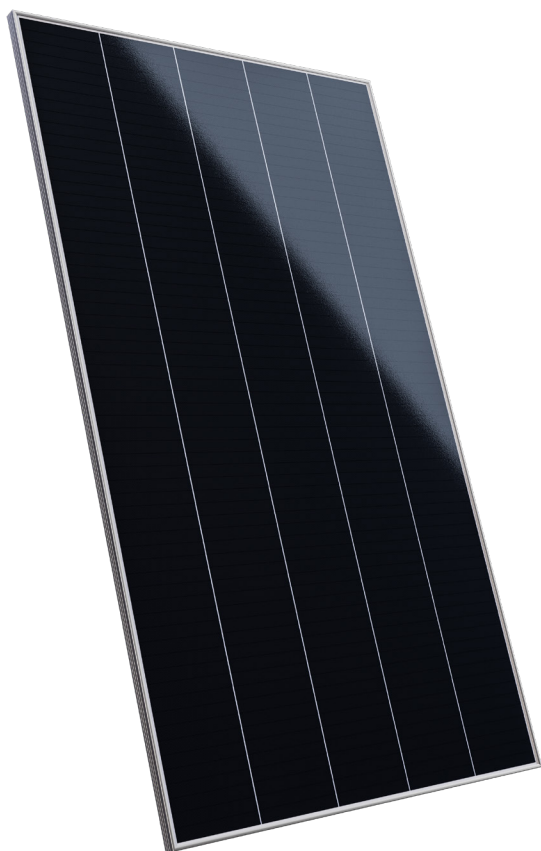


# ASTORIOS

per aspera ad astra



## ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

Серия ASTR MB6-58SC

535-560 Вт

ТЕХНОЛОГИЯ SHINGLED

**560 Вт**  
МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

**21.4 %**  
МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯ



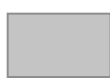
### БОЛЬШЕ ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Все модули проходят сортировку по показателям тока для предотвращения несоответствия в выработке и последующей деградации. Система в целом вырабатывает больше при правильной сортировке.



### ПРЕВОСХОДНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД

Модули выглядят высокотехнологичными за счет отсутствия видимых шин и зазоров между ячейками.



### ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ СТЕКЛО

Удобство обслуживания, более высокая выработка обеспечивается за счет использования легкоочищающейся поверхности стекла и высокой прозрачности.



### ТЕХНОЛОГИЯ СКЛЕИВАНИЯ ЯЧЕЕК

В модулях применена инновационная технология склеивания фотоэлектрических разрезанных ячеек для увеличения плотности и эффективности.



### МИНИМИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМЫ ЗАТЕНЕНИЯ

Модули подвержены меньшей степени воздействия частичного затенения и более эффективны в течении дня за счет полного параллельного подключения склеенных ячеек.



### УСТОЙЧИВОСТЬ К ДЕГРАДАЦИИ

Высокое качество компонентов модулей, в том числе герметиков и строгий контроль качества на всех этапах производства обеспечивают устойчивость к деградации (PID) на протяжении всего срока эксплуатации.



### СТОЙКОСТЬ К ПЕСКУ, ГРЯЗИ, АММИАКУ И КОРРОЗИИ ОТ СОЛИ

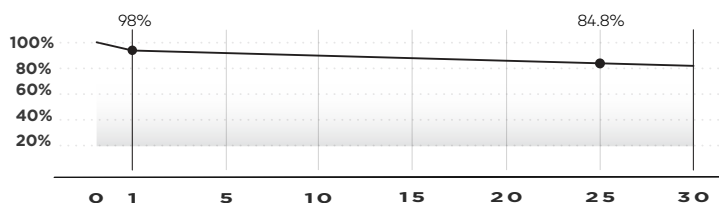
Модули прошли испытания и были сертифицированы по международным стандартам стойкости к песку, грязи, аммиаку и коррозии от соли, для работы в самых сложных условиях окружающей среды.



### СОКРАЩЕНИЕ РИСКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГОРЯЧИХ ТОЧЕК

Передовые разработки технологий резки, пайки и сортировки фотоэлектрических ячеек позволяют сократить до минимума риски возникновения горячих точек (hot spot) и контроля рабочей температуры модулей.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

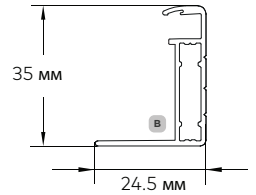
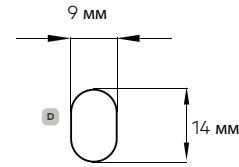
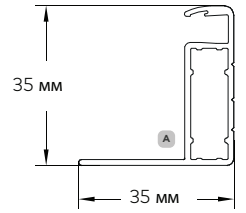
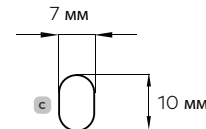
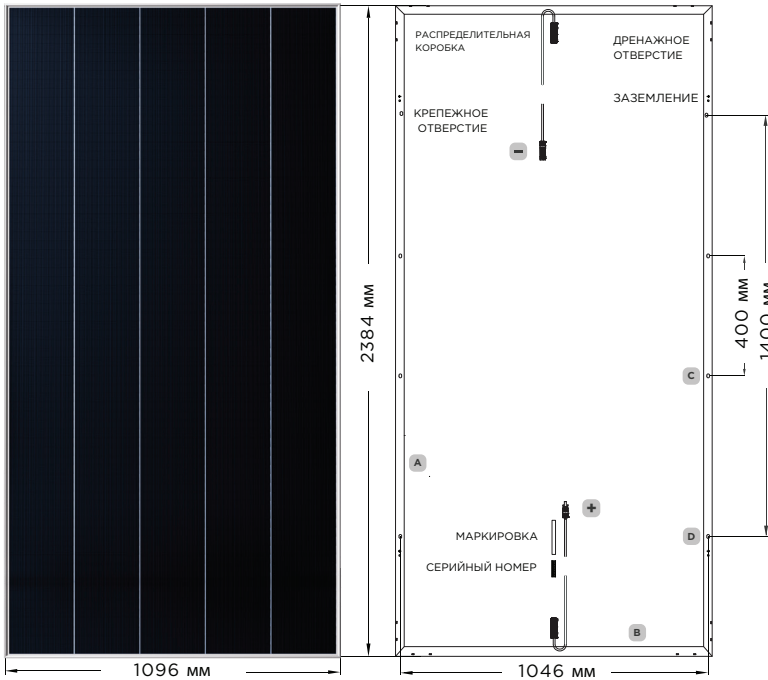


**30 ЛЕТ**

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

**15 ЛЕТ**

ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКТ



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	2384 × 1096 × 35 мм
Вес	28.3 кг
Стекло	3.2 мм, высокой прозрачности, антирефлекторное
Тип ячеек	Моно кристаллические
Количество ячеек	345 шт (69*5)
Рамка	Анодированный сплав алюминия
Распределительная коробка	IP68, 3 диода
Сечение, длина кабеля	4 мм <sup>2</sup> , +300 мм/-1000 мм (Вертикальный) +250 мм/-150 мм (Горизонтальный)
Разъемы	Staubli MC4 / MC4-Evo 2 / MC4 совместимые

\*Для более подробной информации изучите инструкцию по эксплуатации

## УПАКОВКА

Количество одинарной упаковки	31 шт
Контейнер 40 фут НС / НQ	620 шт
Фура	868 шт

## ПАРАМЕТРЫ ТЕМПЕРАТУР

Температурный коэффициент P <sub>max</sub>	-0.34 % / °C
Температурный коэффициент V <sub>oc</sub>	-0.27 % / °C
Температурный коэффициент I <sub>sc</sub>	+0.04 % / °C
Рабочий диапазон температур	от -40°C до +85 °C
Температура при нормальных условиях эксплуатации (NMOT)	42.3±2°C

## МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

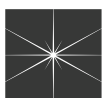
Максимальное напряжение системы	1000/1500В DC (IEC)
Максимальный номинал системного предохранителя	25А
Статическая нагрузка тыльная (ветер)	2400 Па*
Статическая нагрузка лицевая (снег)	5400 Па*
Градостойкость	Макс. 25 мм, скорость при столкновении 23 м/с

ТИП МОДУЛЯ	MB6-58SC		535 Вт		540 Вт		545 Вт		550 Вт		555 Вт		560 Вт	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Номинальная мощность P <sub>max</sub> (Вт/Вт)	535	403	540	407	545	410	550	414	555	418	560	422		
Напряжение холостого хода V <sub>oc</sub> (V/V)	46.8	44.6	46.9	44.7	47.0	44.8	47.1	44.9	47.2	45.0	47.3	45.1		
Ток короткого замыкания I <sub>sc</sub> (A/A)	14.65	11.80	14.76	11.89	14.86	11.97	14.97	12.06	15.07	12.14	15.17	12.22		
Напряжение в рабочей точке V <sub>mp</sub> (V/V)	38.8	37.0	38.9	37.1	39.0	37.2	39.1	37.3	39.2	37.3	39.3	37.4		
Ток в рабочей точке I <sub>mp</sub> (A/A)	13.77	10.88	13.87	10.96	13.97	11.03	14.07	11.11	14.17	11.19	14.26	11.27		
Эффективность модуля (η <sub>п</sub> / %)	20.5		20.7		20.9		21.0		21.2		21.4			
Допустимое отклонение номинальной мощности P <sub>max</sub> (Вт/Вт)														0,+5

Электрические параметры рассчитаны при стандартных условиях испытаний (STC): освещенность 1000 Вт/м<sup>2</sup>, атмосферная масса AM1.5, температура модуля 25°C  
 Нормальные условия эксплуатации (NMOT): освещенность 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура окружающей среды 20°C, скорость ветра 1 м/с

## СЕРТИФИКАЦИЯ

IEC61215/61730, IEC62804 (PID), IEC61701 (Соль)  
 IEC62716 (Аммиак), IEC60068-2-68 (Песок)  
 IC TS 62941 -2016  
 Система управления качеством  
 фотоэлектрической промышленности



ASTORIOS Holding Inc.  
 16192 Coastal Highway, Lewes,  
 Delaware 19958, USA  
 info@astorios.com

## Кривые I-V

