



## Модуль 470 Вт MBV из полужеек Серия JAM72S20 455-470/MR

Конфигурация модулей из MBV PERC полужеек предлагает преимущества более высокой мощности, лучшую производительность в зависимости от температуры, сниженный эффект затенения на выработку энергии, низкий риск прожигов, и увеличенную стойкость к механическим нагрузкам.



Более низкая ППСЭ



Более высокая выходная мощность



Меньшее затенение и более низкие потери на сопротивление

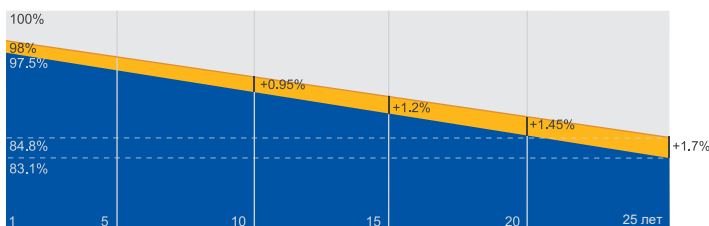


Лучшая стойкость к механическим нагрузкам

### Гарантия

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

0,55% годовая деградация за 25 лет



■ Гарантия на линейную мощность

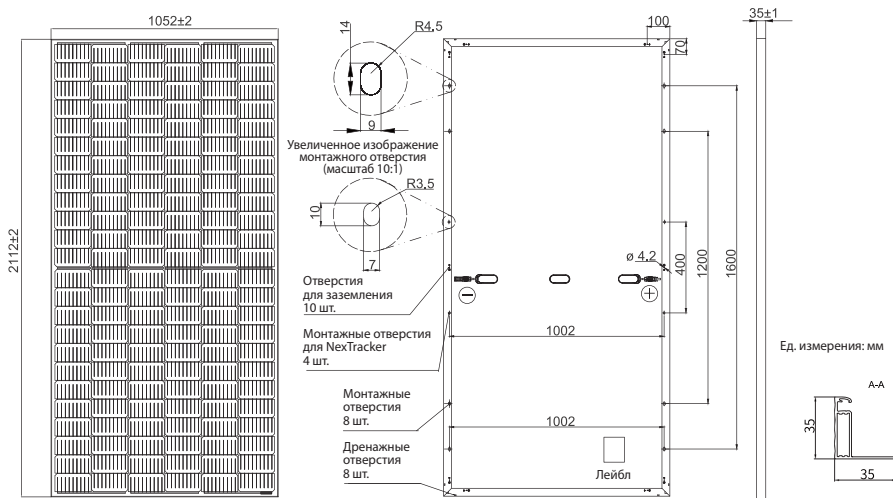
■ Стандартная гарантия на линейную мощность модуля

### Комплексная сертификация

- IEC 61215, IEC 61730, UL 6125, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Системы менеджмента качества
- ISO 14001: 2015 Системы экологического менеджмента
- OHSAS 45001: 2018 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



Примечание: Индивидуальный цвет рамки и длина кабеля доступны по запросу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ячейки	моно
Вес	24,7 кг ± 3%
Размеры	2112 ± 2 мм x 1052 ± 2 мм x 35 ± 1 мм
Размер поперечного сечения кабеля	4 мм <sup>2</sup> (МЭК), 12 AWG (UL)
Количество ячеек	144(6x24)
Клеммная коробка	IP68, 3 диода
Соединитель	QC 4.10. (1000В) QC QC 4.10-35 (1500 В)
Длина кабеля (включая коннектор)	Вертик.: 300 мм (+) / 400 мм (-) Гориз.: 1200 мм (+) / 1200мм (-)
Конфигурация упаковки	31 шт. на поддон, 682 шт. / 40-фут контейнер

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЯ (СУИ)

ТИП	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Номинальная мощность (Pmax) [Вт]	445	450	455	460	465	470
Напряжение холостого хода (Voc) [В]	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
Напряжение в рабочей точке (Vmp) [В]	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
Ток короткого замыкания (Isc) [А]	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
Ток в рабочей точке (Imp) [А]	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01
Эффективность модуля [%]	20.0	20.3	20.5	20.7	20.9	21.2
Допустимое отклонение по мощности	0~+5W					
Температурный коэффициент Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0.044%/°C					
Температурный коэффициент Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0.272%/°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

Примечание: Электрические данные, представленные в данной спецификации, не характеризуют конкретный модуль и не являются частью предложения. Они служат только для сравнения различных типов модулей.

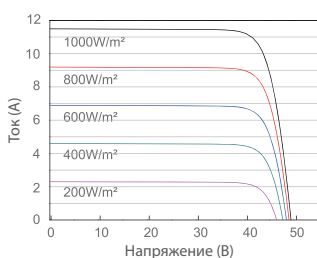
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ФЭП (НОСТ)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

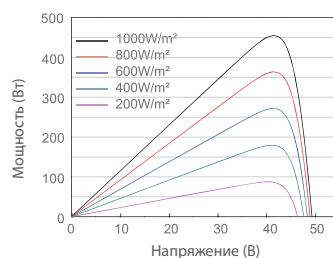
ТИП	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR	Макс. напряжение в системе	1000V/1500 В пост. тока
Номинальная мощность (Pmax) [Вт]	336	340	344	348	352	355	Рабочая температура	-40 °C ~ +85 °C
Напряжение холостого хода (Voc) [В]	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84	Предохранитель на макс. напряжение в последовательном соединении	20 А
Напряжение в рабочей точке (Vmp) [В]	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10	Макс. статич. нагрузка, лицевая сторона	5400 Па
Ток короткого замыкания (Isc) [А]	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42	Макс. статич. нагрузка, тыльная сторона	2400 Па
Ток в рабочей точке (Imp) [А]	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86	НОСТ (нормальная рабочая температура ФЭП)	45±2°C
НОСТ (норм. раб. темп. ФЭП)	Излучение 800 Вт/м <sup>2</sup> , темп. окруж. среды 20 °C, скорость ветра 1 м/сек., AM1.5G						Класс применения	Класс 2
	*Для NexTracker: максимальная статическая нагрузка для фронтальной стороны 1800 Па, для оборотной стороны – 1800 Па						Класс противопожарной безопасности	UL Тип 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кривая Ток-Напряжение  
JAM72S20-455/MR



Кривая Мощность-Напряжение  
JAM72S20-455/MR



Кривая Ток-Напряжение  
JAM72S20-455/MR

