

Гибкая солнечная панель PV FX 100-30 M12 MC4 с выходом MC4, мощностью 100 Вт, номинальным напряжением 12В находит своё применение для автофургонов, автодомов, яхт, катеров и других мест установки с вероятно повышенной вибрацией.

Гибкие панели с технологией PERC монокристалл имеют категорию качества Grade-A. Их толщина всего 3 мм, что обеспечивает возможность выполнить относительно небольшой угол изгиба для повторения контура поверхности на которую производится монтаж. Это позволяет гибким панелям работать в сложных условиях, где обычные рамные солнечные панели не применимы. Фронтальное ETFE покрытие улучшает характеристики солнечного рассеивания на кремниевый слой фотоэлементов панели.

ТЕХНОЛОГИИ

- Гибкая подложка
- Бесстеклянная конструкция
- Покрытие ETFE
- Монокристалл
- PERC

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автодома
- Автофургоны
- Автокемпинг
- Катера
- Лодки
- Яхты
- Палаточный туризм



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Категория качества Grade-A
- Толщина 3 мм
- Гибкость, возможность повторения контура поверхности
- Устойчивость к нагрузкам
- Монтаж без специализированных креплений
- Высокий КПД

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (P_{max}), Вт:	100
КПД модуля, %:	19.5
Габариты Д x Ш x Т, мм:	1140 x 450 x 3
Масса, кг:	1.62
Срок эксплуатации:	более 10
Рабочая температура:	-40 до 55 °C
Степень защиты клеммной коробки:	IP65
Срок гарантийного обслуживания:	1 лет
Сертификаты:	РОСС
Совместное использование:	инверторы, контроллеры заряда АКБ

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ НОСТ

По мощности (Pmax), %/°C:	-0.38
По напряжению (Uoc), %/°C:	-0.27
По току (Isc), %/°C:	0.05
Номинальная рабочая температура, °C +2:	45

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ

Тип ФЭМ:	Гибкая монокристалл
Количество фотоэлементов, шт:	30
Размер фотоэлементов, мм:	70 x 210
Исполнение элемента:	Half Cell
Категория качества:	Grade A
КПД элемента, %:	23.7

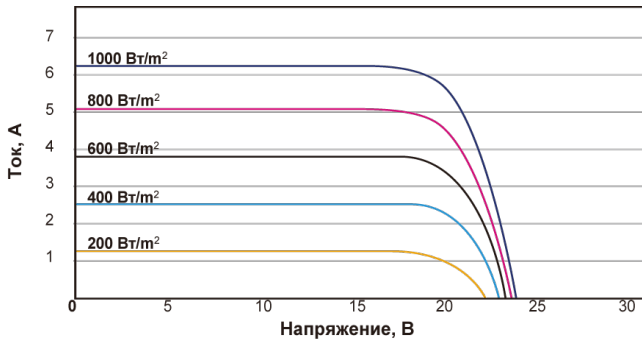
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (STC)

Мощность (Pmax), Вт:	100
Толеранс (допуск по мощности), %:	3
Ток КЗ (Isc), А:	6.02
Ток в точке максимальной мощности (Imp), А:	5.49
Напряжение холостого хода (Uoc), В:	22.3
Напряжение в точке максимальной мощности (Ump), В:	17.25
Максимальное напряжение системы, В:	100
КПД модуля, %:	19.5
Макс.номинал последовательного предохранителя, А:	15

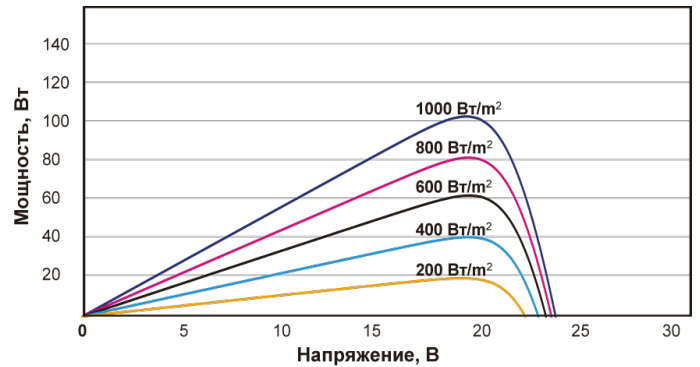
*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м², воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Фронтальная поверхность:	ETFE покрытие
Рама:	нет
Коннекторы:	MC4
Количество диодов, шт:	1
Степень защиты клеммной коробки:	IP65
Длина кабеля, мм:	800
Сечение кабеля, мм ² :	4



Зависимость тока и напряжения от интенсивности солнечного излучения



Зависимость мощности и напряжения от интенсивности солнечного излучения

Гарантия на гибкие солнечные панели 1 год, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием.

*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.