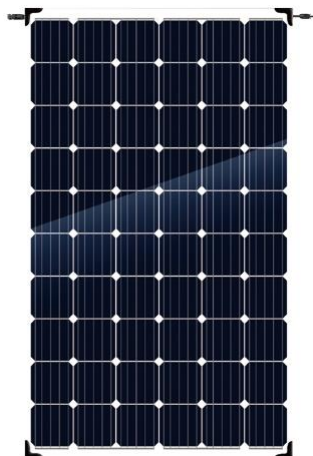


Солнечные модули.

Монокристаллические.

Безрамочный солнечный модуль Seraphim SRP-280-6MB-DG 280 Вт



Мощность280 Вт;
Напряжение 24 В;
Рабочий ток 8,79 А;
Технология монокристалл;
Габариты 1658x990x5,5 мм;
Вес 19,00 кг;

Безрамочный монокристаллический модуль Seraphim SRP-280-6MB-DG 280 Вт, выполненный по новейшей технологии Double Glass (ячейка размещаются между герметично спаянными стеклами). Данная технология позволяет добиться максимального срока службы солнечного модулями и идеально вписывается в интерьер, светопропускаемость 10%, позволяет использовать солнечные модули, как альтернативу остеклению.

Компания по производству солнечных модулей Seraphim Solar System получила статус Tier1 по версии крупнейшего рейтингового агентства Bloomberg. В Tier1 входят 25 крупнейших мировых заводов производителей солнечных модулей.

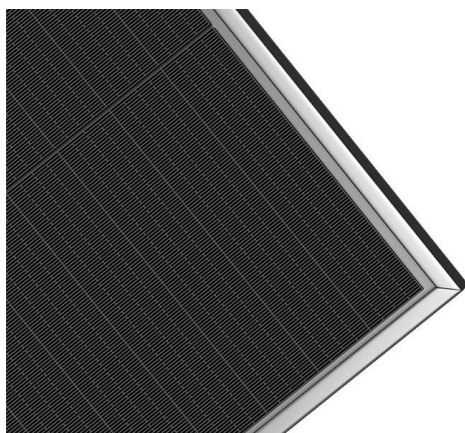
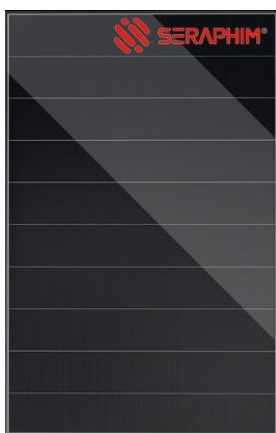
Компания заслужила репутацию ведущей в отрасли производителя солнечной продукции во многом благодаря высокому качеству и превосходной производительности выпускаемой продукции.

Seraphim Solar System является наиболее передовой в разработке самых инновационных фотоэлектрических технологий. Продукция сертифицирована в соответствии с международными стандартами производительности и безопасности.

Общие сведения	
Производитель	Seraphim Solar System
Страна происхождения	Китай
Наименование	SRP-280-6MB-DG
Технические характеристики	
Технология изготовления	Монокристалл, класс А
Количество ячеек в модуле	60 штук (6x10)
Максимальная мощность (P _{max})	280 Вт (+5%)
Максимальное рабочее напряжение (V _{mp})	31.9 В
Максимальный рабочий ток (I _{mp})	8.79 А
Напряжение холостого хода (V _{oc})	39.10 В
Ток короткого замыкания (I _{sc})	9.11 А
Габаритные размеры	1658x990x5,5 мм
КПД модуля	17,02%

Фронтальная поверхность	Закаленное стекло, 2 мм
Задняя поверхность	Закаленное стекло, 2 мм
Кабель	4 мм ² , длина 1.0 м
Коннекторы	МС-4
Степень защиты	Распределительная коробка IP 67
Температура эксплуатации	-40°C – +85°C
Вес	19.0 кг
Заводская гарантия на солнечные модули	5 лет
Срок службы	не менее 20 лет

Солнечный модуль Seraphim Eclipse SRP-320-E01B – 320Вт



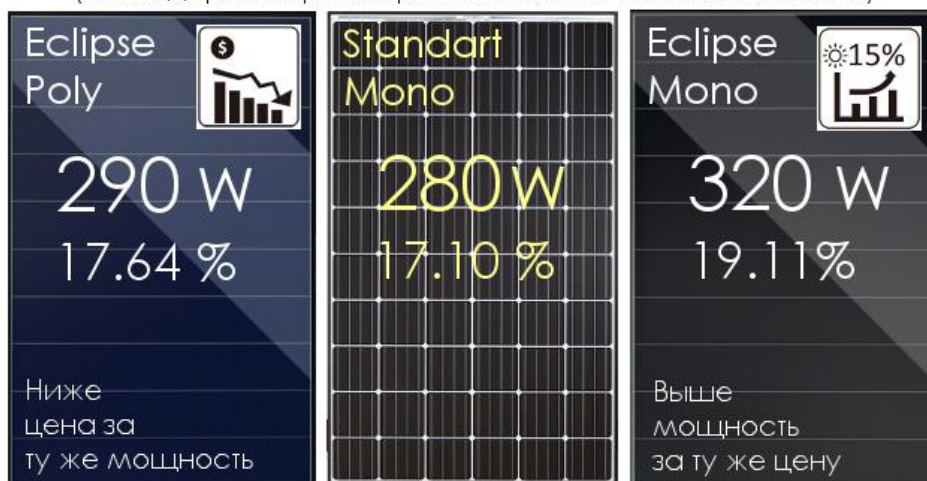
Мощность320 Вт;
 Напряжение 24 В;
 Рабочий ток 8,8 А;
 Технология монокристалл;
 Габариты 1623x1048x40 мм;
 Вес 19,00 кг;

Компания по производству солнечных модулей Seraphim Solar System получила статус Tier1 по версии крупнейшего рейтингового агентства Bloomberg. В Tier1 входят 25 крупнейших мировых заводов производителей солнечных модулей.

Компания заслужила репутацию ведущей в отрасли производителя солнечной продукции во многом благодаря высокому качеству и превосходной производительности выпускаемой продукции.

Seraphim Solar System является наиболее передовой в разработке самых инновационных фотоэлектрических технологий. Продукция сертифицирована в соответствии с международными стандартами производительности и безопасности.

Преимущества модулей Seraphim Eclipse
(в стандартном размере СБ 60 ячеек 1650мм x1000мм)



Солнечные модули Seraphim Eclipse выполнены по уникальной «безразрывной» технологии установки фотоэлементов, и токосъему с них. Отсутствие привычных busbar-шин, позволяет увеличить полезную площадь модуля (до 5%), благодаря этому поликристаллический модуль 290 Вт

и монокристаллический модуль 320 Вт, выпускается в размерах стандартного 250 Вт поликристаллического модуля.

Использование «безразрывных» фотоэлементов – новый тренд, заданный батареями Seraphim Eclipse, вызвавшими всеобщий интерес на юбилейной 10-й международной выставке Солнечной энергетики SNEC2016 в Шанхае своими очевидными преимуществами:



На 15% выше выработка с площади в сравнении с обычными солнечными батареями типо-размера 72 ячейки 1941мм x 1048мм



Минимизация эффекта «горячей точки» при частичном затенении (мало учитываемый заказчиками, но значимый негативный фактор снижения срока службы СБ)



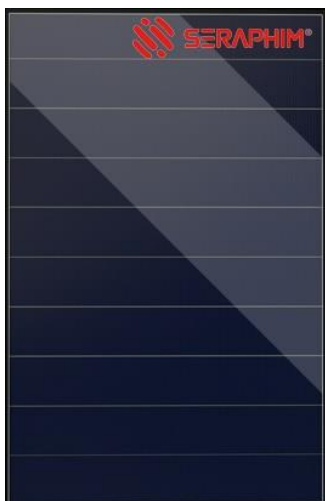
Впечатляющий внешний вид – с выходом Eclipse «традиционные» солнечные батареи из кремниевых кристаллов приблизились к привлекательной эстетике аморфных, имея при этом гораздо более высокий КПД и срок службы

Идея разработчиков Seraphim Eclipse состояла в том, что рост выработки солнечной батареи достигается не экстенсивным путем (чрезвычайно дорогими пока монокристаллами с КПД 23-25%), а повышением эффективности использования стандартных фотоэлементов с КПД 18% (поли) и 20% (моно) за счет принципиально новой системы их соединения «внахлест» и отказа от Busbar шин.

Общие сведения	
Производитель	Seraphim Solar System
Страна происхождения	Китай
Наименование	Seraphim Eclipse SRP-320-E01B
Технические характеристики	
Технология изготовления	Монокристалл
Количество ячеек в модуле	60
Максимальная мощность (Pmax)	300 Вт (+5%)
Максимальное рабочее напряжение (Vmp)	36.40 В
Максимальный рабочий ток (Imp)	8.80 А
Напряжение холостого хода (Voc)	44.85 В
Ток короткого замыкания (Isc)	9.11 А
КПД модуля	18.81%
Габаритные размеры	1623x1048x40 мм
Рама	Анодированный алюминий
Фронтальная поверхность	Закаленное стекло, 3.2 мм
Кабель	4 мм ² , длина 1.0 м
Коннекторы	MC-4
Степень защиты	Распределительная коробка IP 65
Температура эксплуатации	-40°C – +85°C
Вес	19.0 кг
Заводская гарантия на солнечные модули	10 лет
Срок службы	не менее 30 лет

Поликристаллические

Солнечный модуль Seraphim Eclipse SRP-300-E11B 300 Вт



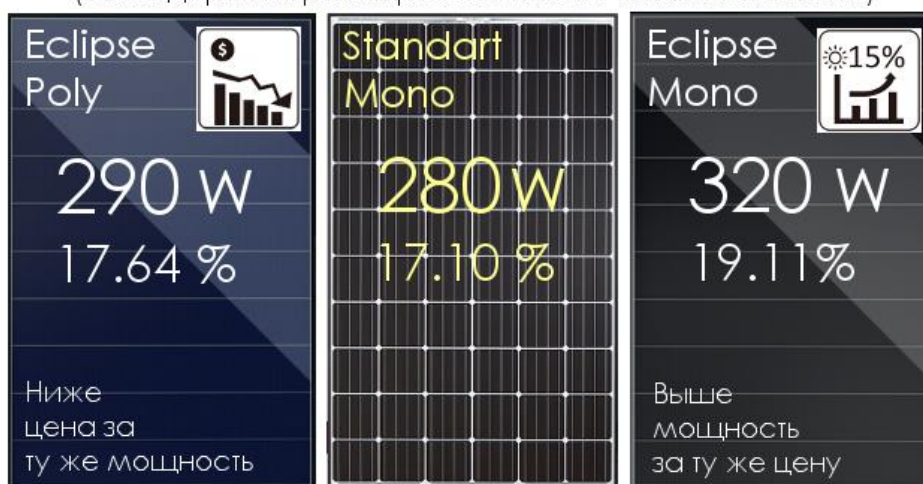
Мощность300 Вт;
Напряжение 24 В;
Рабочий ток 8,40 А;
Технология поликристалл;
Габариты 1623x1048x40 мм;
Вес 19,0 кг;

Компания по производству солнечных модулей Seraphim Solar System получила статус Tier1 по версии крупнейшего рейтингового агентства Bloomberg. В Tier1 входят 25 крупнейших мировых заводов производителей солнечных модулей.

Компания заслужила репутацию ведущей в отрасли производителя солнечной продукции во многом благодаря высокому качеству и превосходной производительности выпускаемой продукции.

Seraphim Solar System является наиболее передовой в разработке самых инновационных фотоэлектрических технологий. Продукция сертифицирована в соответствии с международными стандартами производительности и безопасности.

Преимущества модулей Seraphim Eclipse
(в стандартном размере СБ 60 ячеек 1650мм x1000мм)



Солнечные модули Seraphim Eclipse выполнены по уникальной «безразрывной» технологии установки фотоэлементов, и токосъему с них. Отсутствие привычных busbar-шин, позволяет увеличить полезную площадь модуля (до 5%), благодаря этому поликристаллический модуль 290 Вт и монокристаллический модуль 320 Вт, выпускается в размерах стандартного 250 Вт поликристаллического модуля.

Использование «безразрывных» фотоэлементов – новый тренд, заданный батареями Seraphim Eclipse, вызвавшими всеобщий интерес на юбилейной 10-й международной выставке Солнечной энергетики SNEC2016 в Шанхае своими очевидными преимуществами:

Использование «безразрывных» фотоэлементов – новый тренд, заданный батареями Seraphim Eclipse, вызвавшими всеобщий интерес на юбилейной 10-й международной выставке Солнечной энергетики SNEC2016 в Шанхае своими очевидными преимуществами:



На 15% выше выработка с площади в сравнении с обычными солнечными батареями типоразмера 72 ячейки 1941мм x 1048мм



Минимизация эффекта «горячей точки» при частичном затенении (мало учитываемый заказчиками, но значимый негативный фактор снижения срока службы СБ)



Впечатляющий внешний вид – с выходом Eclipse «традиционные» солнечные батареи из кремниевых кристаллов приблизились к привлекательной эстетике аморфных, имея при этом гораздо более высокий КПД и срок службы

Идея разработчиков Seraphim Eclipse состояла в том, что рост выработки солнечной батареи достигается не экстенсивным путем (чрезвычайно дорогими пока монокристаллами с КПД 23-25%), а повышением эффективности использования стандартных фотоэлементов с КПД 18% (поли) и 20% (моно) за счет принципиально новой системы их соединения «внахлест» и отказа от Busbar шин.

Общие сведения	
Производитель	Seraphim Solar System
Страна происхождения	Китай
Наименование	Seraphim Eclipse SRP-300-E11B
Технические характеристики	
Технология изготовления	Поликристалл
Количество ячеек в модуле	60
Максимальная мощность (Pmax)	300 Вт (+5%)
Максимальное рабочее напряжение (Vmp)	35.75 В
Максимальный рабочий ток (Imp)	8.40 А
Напряжение холостого хода (Voc)	43.95 В
Ток короткого замыкания (Isc)	8.67 А
Габаритные размеры	1623x1048x40 мм
Рама	Анодированный алюминий
Фронтальная поверхность	Закаленное стекло, 3.2 мм
Кабель	4 мм ² , длина 1.0 м
Коннекторы	MC-4
Степень защиты	Распределительная коробка IP 65
Температура эксплуатации	-40°C – +85°C
Вес	19.0 кг
Заводская гарантия на солнечные модули	10 лет
Срок службы	не менее 30 лет