

Электрические параметры

Модель	SRP-270-BPB	SRP-275-BPB	SRP-280-BPB	SRP-285-BPB
	STC	STC	STC	STC
Максимальная мощность* (Вт)	270	275	280	285
Напряжение холостого хода, В	37.7	38	38.2	38.5
Ток короткого замыкания, А	9.08	9.14	9.24	9.32
Напряжение максимальной мощности, В	31.5	31.8	32	32.3
Ток максимальной мощности, А	8.58	8.65	8.75	8.83
КПД панели, %	16.50	16.80	17.11	17.41
Допустимое отклонение от номинала, %	(0,+4.99)			
Макс. напряжение системы, В	1000 (TÜV)			
Номинал прерывателя цепи, А	15			

*значения освещенности и температуры: атм. коэф 1,5, 1000 Вт/м2, 25°C

Температурные параметры

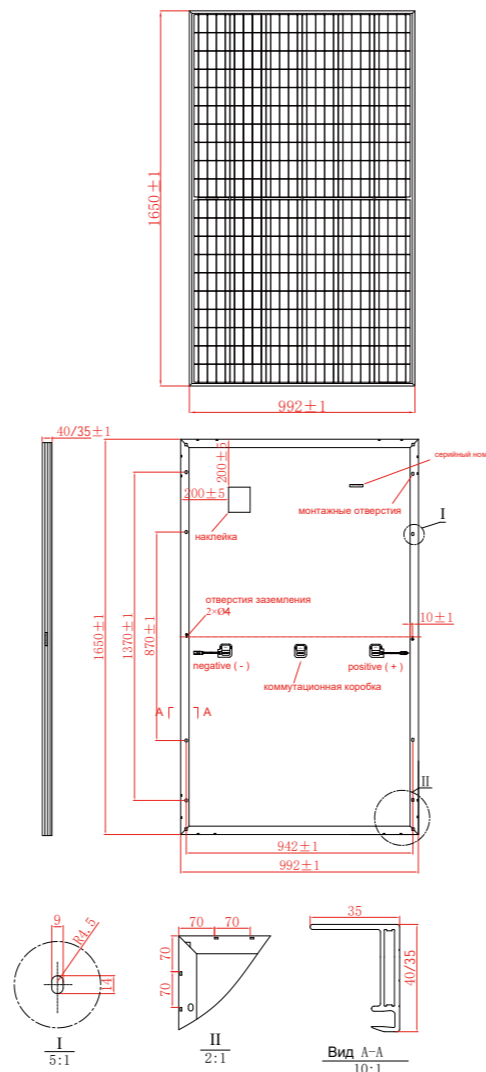
Темп. коэф. напряжения точки максимальной мощности	-0.41 %/°C
Темп. коэф. напряжения холостого хода	-0.32 %/°C
Темп. коэф. тока короткого замыкания	+0.05 %/°C
Температура эксплуатации	-40 ~ +85 °C
Номинальная рабочая температура ячеек	45±2 °C

Размеры и вес

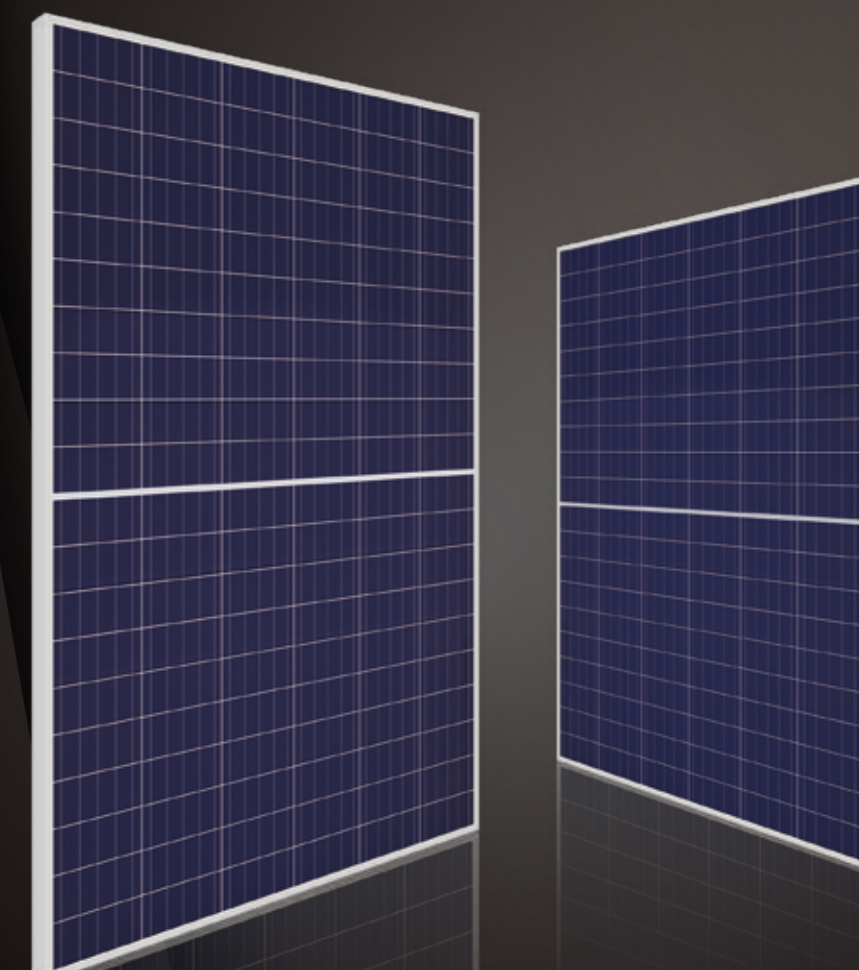
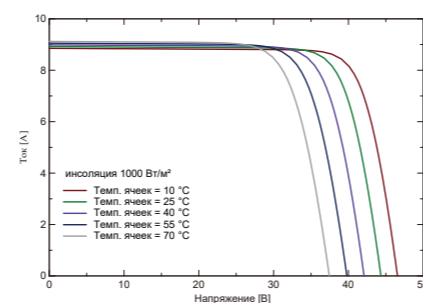
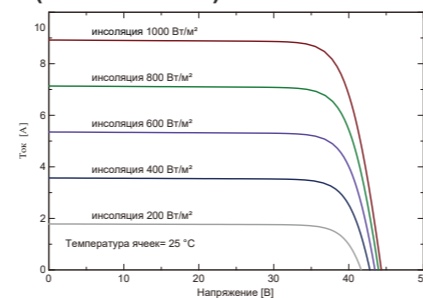
Размеры	1650x992x40 мм	1650x992x35 мм
Вес	19.0 кг	18.5 кг
Ячейки	поликристаллические	
Стекло	3.2 мм, термоупрочненное, с низким содержанием железа	
Материал рамы	анодированный алюминий	
Стандарт защиты	IP67	
Выводные провода	4.0 мм², длина проводов: 900 мм	
Коннекторы	MC4	
Максимальная нагрузка	5400 Па	

Упаковка

Контейнер	1650x992x40 мм		1650x992x35 мм	
	20-ти футовый	40-а футовый	20-ти футовый	40-а футовый
Штук на паллете	27	27	30	30
Паллет в контейнере	12	28	12	28
Штук в контейнере	324	756	360	840



Вольт-амперная хар-ка (SRP-280-BPB)



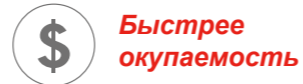
BLADE™
Cuts Night, Breaks Dawn.

270-285Вт

Seraphim Blade™ – новый взгляд на солнечные батареи

Солнечные батареи Seraphim Blade™ состоят из двух идентичных частей, собранных в свою очередь, из ячеек, размером вдвое меньше размера стандартной ячейки. Разрез стандартной ячейки надвое, снижает потери при передаче энергии с ячейки в общую цепь модуля, что повышает эффективность.

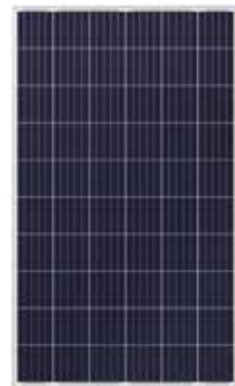
В то же время увеличиваются промежутки между ячейками, что повышает производительность за счет множества внутренних отражений. По сравнению со стандартными модулями, модули Blade™ имеют пониженное сопротивление в последовательно соединенных модулях, что помогает снизить потери при согласовании, внутренние потери и эффект снижения мощности от затенения.



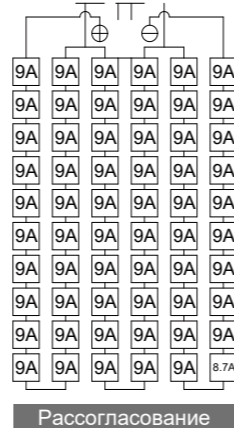
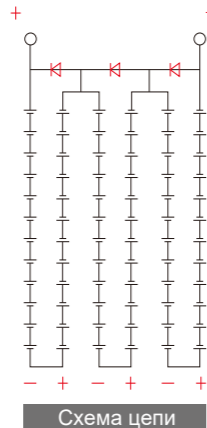
Меньше потерь при согласовании

Вместо 6 линеек ячеек, модуль Blade™ состоит из двух сборок по 6 линеек, с более короткими соединениями. Такая конструкция более эффективно справляется с рассогласованием между ячейками, вызываемым затенением, деградацией отдельных ячеек и т.д.

Стандартный модуль с 6 линейками ячеек

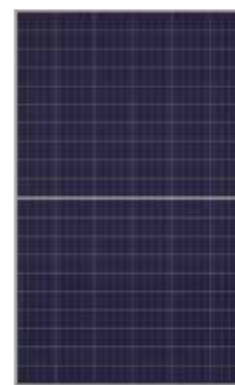


Общий вид

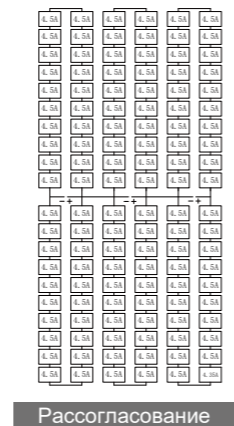
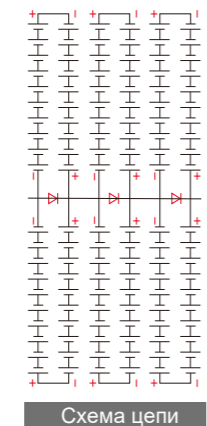


Ток на выходе 8.7А, потери в цепи **0.3А**.

Blade™ / с двумя сборками по 6 ячеек

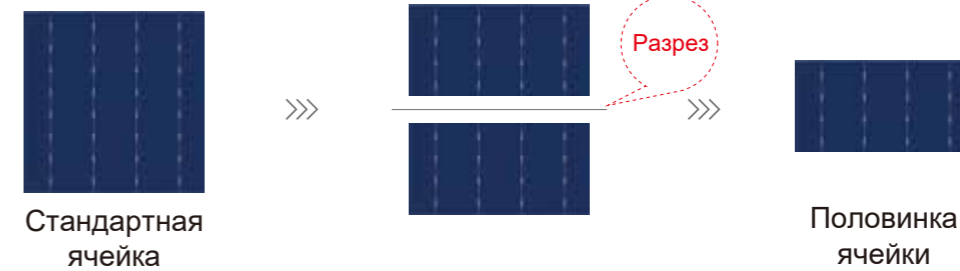


Общий вид



Ток на выходе модуля 4.5+4.35=8.85А, потери в цепи **0.15А**.

Меньше внутренних потерь мощности



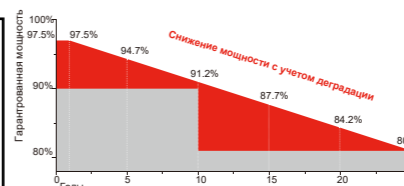
Сокращая длину соединений между ячейками вдвое (по сравнению с обычными модулями), снижаем внутренние потери на 6%

Сертификат



Seraphim Solar – первопроходец экстремального теста TÜV SÜD и гордится, что их солнечные панели в 2013г. первыми прошли строгую оценку, известную как Thresher Test. Thresher Test был разработан для оценки того, как панель выдержит 20-30 лет эксплуатации на предельных рабочих режимах в экстремальных погодных условиях.

Гарантия



- 10 лет** Гарантия на материалы и сборку
- 25 лет** Гарантия на выдаваемую мощность

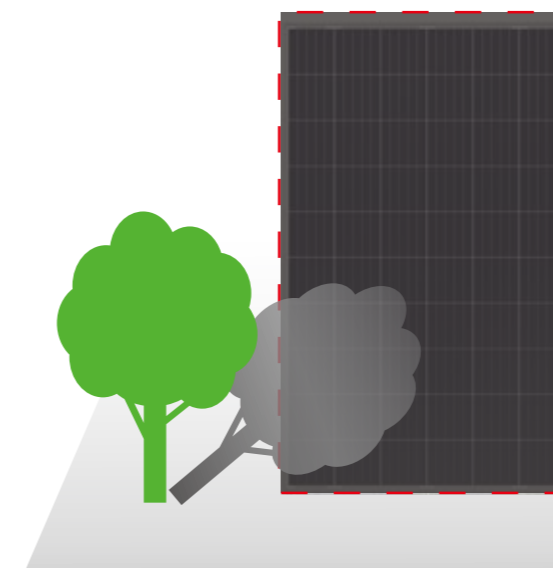
Seraphim Solar – производитель категории Tier 1 согласно рейтингу Bloomberg New Energy Finance.



Более высокая эффективность при затенении

Солнечная батарея Blade™ из двух идентичных сборок солнечных ячеек размером вдвое меньше стандартных, и между этими ячейками более короткие проводники. Когда солнечная батарея попадает под затенение, то это скажется на эффективности только одной половины солнечной батареи, вторая продолжит работать с полной отдачей. Уменьшая размер ячеек, сокращаем внутренние потери, а также снижаем негативный эффект локального перегрева.

Стандартный модуль



Модуль Blade

