

Eagle PERC 60

285-305 Ватт

МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Допуск положительной мощности 0~+3%

Предприятие сертифицировано по стандартам ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
Изделия сертифицированы по стандартам IEC61215 и IEC61730



PERC

(5 шин)



Основные особенности



Фотоэлемент с 5 шинами:

Использование фотоэлемента с 5 шинами позволяет повысить производительность модулей и придает более эстетичный внешний вид, делая их идеальными для установки на крыше.



Высокая выходная мощность:

Более высокий коэффициент конверсии эмиттера (до 18,63%) благодаря технологии пассивизации заднего контакта эмиттера (PERC).



Гарантия отсутствия снижения мощности по причине воздействия отрицательного напряжения:

Ограниченная степень понижения мощности модуля благодаря технологии, предотвращающей снижение мощности по причине воздействия отрицательного напряжения.



Высокая производительность при тусклом освещении:

Передовые решения в текстурировании поверхности стекла и солнечных элементов обеспечивают отличную производительность в условиях слабой освещенности.



Стойкость к воздействию суровых погодных условий:

Сертификаты, свидетельствующие об устойчивости к максимальной ветровой нагрузке 2400 Па и снеговой нагрузке 5400 Па.



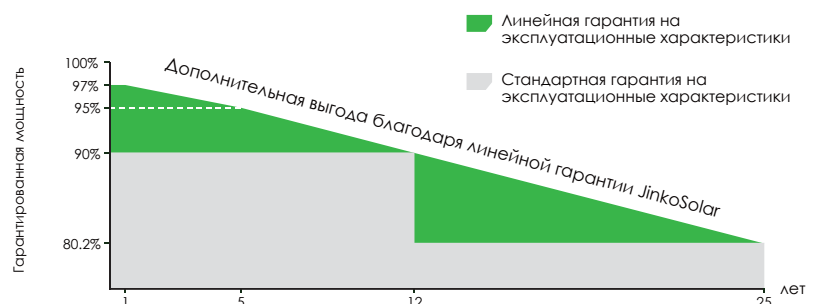
Устойчивость к экстремальным условиям эксплуатации:

Высокая устойчивость к воздействию соли и аммиака подтверждена сертификатом TÜV NORD.

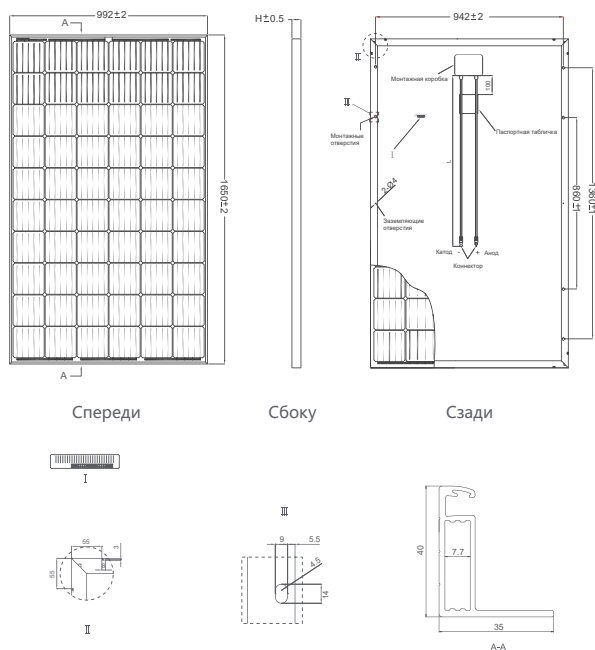


ЛИНЕЙНАЯ ГАРАНТИЯ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



Технологические чертежи



Способ упаковки

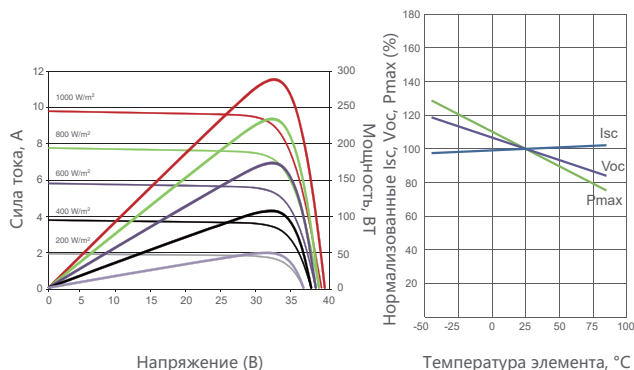
(Две паллеты=Одна стопка)

26 модулей/паллета, 52 модуля в стопке, 728 модулей в 40 футовом контейнере

Зависимости электрических и температурных характеристик

Кривые Сила тока – Напряжение и Мощность – Напряжение (290 Вт)

Зависимость от температуры I_{sc} (ток короткого замыкания), V_{oc} (напряжение разомкнутой цепи), P_{max} (максимальная мощность)



Механические характеристики

Тип элемента Монокристаллический PERC 156×156 мм (6 дюймов)

Количество элементов 60 (6×10)

Размеры 1650×992×40 мм (65,00×39,05×1,57 дюймов)

Вес 19,0 кг (41,9 фунтов)

Переднее стекло Закаленное, толщина 3,2 мм, высокий показатель светопропускания, низкое содержание железа

Рама Анодированный алюминиевый сплав

Монтажная коробка Класс защиты IP67

Выходные кабели TÜV 1×4,0 mm^2 , длина 900 мм или по заказу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	JKM285M-60		JKM290M-60		JKM295M-60		JKM300M-60		JKM305M-60	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальная мощность (P_{max})	285Wp	212Wp	290Wp	216Wp	295Wp	220Wp	300Wp	224Wp	305Wp	227Wp
Максимальное питающее напряжение (V_{mp})	32.0V	29.9V	32.2V	30.2V	32.5V	30.5V	32.6V	30.7V	32.8V	31.0V
Максимальный питающий ток (I_{mp})	8.90A	7.12A	9.02A	7.21A	9.11A	7.29A	9.22A	7.41A	9.31A	7.50A
Напряжение разомкнутой цепи (V_{oc})	38.7V	36.4V	38.8V	36.6V	38.9V	36.8V	39.1V	37.1V	39.2V	37.3V
Ток короткого замыкания (I_{sc})	9.65A	7.72A	9.78A	7.81A	9.91A	7.89A	10.02A	7.98A	10.12A	8.07A
КПД модуля STC (%)	17.41%		17.72%		18.02%		18.33%		18.63%	
Температура эксплуатации ($^{\circ}C$)	-40 $^{\circ}C$ ~+85 $^{\circ}C$									
Максимальное напряжение в системе	1000VDC (IEC)									
Максимальный номинал предохранителя последовательной цепи	15A									
Допуск мощности	0~+3%									
Температурные коэффициенты по P_{max}	-0.39%/ $^{\circ}C$									
Температурные коэффициенты по V_{oc}	-0.29%/ $^{\circ}C$									
Температурные коэффициенты по I_{sc}	0.05%/ $^{\circ}C$									
Номинальная температура эксплуатации элемента (NOCT)	45±2 $^{\circ}C$									

STC: ☀️ Излучение 1000 W/m^2 🌡️ Температура элемента 25 $^{\circ}C$ ☁️ AM=1.5

NOCT: ☀️ Излучение 800 W/m^2 🌡️ Температура окружающей среды 20 $^{\circ}C$ ☁️ AM=1.5 🌀 Скорость ветра 1 м/с

* Допуск измерения мощности ±3%