

СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ

Солнечная панель

600 Вт

BL Solar Panel Product

Солнечная панель BEES TECH является компонентом солнечной энергетической системы и предназначена для совместной работы с фотоэлектрическими инверторами, аккумуляторными батареями и электрической сетью.



ОСОБЕННОСТИ



Монокристаллические элементы
с высокой эффективностью



Прочная алюминиевая рама



Эффективная работа при низкой
освещённости



Контроль допуска выходной мощности



Ветровая 2400 Па / снеговая 5400 Па

600 Вт

Номинальная мощность

21,3 %

КПД модуля

1500 В DC

Макс. напряжение системы

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ STC

Номинальная максимальная мощность (P _{max})	600 Вт
КПД модуля	21,3 %
Напряжение холостого хода (V _{oc})	49,95 В
Ток короткого замыкания (I _{sc})	14,05 А
Напряжение при P _{max} (V _{mp})	41,97 В
Ток при P _{max} (I _{mp})	13,11 А
Допуск мощности	0...+5 Вт
Температурный коэффициент I _{sc}	+0,046 %/°C
Температурный коэффициент V _{oc}	-0,276 %/°C
Температурный коэффициент P _{max}	-0,350 %/°C

УСЛОВИЯ STC

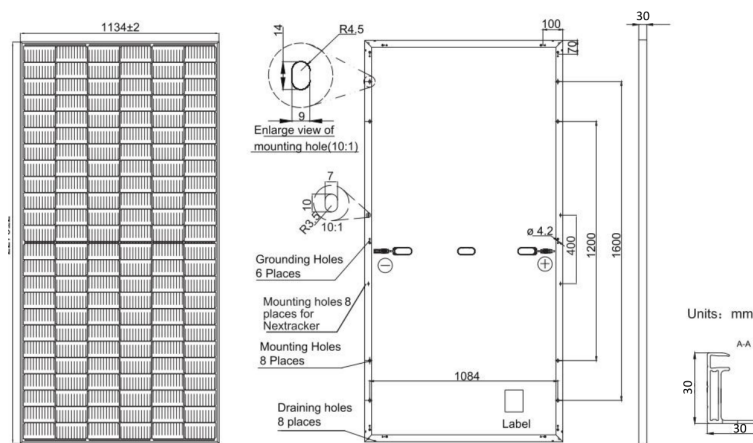
Облучённость 1000 Вт/м² · температура элемента 25°C · AM1.5

КОНСТРУКЦИЯ И ГАРАНТИЯ

Габариты и гарантийные условия

Чертёж и изображения сохранены из исходной документации производителя.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

First-class Quality Assurance

- 10-year warranty for material and technology
- 25-year linear power output warranty



10-летняя гарантия на материалы и технологию изготовления.

25-летняя линейная гарантия выходной мощности.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры при NOCT и условия эксплуатации

Параметры перенесены из исходного паспорта модели 600 Вт без изменения значений.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ NOCT

Номинальная максимальная мощность (P _{max})	414 Вт
Напряжение холостого хода (V _{oc})	46,63 В
Ток короткого замыкания (I _{sc})	11,17 А
Напряжение при P _{max} (V _{mp})	39,31 В
Ток при P _{max} (I _{mp})	10,53 А
УСЛОВИЯ NOCT	800 Вт/м ² · окружающая среда 20°C · ветер 1 м/с · AM1.5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур	-40...+85 °C
Максимальное напряжение системы	1500 В DC
Огнестойкость	Glass C
Максимальный последовательный предохранитель	20 А
Механическая нагрузка	Спереди 5400 Па / сзади 2400 Па

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

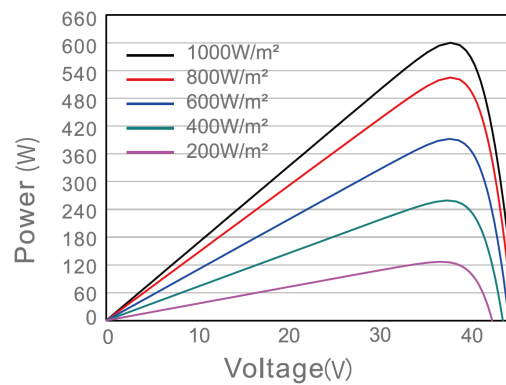
Тип / размер солнечного элемента	Монокристаллический (182 мм)
Количество элементов	144 шт. (6 × 24)
Габариты	2279 × 1134 × 30 мм
Масса	27,5 кг/шт.
Конструкция	3.2 Glass + EVA film + Black
Рама	Анодированный алюминиевый сплав
Распределительная коробка	IP68, 3 обходных диода
Сечение кабеля	4,0 мм ² , (+)300 / (-)400 мм

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

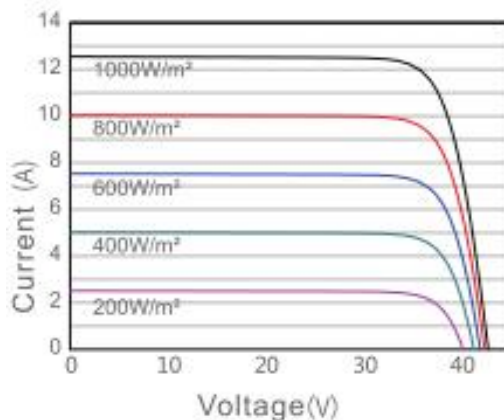
Графики характеристик производителя

Все три графика сохранены из исходной документации производителя без изменения данных.

ЗАВИСИМОСТЬ МОЩНОСТИ ОТ НАПЯЖЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ



I-V · ОСВЕЩЁННОСТЬ



I-V · ТЕМПЕРАТУРА

