

# S MMP60 <sup>5BB</sup>

265 Вт - 280 Вт / 24 В



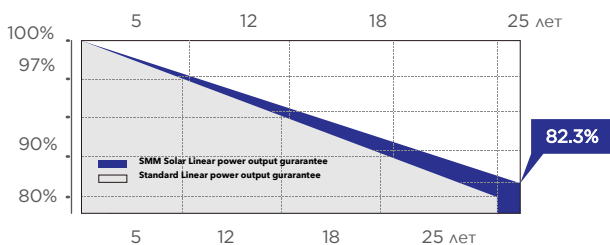
## SMM Solar

Поликристаллическая солнечная панель класса А, состоит из 60 ячеек 5BB. Данные солнечные панели с высокими показателями эффективности (КПД до 17,2%). Перед поступлением в продажу наши солнечные панели проходят двойную проверку электролюминесцентным освещением. На все фотомодули распространяется гарантия качества. Панели сертифицированы для работы в сложных климатических условиях. Могут использоваться при строительстве солнечных электростанций на морском побережье, в районах с частыми пыльными бурями, снегопадами и перепадами температур.



### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

#### Гарантия на производительность 25 лет



**10 лет** 10-летняя гарантия на материалы & сборку

**25 лет** 25-летняя линейная гарантия производительности

### МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Использование только первоклассных кремниевых ячеек класса А, с максимальной производительностью
- Строгий контроль качества комплектующих и автоматизированное производство панелей с максимальными показателями эффективности
- Сертификация, испытания с максимальной адаптивностью к окружающей среде (песок, солёная вода и т.д.)
- Использование закаленного стекла с прозрачным покрытием для повышенного поглощения света и снижения потерь
- Оптимизированная конструкция рамы для улучшения несущей способности и внешней защиты панели

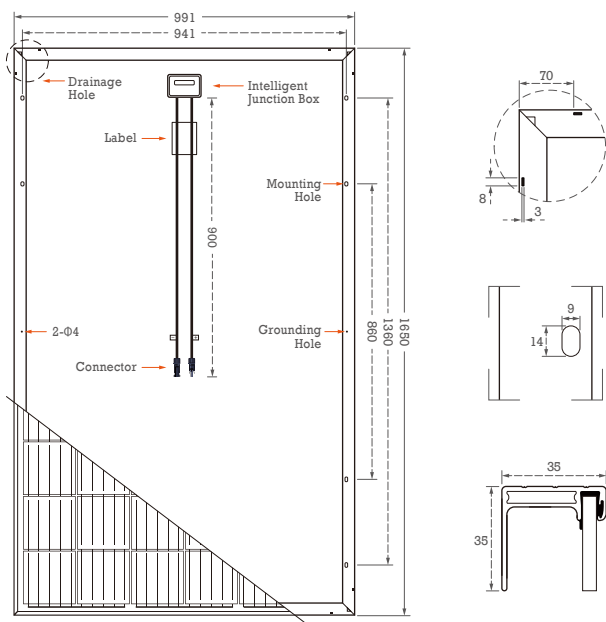


**0~+5 Вт**  
Допустимая мощность

**17.12%**  
Макс. эффективность

# SMMP60 265 Вт -280 Вт / 24 В

## Габариты



## Технические характеристики

Тип ячеек	Поликристалл 156.75 x 156.75 мм
Вес	18,6 кг
Размеры (ДхШхГ)	1650x991x35 мм
Длина кабеля (± 5 мм)	900 мм, 4.0 мм <sup>2</sup>
Количество ячеек	60 (6x10)
Стекло	Закаленное стекло 3,2 мм с антибликовым покрытием
Распред. коробка	IP68 , 3 диода
Коннектор	QC4
Упаковка	30 шт./паллета, 400 шт./20" конт., 924 шт./ 40" конт( HQ)

## Рабочие параметры

Макс. напряжение в системе	1000 В / 1500 В (постоянный ток)
Температура эксплуатации	-40 / +85 °С
Макс.номинальный ток предохранителя	20 А
Снеговая нагрузка, передняя сторона	5400 Па
Ветровая нагрузка, обратная сторона	2400 Па
Номинальная температура ячеек	45°C ± 2°C
Классификация	Класс А

## Электрические характеристики (Стандартные тестовые условия)

Модель	SMMP60-265	SMMP60-270	SMMP60-275	SMMP60-280
Максимальная мощность (Pmax)	265W	270W	275W	280W
Напряжение разомкнутой цепи (Voc)	38.3V	38.4V	38.5V	38.7V
Напряжение при макс. мощности (Vmp)	30.8V	30.9V	31.1V	31.4V
Ток короткого замыкания (Isc)	9.10A	9.18A	9.25A	9.34A
Ток в точке макс. мощности (Imp)	8.61A	8.74A	8.85A	8.92A
Эффективность панели (%)	16.21%	16.51%	16.82%	17.12%
Допустимая мощность панели	0-+5W			
Температурный коэффициент (Isc)	0.05%/°C			
Температурный коэффициент (Voc)	-0.32%/°C			
Температурный коэффициент (Pmax)	-0.41%/°C			
Стандартные условия испытания	Солнечная радиация 1000 Вт / м <sup>2</sup> , температура ячейки 25 °С			

## Электрические характеристики (Номинальная рабочая температура)

Модель	SMMP60-265	SMMP60-270	SMMP60-275	SMMP60-280
Максимальная мощность (Pmax)	197W	200W	204W	207W
Напряжение разомкнутой цепи (Voc)	35.5V	35.6V	35.7V	35.8V
Напряжение при макс. мощности (Vmp)	28.6V	28.7V	28.9V	29.1V
Ток короткого замыкания (Isc)	7.35A	7.41A	7.47A	7.54A
Ток в точке макс. мощности (Imp)	6.89A	6.97A	7.06A	7.15A
Стандартные условия испытания	Солнечная радиация 1000 Вт / м <sup>2</sup> , температура ячейки 25 °С, Скорость ветра 1м/сек.			

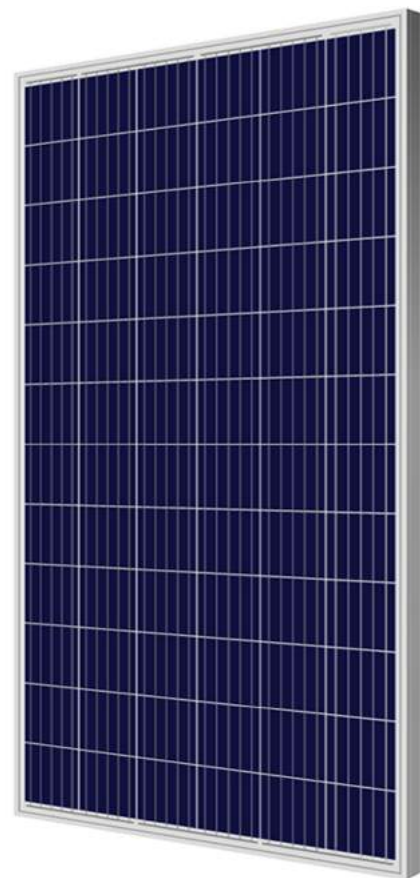
# SMMP72 5BB

320 Вт - 330 Вт / 24 В



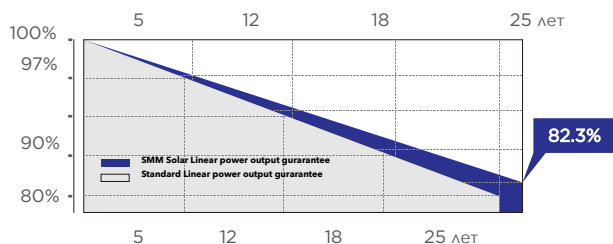
## SMM Solar

Поликристаллическая солнечная панель класса А, состоит из 72 ячеек 5BB. Данные солнечные панели с высокими показателями эффективности (КПД до 16,98%). Перед поступлением в продажу наши солнечные панели проходят двойную проверку электролюминесцентным освещением. На все фотомодули распространяется гарантия качества. Панели сертифицированы для работы в сложных климатических условиях. Могут использоваться при строительстве солнечных электростанций на морском побережье, в районах с частыми пыльными бурями, снегопадами и перепадами температур.



### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА






#### Гарантия на производительность 25 лет



**10 лет** 10-летняя гарантия на материалы & сборку

**25 лет** 25-летняя линейная гарантия производительности

### МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

-  Использование только первоклассных кремниевых ячеек класса А, с максимальной производительностью
-  Строгий контроль качества комплектующих и автоматизированное производство панелей с максимальными показателями эффективности
-  Сертификация, испытания с максимальной адаптивностью к окружающей среде (песок, солёная вода и т.д.)
-  Использование закаленного стекла с прозрачным покрытием для повышенного поглощения света и снижения потерь
-  Оптимизированная конструкция рамы для улучшения несущей способности и внешней защиты панели

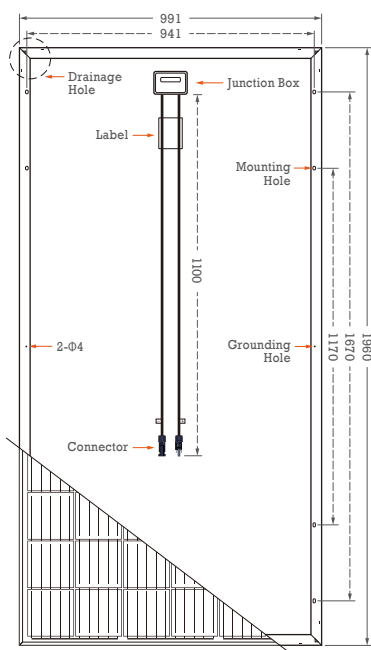


**0~+5 Вт**  
Допустимая мощность

**16.98%**  
Макс. эффективность

# SMMP72 320 Вт -330 Вт / 24 В

## Габариты



## Технические характеристики

Тип ячеек	Поликристалл 156.75 x 156.75 мм
Вес	22,5 кг
Размеры (ДхШхГ)	1960x991x40 мм
Длина кабеля (± 5 мм)	900 мм, 4.0 мм <sup>2</sup>
Количество ячеек	72 (6x12)
Стекло	Закаленное стекло 3,2 мм с антибликовым покрытием
Распред. коробка	IP68 , 3 диода
Коннектор	QC4
Упаковка	27pcs/pallet, 270pcs/20GP, 696pcs/40HQ

## Рабочие параметры

Макс. напряжение в системе	1000 В / 1500 В (постоянный ток)
Температура эксплуатации	-40 / +85 °С
Макс.номинальный ток предохранителя	20 А
Снеговая нагрузка, передняя сторона	5400 Па
Ветровая нагрузка, обратная сторона	2400 Па
Номинальная температура ячеек	45°C ± 2°C
Классификация	Класс А

## Электрические характеристики (Стандартные тестовые условия)

Модель	SMMP72-320	SMMP72-325	SMMP72-330
Максимальная мощность (Pmax)	320W	325W	330W
Напряжение разомкнутой цепи (Voc)	45.8V	45.9V	46.1V
Напряжение при макс. мощности (Vmp)	37.1V	37.2V	37.3V
Ток короткого замыкания (Isc)	9.10A	9.20A	9.29A
Ток в точке макс. мощности (Imp)	8.63A	8.74A	8.85A
Эффективность панели (%)	16.47%	16.73%	16.98%
Допустимая мощность панели		0-+5W	
Температурный коэффициент (Isc)		0.05%/°C	
Температурный коэффициент (Voc)		-0.32%/°C	
Температурный коэффициент (Pmax)		-0.41%/°C	
Стандартные условия испытания	Солнечная радиация 1000 Вт / м <sup>2</sup> , температура ячейки 25 °С		

## Электрические характеристики (Номинальная рабочая температура)

Module Type	SMMP72-320	SMMP72-325	SMMP72-330
Максимальная мощность (Pmax)	238W	242W	246W
Напряжение разомкнутой цепи (Voc)	42.5V	42.6V	42.7V
Напряжение при макс. мощности (Vmp)	34.4V	34.5V	34.6V
Ток короткого замыкания (Isc)	7.35A	7.47A	7.57A
Ток в точке макс. мощности (Imp)	6.92A	7.02A	7.11A
Стандартные условия испытания	Солнечная радиация 1000 Вт / м <sup>2</sup> , температура ячейки 25 °С, Скорость ветра 1м/сек.		