

SUNPORT SPP290-320M60S

290-320W ГНУЧКИЙ PV-МОДУЛЬ

Mono 60 Cells



Гнучкий PV Модуль



Гнучкий

Гнучкі полімерні матеріали та технологія упаковки MWT PCB.



Високоєфективний

Найвища ефективність серії – до 19,5%.



Надтонкий

Товщина PV-модуля становить лише 1,4 мм.



Легкий

Вага зменшена більш ніж на 70%.



Простий в установці

Вартість монтажу зменшується приблизно на 50%.



Привабливий дизайн

Спеціально розроблена функція сітки, приємна на вигляд.



Термостійкий

Температурний коефіцієнт низький до $-0,36\% / ^\circ\text{C}$. Більша вихідна потужність в літні місяці.



Низька деградація

Завдяки інноваційній конструкції, значно зменшена деградація модуля.

MWT Технологія зворотнього контакту

- Інноваційна клітинна структура
- Відсутність бас-барів. На 3% збільшена генерація.
- Ефективне уникнення мікротріщини, спричинених тиском між краєм комірки та стрічкою.
- Сумісність з технологіями PERC, HIT, Black Silicon та ін.

Застраховано PICC



Комплексна сертифікація продукту

- ★ ISO 9001 : 2015 Система Управління Якістю
- ★ ISO 14001 : 2015 Система Управління Навколишнім Середовищем
- ★ OHSAS 18001 : 2007 Система Управління Охороною Праці
- ★ TUV NORD Сертифікація



Типові електричні характеристики в стандартних умовах випробування (STC)

Специфікація / Модель	Од.вим	SPP290M60S	SPP295M60S	SPP300M60S	SPP305M60S	SPP310M60S	SPP315M60S	SPP320M60S
Макс. Потужність (Pm)	W	290	295	300	305	310	315	320
Толерантність	%				0~+3%			
Напр. макс. потужності	V	32	32.2	32.4	32.6	32.8	33	33.2
Струм макс. потужності	A	9.06	9.16	9.26	9.36	9.45	9.55	9.64
Напр. розімкн. контуру	V	39.1	39.3	39.5	39.7	39.9	40.1	40.3
Струм розімкн. контуру	A	9.5	9.58	9.67	9.75	9.83	9.9	9.99
ККД Модулю	%	17.6	18.0	18.3	18.6	18.9	19.2	19.5

STC:AM=1.5, Випромінювання 1000W/m², Температура Модулю 25°C

Типові електричні характеристики при номінальній робочій температурі модуля (NMOT)

Специфікація / Модель	Од.вим	SPP290M60S	SPP295M60S	SPP300M60S	SPP305M60S	SPP310M60S	SPP315M60S	SPP320M60S
Макс. Потужність	W	216	220	224	228	232	236	240
Напр. макс. потужності	V	29.2	29.4	29.6	29.8	30.0	30.2	30.4
Струм макс. потужності	A	7.38	7.47	7.56	7.64	7.73	7.81	7.89
Напр. розімкн. контуру	V	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7
Струм коротк. замикання	A	7.65	7.74	7.86	7.94	8.05	8.12	8.20

NMOT: Випромінювання 800W/m², Температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1м/с

Теплові характеристики

Номінальна робоча температура	43 ± 2°C
Температурний коефіцієнт потужності Pmax	-0.36%/°C
Температурний коефіцієнт напруги Voc	-0.28%/°C
Температурний коефіцієнт струму Isc	0.06%/°C

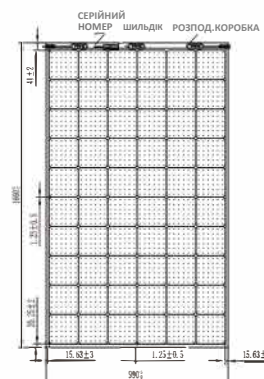
Умови роботи

Макс. напруга системи	DC1000V(IEC)
Макс. номінальний запобіжник	15A
Діапазон робочих температур	-40°C ~ +85°C
Радіус вигину	≥0.20m

Механічні характеристики

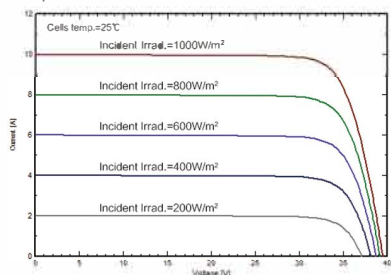
Розміри (Д × Ш × Г)	1660x990x1.4 (мм)
Вага	4.0 кг
Матеріал зворотнього листа	Основна плата (біла, прозора, чорна)
Елемент (кількість / матеріал / тип / розміри)	60 (1 0x6) / Монокристал-PERC/6 дюймів
Інкапсулянт	EVA
Рама	Відсутня
Розподільна коробка (ступінь захисту)	IP68
Кабель (довжина / площа перерізу)	Налаштування за замовником / 4мм ²
Коннектор	MC4 Сумісний

Розміри



Вольт-амперні характеристики

В-А характеристики SPP310M60S1 при різному випромінюванні



В-А характеристики SPP310M60S1 при різній температурі

