

Монокристаллические
солнечные панели

THxxxPMB5 60SBS (Black Frame)



Ключевые особенности



Черепичная структура ячеек
Сверхплотное расположение элементов,
низкотемпературное крепление элементов



Отличный внешний вид
Эстетичный «монолитный» дизайн,



**Превосходная надежность
и безопасность**

Никаких дефектов пайки, пониженная рабочая температура, высокое сопротивление давлению



Низкая стоимость системы

Высокая эффективность модуля,
пониженные расходы на установку



**Нет риска возникновения
«горячих точек»**

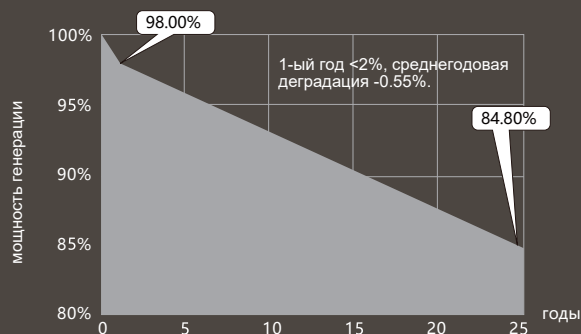
Параллельное соединение ячеек снижает потери при затенении



Экологичность

Не используются соединения фтора,
низкое содержание свинца

График изменения генерации в процессе эксплуатации



Электрические характеристики, методика STC

Тип: TH***PMB5-60SBS	415	410	405	400	395	390	385	380
Макс. мощность - Pm (Вт)	415	410	405	400	395	390	385	380
Напряжение холостого хода - Voc (В)	46.7	46.6	46.5	46.4	46.3	46.3	46.2	46.1
Ток короткого замыкания-Isc [A]	11.12	11.07	11.02	10.97	10.92	10.87	10.82	10.77
Напряжение макс. мощности-Vm [В]	38.9	38.8	38.7	38.6	38.5	38.5	38.4	38.3
Ток максимальной мощности-Im [A]	10.67	10.57	10.47	10.36	10.26	10.13	10.03	9.92
Эффективность модуля- [%]	21.2	20.9	20.7	20.4	20.2	19.9	19.6	19.4

Электрические характеристики, методика NMOT

Макс. мощность - Pm [Вт]	312	309	305	301	297	294	290	286
Напряжение холостого хода-Voc [В]	44.5	44.4	44.3	44.2	44.1	44.1	44.0	43.9
Ток короткого замыкания-Isc [A]	8.97	8.93	8.89	8.85	8.81	8.77	8.73	8.69
Напряжение макс. мощности-Vm [В]	37.1	37.0	36.9	36.8	36.7	36.7	36.6	36.5
Ток максимальной мощности-Im [A]	8.43	8.35	8.27	8.18	8.10	8.00	7.92	7.84

1. Условия испытаний STC: освещенность 1000 Вт/м²; атм. коэф 1.5; окружающая температура 25°C;
 2. Условия испытаний NMOT: освещенность 800 Вт/м²; скорость ветра 1 м/с; окружающая температура 20°C; Отклонение от номинальной мощности: 0~+5Вт.

Материалы и размеры

Размеры	1719×1140×30 мм
Вес	21.0 кг
Стекло	термопрочненное стекло, 3,2 мм
Рама	Анодированный алюминий
Ячейки	монокристалл
Кол-во ячеек	340 (34*10)
Коммутационная коробка	IP68, 2 диода
Кабель	1200мм, 4мм ²
Упаковка	36pcs/box; 936pcs/40'cabinet; 1368pcs/truck

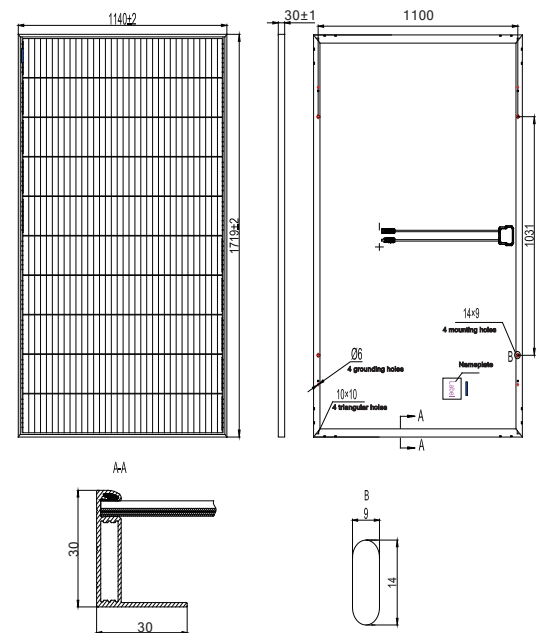
Температурные параметры

NMOT	42.30 °C (±2°C)
Open circuit voltage temperature coefficient	-0.27%/°C
Short circuit current temperature coefficient	+0.04%/°C
Maximum power temperature coefficient	-0.34%/°C

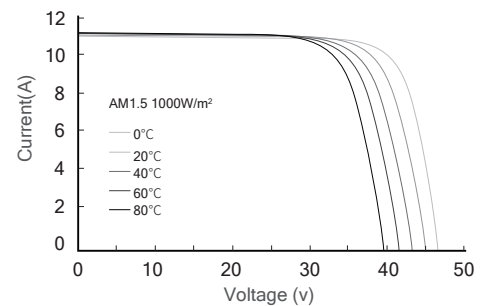
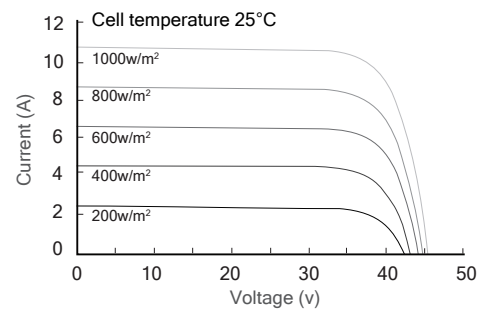
Общие характеристики

Maximum system voltage (V)	DC1500/1000 (IEC)
Maximum fuse rated current (A)	20
Maximum front static load (Pa)	5400
Working temperature (°C)	-40~+ 85
Hail resistance	Maximum diameter 25mm, impact speed 23m/s

Схема



Вольт-амперные характеристики



Statement:

With technological progress and product updates, there may be deviations between the technical parameters of Tongwei's module products and the technical parameters contained in this specification, and Tongwei Solar has the right to adjust the technical parameters at any time without notifying the customer, the final interpretation of the technical specification is vested in Tongwei Solar.