

Eagle PERC 280-300 Вт

Основные характеристики модуля

Допуск положительной мощности — 0/+3 %

Предприятие, сертифицированное по стандартам ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001

Изделия, сертифицированные по стандартам IEC61215 и IEC61730.



PERC

(4 шины)



Основные особенности



4-шинный солнечный элемент:

В 4-шинном солнечном элементе применяется новая технология, благодаря которой повышается эффективность модулей и обеспечивается более эстетичный внешний вид, благодаря которому модули идеально подходят для монтажа на крышах.



Высокая эффективность:

Более высокий коэффициент конверсии модуля (до 18,33 %) благодаря технологии пассивации эмиттера и заднему расположению фотоэлемента (PERC).



Анти-PID гарантия:

Гарантированное снижение потерь мощности модуля Eagle из-за эффекта PID при температуре/относительной влажности не выше 60°C/85 % для массового производства.



Производительность в условиях слабого освещения:

Передовые решения в конструкции стекла и текстурировании поверхности солнечных элементов обеспечивают отличную производительность в условиях слабого освещения.



Устойчивость в суровых погодных условиях:

Сертифицировано для следующих нагрузок: ветровая нагрузка (2400 Па) и снеговая нагрузка (5400 Па).

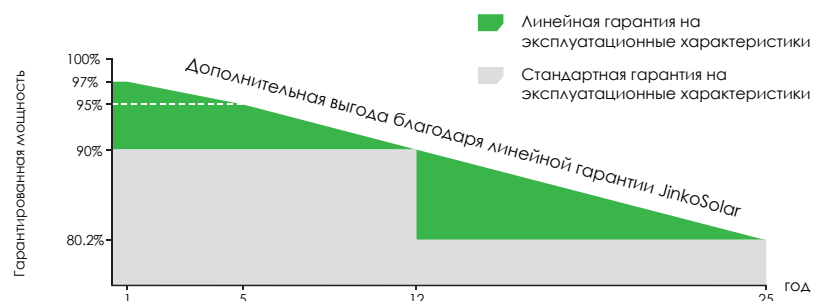


Устойчивость в экстремальных условиях эксплуатации:

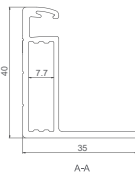
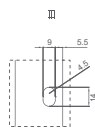
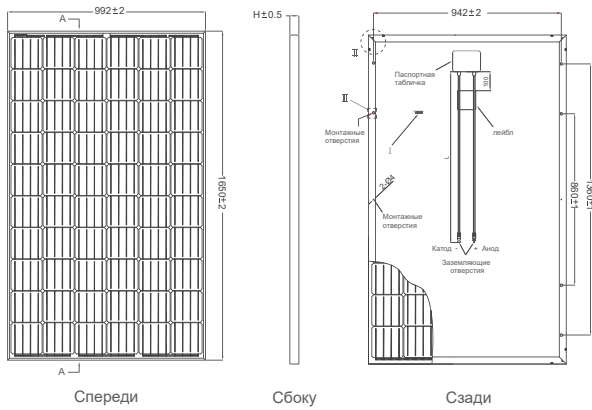
Высокая устойчивость к воздействию соляного тумана и аммиака (подтверждается сертификатом TUV NORD).

ЛИНЕЙНАЯ ГАРАНТИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гарантия на изделие — 10 лет
Линейная гарантия на характеристики мощности — 25 лет



Технологические чертежи



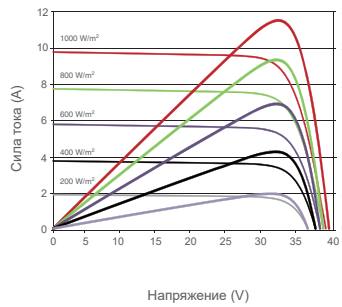
Способы упаковки

(две коробки = один поддон)

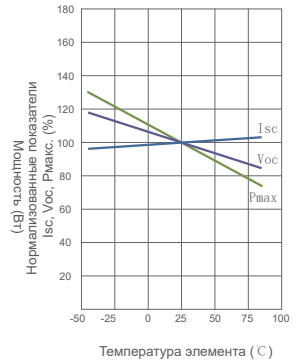
25 шт./коробка, 50 шт./поддон, 700 шт./40-футовый контейнер

Зависимость от электрических характеристик и температуры

Сила тока - напряжение и мощность
- кривые напряжения (290 Вт)



Зависимость от температуры I_{sc} (ток короткого замыкания), V_{oc} (холостое напряжение), P_{max}.



Механические характеристики

Тип элемента монокристаллический PERC, 156×156 мм (6 дюймов)

Количество элементов 60 (6x10)

Габариты 1650×992×40 мм (65.00×39.05×1.57 дюймов)

Вес 19.0 кг (41.9 фунтов)

Переднее стекло толщиной 3,2 мм, высокий показатель светопропускания, с низким содержанием железа, закаленное стекло

Рама анодированный алюминиевый сплав

Распределительная коробка класс защиты — IP67

Выходные кабели TÜV 1×4 мм², длина: 900 мм или по заказу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	JKM280M		JKM285M		JKM290M		JKM295M		JKM300M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (P _{max})	280Wp	209Wp	285Wp	212Wp	290Wp	216Wp	295Wp	220Wp	300Wp	224Wp
Максимальное питающее напряжение (V _{mp})	31.8V	29.8V	32.0V	30.0V	32.2V	30.2V	32.4V	30.4V	32.6V	30.6V
Максимальный питающий ток (I _{mp})	8.81A	7.01A	8.91A	7.07A	9.02A	7.15A	9.11A	7.24A	9.21A	7.32A
Холостое напряжение (V _{oc})	39.0V	36.2V	39.3V	36.4V	39.5V	36.6V	39.7V	36.8V	40.1V	37.0V
Ток короткого замыкания (I _{sc})	9.43A	7.62A	9.50A	7.72A	9.55A	7.81A	9.61A	7.89A	9.72A	8.01A
КПД модуля STC (%)	17.11%		17.41%		17.72%		18.02%		18.33%	
Температура эксплуатации (°C)	-40°C~+85°C									
Максимальное напряжение системы	1000VDC (IEC)									
Максимальный номинал предохранителя последовательной цепи	15A									
Допуск мощности	0~+3%									
Температурные коэффициенты по P _{max}	-0.39%/°C									
Температурные коэффициенты по V _{oc}	-0.29%/°C									
Температурные коэффициенты по I _{sc}	0.05%/°C									
Номинальная температура эксплуатации элемента (NOCT)	45±2°C									

STC: ☀️ Излучение 1000 Вт/м² 🌡️ Температура элемента 25°C ☁️ AM=1.5

NOCT: ☀️ Излучение 800 Вт/м² 🌡️ Температура окружающей среды 20°C ☁️ AM=1.5 🌀 Скорость ветра 1 м/с

* Допуск при измерении мощности: ± 3%