SUNPOWER | PERFORMANCE

Making the conventional, exceptional

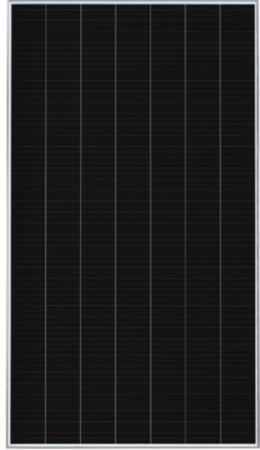






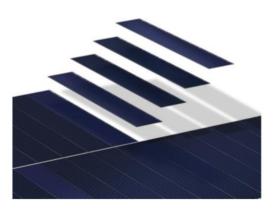


POWER RANGE: 500 - 475 W



Розроблено для збільшення продуктивності

- Менші за розміром елементи залишаються прохолоднішими під час затінення, продовжуючи термін експлуатації панелі ³
- Запатентований герметик мінімізує деградацію від впливу навколишнього середовища
- Струмопровідний клей захищає від щоденних коливань температури
- Резервні міжелементні з'єднання створюють гнучкі шляхи для безперервного потоку електроенергії



Панель SunPower Performance 3 UPP розроблена для задоволення унікальних потреб великих сонячних електростанцій. Забезпечуючи більш активну площу поверхні завдяки розміщенню більшої кількості моно PERC елементів, панелі UPP Performance 3 оптимізують питому потужність, одночасно знижуючи втрати на роботу системи.

Підтримувані провідною в галузі гарантією та передбачуваним 35-річним терміном експлуатації, панель SunPower Performance вдосконалює звичайні фронтально-контактні елементи завдяки 35-річному досвіду SunPower в матеріалах, інженерії та виробництві, щоби зменшити проблеми з надійністю, які виникають у панелей зі звичайною технологією.

Довговічність, яка транслюється в більшу кількість енергії

Розроблена, щоби протистояти стресам навколишнього середовища, таким як затінення, щоденні коливання температури та висока вологість, SunPower Performance 3 UPP - це панель з високою потужністю, яка унікально підходить для промислових електростанцій та девелоперів, які прагнуть максимізувати виробництво енергії сонячною станцією.

Відомості про лідерські показники інновацій

Панелі SunPower Performance представляють найбільш поширену в галузі панель з черепичною технологією - інновації, захищені зростаючим портфелем патентів у всьому світі. 2



4+ GW Встановлено



60+ Країн



90+ Патентів

Кращий продукт. Краща гарантія.

На кожну панель UPP Performance 3 розповсюджується гарантія SunPower Performance UPP, що забезпечує 25-річне гарантійне покриття.

Рік 1 Мінімальна гарантована вихідна потужність
Максимальна річна деградація
0,45%

• Гарантована вихідна потужність через 25 років 87,2%

PERFORMANCE 3 UPP POWER: 500 - 475 W

Електричні Характеристики							
Модель	P3-500-UPP	P3-495-UPP	P3-490-UPP	P3-485-UPP	P3-480-UPP	P3-475-UPP	
Номінальна потужність (Pnom) ⁴	500 W	495 W	490 W	485 W	480 W	475 W	
Допустимі відхилення потужності	+3/-0%	+3/-0%	+3/-0%	+3/-0%	+3/-0%	+3/-0%	
Ефективність (ККД)	20.9%	20.7%	20.4%	20.2%	20.0%	19.8%	
Номінальна Напруга (Vmpp)	45.7 V	45.4 V	45.1 V	44.8 V	44.6 V	44.4 V	
Номінальний Струм (Ітрр)	10.95 A	10.91 A	10.87 A	10.83 A	10.77 A	10.71 A	
Напруга Холостого Ходу (Voc) (+3/-0%)	54.6 V	54.4 V	54.2 V	54.0 V	53.8 V	53.6 V	
Струм Короткого Замикання (Isc) (+3/-0%)	11.62 A	11.58 A	11.55 A	11.52 A	11.48 A	11.45 A	
Максимальна Напруга Системи	Напруга Системи 1500 V IEC						
Максимальний Струм Запобіжника	20 A						
Темп. Коеф. Потужності		−0.34% / ° C					
Темп. Коеф. Напруги		-0.28% / ° C					
Темп. Коеф. Струму			0.06%/°	С			

Виі	пробування та Сертифікація
Стандартні Тести ⁵	IEC 61215, IEC 61730
	оцінено до 1500 V
Сертифікація Управління Якістю	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Відповідність EHS	OHSAS 18001:2007, Recycling Scheme
Тест на Амміак	IEC 62716
Випр. В Пустелі	MIL-STD-810G
Сольовий Туман	IEC 61701 (максимальна суворість)
PID Тест	IEC 62804
Le TID Тест ⁶	IEC 61215 (MQT 23.1 LeTID detection) draft standart
Доступний лістінг	TUV

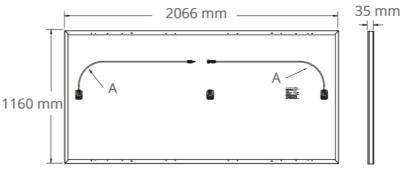
_	0.00707	<u> </u>				
	Робочі умови та Механічні Характеристики					
	Температура	-40° C to +85° C				
	Ударостійкість	Град діаметром 25 mm на швидкості 23 m/s				
	Сонячні Елементи	Монокристалічні PERC				
	Загартоване Скло	Високопропускне Загартоване Антиблікове				
	Розподільча	IP-67, Renhe ZJRH 05-8 aбo Zerun Z4S aбo				
	коробка	Stäubli Evo2, 3 bypass diodes				
	Вага	25 кг				
	NA	Вітер: 2400 Pa, 245 kg/m² front & back				
	Макс. Навантаж	Сніг: 5400 Pa, 550 kg/m² front				
	Рама	Клас 2 анодована, срібний колір				

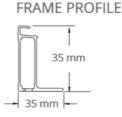
- 1 Очікуваний термін експлуатації панелей Performance 35 років. Джерело: "Технічний огляд технологій SunPower PSeries", Leidos Independent Engineer Report. 2016 рік.
- 2 Згідно відвантажень станом на 2 квартал 2020 року
- 3 Серія SunPower Performance Теплові характеристики, Z. Campea 2016.
- 4 Вимірюється при стандартних умовах випробування (STC): опромінення 1000 Вт / $\rm m^2$, AM 1,5 і температура елементу 25 ° C.
- 5 Клас С пожежостійкості згідно з ІЕС 61730.
- 6 Чутливість Fraunhofer CSP LID відповідно до IEC 61215 (виявлення MQT 23.1 LeTID), втрата потужності 0.5% за 700 годин.

Розроблено в США корпорацією SunPower Зібраною в Китаї

Технічні характеристики, включені до цього технічного опису, можуть бути змінені без попередження.

© 2020 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Всі права захищені. Інформацію про гарантії, патенти та торгові марки можна переглянути за адресою maxeon.com/legal.





(A) Довжина кабелю: 1000 mm +/-15 mm

Перед використанням даної продукції, ознайомтеся з Інструкцією з Безпеки та Монтажу.



FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES