730-2:2017
- UL61215-1:2017 & UL61215-2:2017
- IEC 61701:2020-Saltmist
- IEC 62716:2013-Ammonia
- IEC 62804:2020-PID
- IECCE CertificateBody (CB)
- UKCA:EN61730-2018
- ISO9001 & ISO14001 & ISO45001



Инженерные чертежи



Перед

Бок

Зад

Структурный параметр

Размеры Модуля	2278×1134×30mm
Вес	26kg
Упаковка	37/pallet, 740/40HQ
Стекло	Солнечное стекло высокой прозрачности 3,2 мм.
Задний лист	Белый
Рамка	Анодированный алюминиевый сплав
J-Box	IP68 Rated
Кабель	4.0mm ² , 300mm
Обходные диоды	3шт
Ветровая/снежная нагрузка	2400Pa/5400Pa
Разъем	Совместимость с MC4

Электрические Характеристики

(STC: излучение 1000 Вт/м², температура элемента 25°C, AM1.5G —NOCT: излучение 800 Вт/м², температура окружающей среды 20°C, скорость ветра 1м/с)

Тип Модуля	SF-M18/144565		SF-M18/144570		SF-M18/144575		SF-M18/144580	
Условия Тестирования	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная Мощность (Pmax) [W]	565	423.19	570	426.93	575	430.68	580	434.42
Макс. Напряжение Питания (Vmp) [V]	42.43	39.67	42.59	39.82	42.75	39.97	42.91	40.12
Максимальный Ток Мощности (Imp) [A]	13.32	10.67	13.38	10.72	13.45	10.77	13.52	10.83
Холостое Напряжение (Voc) [V]	50.35	47.08	50.50	47.22	50.65	47.36	50.80	47.50
Ток Короткого Замыкания (Isc) [A]	14.32	11.47	14.39	11.53	14.47	11.59	14.55	11.65
Эффективность Модуля [%]	21.87		22.07		22.26		22.45	
Тип Ячейки [mm]	Mono 182×91, 144 cells							
Рабочая Температура [°C] Max	-40~+85°C							
Максимальное Системное Напряжение	1500V DC							
Номинал Предохранителя Серии Max	25A							

Температурные рейтинги

Номинальная рабочая температура ячейки	45±2°C
Температурный коэффициент I _{sc}	+0.05%/°C
Температурный коэффициент V _{oc}	-0.23%/°C
Температурный коэффициент P _{max}	-0.30%/°C

Кривая диаграмма

