



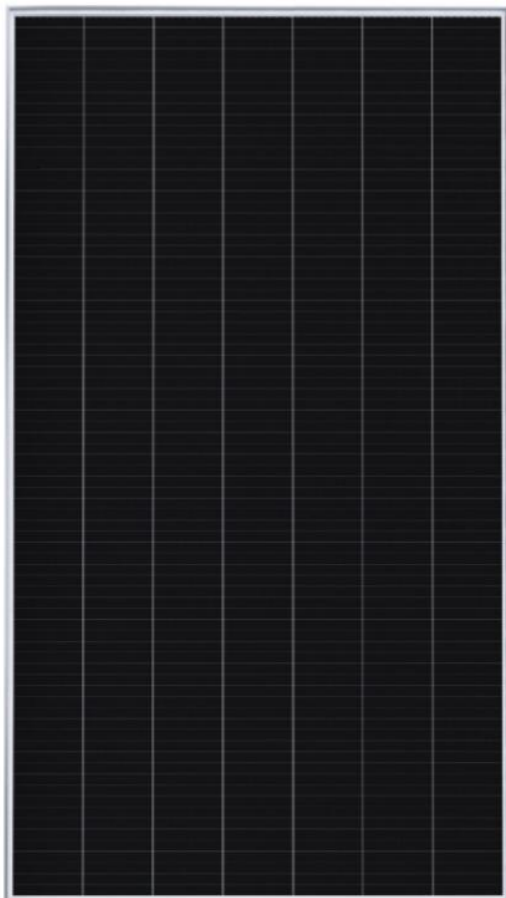
Shingled Cell



White Backsheet
Silver Frame



Large
Installations



PERFORMANCE 3 UPP

POWER RANGE: 500 – 475 W

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,¹ 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

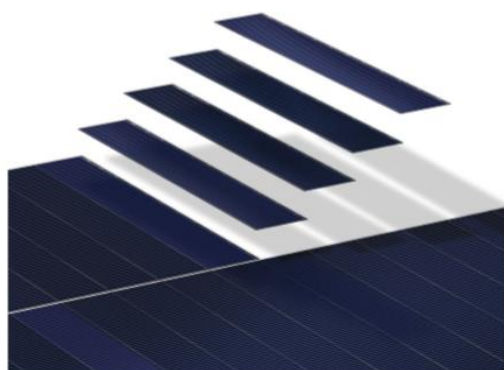
Кращий продукт. Краща гарантія.

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

- Рік 1 Мінімальна гарантована вихідна потужність 98,0%
- Максимальна річна деградація 0,45%
- Гарантована вихідна потужність через 25 років 87,2%

Розроблено для збільшення продуктивності

- Менші за розміром елементи залишаються прохолоднішими під час затінення, продовжуючи термін експлуатації панелі³
- 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



| Електричні Характеристики | | | | | | |
|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Модель | P3-500-UPP | P3-495-UPP | P3-490-UPP | P3-485-UPP | P3-480-UPP | P3-475-UPP |
| Номинальна потужність (P _{nom}) 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% |
| Номинальна Напруга (V _{mpp}) | 45.7 V | 45.4 V | 45.1 V | 44.8 V | 44.6 V | 44.4 V |
| Номинальний Струм (I _{mpp}) | 10.95 A | 10.91 A | 10.87 A | 10.83 A | 10.77 A | 10.71 A |
| Напруга Холостого Ходу (V _{oc}) (+3/-0%) | 54.6 V | 54.4 V | 54.2 V | 54.0 V | 53.8 V | 53.6 V |
| Струм Короткого Замикання (I _{sc}) (+3/-0%) | 11.62 A | 11.58 A | 11.55 A | 11.52 A | 11.48 A | 11.45 A |
| Максимальна 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% / °C | | | | | |

| Випробування 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 лістинг | TUV |

| 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 коробка | IP-67, Renhe ZJRH 05-8 або Zerun Z4S або Stäubli Evo2, 3 bypass diodes |
| Вага | 25 кг |
| Макс. Навантаж | Вітер: 2400 Pa, 245 kg/m ² front & back Сніг: 5400 Pa, 550 kg/m ² 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. Campes 2016.

4 Вимірюється при стандартних умовах випробування (STC): опромінення 1000 Вт / м², AM 1,5 і температура елементу 25 ° C.

5 Клас C пожежостійкості згідно з IEC 61730.

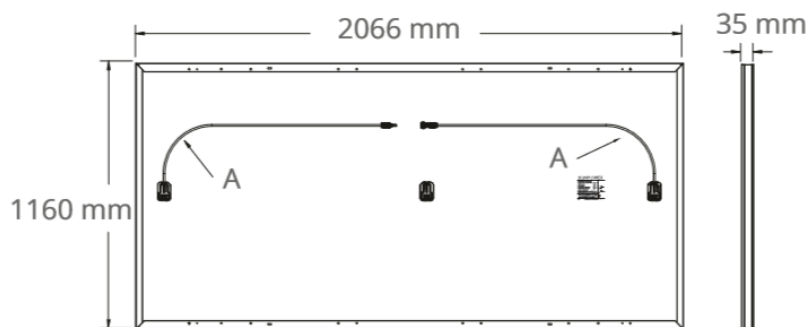
6 Чутливість Fraunhofer CSP LID відповідно до IEC 61215 (виявлення MQT 23.1 LeTID), втрата потужності 0,5% за 700 годин.

Розроблено в США корпорацією SunPower
Зібрано в Китаї

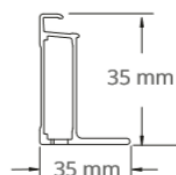
Технічні характеристики, включені до цього технічного опису, можуть бути змінені без попередження.

© 2020 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Всі права захищені.

Інформацію про гарантії, патенти та торгові марки можна переглянути за адресою maxeon.com/legal.



FRAME PROFILE



(A) Довжина кабелю: 1000 mm +/-15 mm

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