

## DEEP BLUE 3.0

Mono

Модули 525-550W MBB Half-cell

Серия JAM72S30 525-550/MR

### Общий обзор

Модули, изготовленные на полужайчейках 11 BB PERC, имеют ряд преимуществ: более высокая мощность, лучшая производительность в зависимости от температуры, сниженный эффект затенения на выработку энергии, низкий риск прожогов и увеличенная стойкость к механическим нагрузкам.



Более низкая  
ППСЭ



Более высокая  
выходная мощность



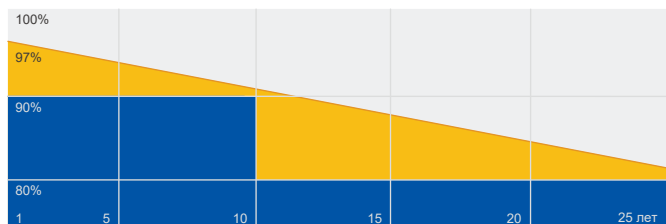
Меньшее затенение и более низкие  
потери на сопротивление



Лучшая стойкость  
к механическим нагрузкам

### Гарантия высшего класса

- 12 лет гарантии на продукцию
- 25 лет гарантии на мощность по линейным характеристикам



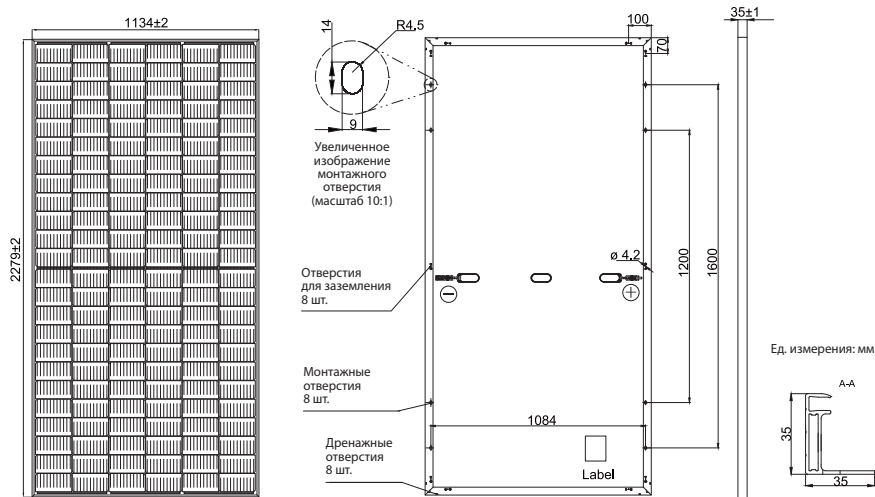
■ Гарантия JA на мощность ■ Промышленная гарантия

### Всесторонняя сертификация

- IEC 61215, IEC 61730, UL 6125, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Системы менеджмента качества
- ISO 14001: 2015 Системы экологического менеджмента
- OHSAS 18001: 2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья
- IEC TS 62941: 2016 Модули фотоэлектрические (ФЭ) наземные – Руководящие указания для повышения достоверности при квалификационной оценке и утверждении типа



МЕХАНИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



СПЕЦИФИКАЦИИ

Размер поперечного сечения кабеля	4 мм <sup>2</sup> (МЭК), 12 AWG (UL)
Количество ячеек	144(6x24)
Клеммная коробка	3 диода IP68
Соединитель	QC 4.10. (1000В) QC QC 4.10-35 (1500 В)
Длина кабеля (включая коннектор)	Вертик.: 3000мм(+)/400мм(-) Гориз.: 1300мм(+)/1300мм(-)
Конфигурация упаковки	31 шт. на поддон, 620 шт. / 40-фут контейнер
Тип ячеек	Моно
Вес модуля	28,6кг
Габариты модуля	2279 x 1134 x 35мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЯ (СУИ)

ТИП	JAM72S30 -525/MR	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR
Номинальная мощность (Pmax) [Вт]	525	530	535	540	545	550
Напряжение холостого хода (Voc) [В]	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Напряжение в рабочей точке (Vmp) [В]	41.15	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
Ток короткого замыкания (Isc) [А]	13.65	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
Ток в рабочей точке (Imp) [А]	12.76	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
Эффективность модуля [%]	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
Допустимое отклонение по мощности	0~+5 Вт					
Температурный коэффициент Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0.045 %/°C					
Температурный коэффициент Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0.275 %/°C					
Температурный коэффициент Pmax (γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350 %/°C					
СУИ	Излучение 1000 Вт/м <sup>2</sup> , температура ФЭП 25 °C, AM1.5G					

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ФЭП (НОСТ)

ТИП	JAM72S30 -525/MR	JAM72S30 -530/MR	JAM72S30 -535/MR	JAM72S30 -540/MR	JAM72S30 -545/MR	JAM72S30 -550/MR
Номинальная мощность (Pmax) [Вт]	397	401	405	408	412	416
Напряжение холостого хода (Voc) [В]	46.05	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68
Напряжение в рабочей точке (Vmp) [В]	38.36	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43
Ток короткого замыкания (Isc) [А]	10.97	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17
Ток в рабочей точке (Imp) [А]	10.35	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55
НОСТ (норм. раб. темп. ФЭП)	Излучение 800 Вт/м <sup>2</sup> , температура окружающей среды 20 °C, скорость ветра 1 м/сек., AM1.5G					

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Макс. напряжение в системе	1000V/1500 В пост. тока
Рабочая температура	-40 °C ~ +85 °C
Предохранитель на макс. напряжение в последовательном соединении	25А
Макс. статич. нагрузка, лицевая сторона	5400 Па
Макс. статич. нагрузка, тыльная сторона	2400 Па
НОСТ (нормальная рабочая температура ФЭП)	45±2°С
Класс безопасности	Класс 2
Противопожарные характеристики	UL Тип 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

