

SunPower® P19-335

SunPower® Performance Високоєфективна сонячна панель для приватних об'єктів

Високоєфективні сонячні панелі SunPower® Серії Performance (P-Series) вкладають у передні контактні елементи 30+ річний досвід SunPower у матеріалах та виробництві. Для забезпечення надзвичайної потужності, надійності, цінності та економії,¹ усунуто найслабші місця конструкції звичайних панелей.



Висока потужність

Розширена активна площа та Mono PERC елементи оптимізують питому потужність, знижуючи при цьому втрати системи.



Висока Продуктивність

До 35% більше енергії на тій же площі протягом 25 років.² Унікальна паралельна схема забезпечує максимальне виробництво енергії під час ранкового і вечірнього затінення одного ряду іншим або при забрудненні панелей.

Розроблено для Звершень



Інноваційна конструкція

- Технологія міцного і гнучкого з'єднання елементів. Видатна надійність
- Токопровідний клей, перевірений в аерокосмічній галузі
- Надлишкові з'єднання елементів

Перевірена Ефективність



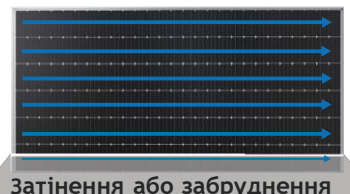
- Визнана DNV/GL найкращою за характеристиками згідно з усіма тестами з надійності
- Знижена температура панелі завдяки унікальній електричній схемі

Звичайні панелі



Затіннення або забруднення

Панелі Performance



Затіннення або забруднення

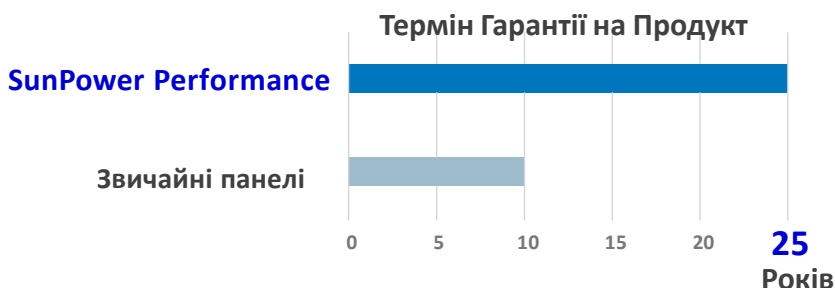
Висока Надійність



Сонячні панелі SunPower® Серії Performance - це найбільш використовувана черепична сонячна панель у світі.³ Інноваційна черепична конструкція позбавляє від більшості проблем з надійністю, властивих звичайним панелям з передніми контактами, викликані наявністю тендітних стрічок та паяних з'єднань на елементах.

За своїми панелями стоїть SunPower з 25 - річною гарантією на продукт та виробіток.

25-ти річна Комбінована Гарантія Захищає Ваші Інвестиції



P19-335: Сонячна Панель SunPower® Performance для приватних об'єктів

Електричні Характеристики

Модель	SPR-P19-335	SPR-P19-330	SPR-P19-325	SPR-P19-320	SPR-P19-315	SPR-P19-310
Номинальна потужність (P _{nom}) ⁴	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W	310 W
Допустимі відхилення потужності	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Ефективність (ККД)	19.9%	19.6%	19.3%	19.0%	18.7%	18.4%
Номинальна Напруга (V _{mpp})	36.5 V	36.2 V	36.0 V	35.4 V	34.9 V	34.5 V
Номинальний Струм (I _{mpp})	9.19 A	9.12 A	9.05 A	9.04 A	9.02 A	9.00 A
Напруга Холостого Ходу (V _{oc})	43.5 V	43.3 V	43.1 V	42.6 V	42.4 V	42.0 V
Струм Короткого Замикання (I _{sc})	9.79 A	9.71 A	9.64 A	9.62 A	9.60 A	9.55 A
Максимальна Напруга Системи	1000 V IEC					
Максимальний Струм Запобіжника	15 A					
Темп. Коеф. Потужності	-0.37% / °C					
Темп. Коеф. Напруги	-0.29% / °C					
Темп. Коеф. Струму	0.05% / °C					

Випробування та Сертифікація (попередні)

Стандартні Тести ⁵	IEC 61215, IEC 61730
Сертиф. Якості	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Відповідність EHS	OHSAS 18001:2007, Recycling Scheme
Available Listings	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	Високопропусне Загартоване Антиблікове
Розподільча коробка	IP-67, Multi-Contact (MC4), 3 bypass diodes
Вага	18.7 кг
Макс. Навантаж	Вітер: 2400 Pa, 245 kg/m ² front & back Сніг: 5400 Pa, 550 kg/m ² front
Рама	Клас 1 анодована чорна (найвищий ААМА рейтинг)
Блокуючий Діод	Відсутній

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

- 1 Незалежне Дослідження по Затіненню від CFV Laboratory.
- 2 SunPower 335 Вт порівняно зі Звичайною Панеллю на масивах однакового розміру (260 Вт, ефективність 16%, приблизно 1,6 м²), деградація 0,6% / рік (Технічний Огляд Лейдос 2017 рік).
- 3 Osborne. "SunPower постачає модулі серії P для проекту 125 МВт NextEra." PV-Tech.org. Березень 2017 року.
- 4 Вимірюється при Стандартних Тестових Умовах (STC): опромінення 1000 Вт / м², АМ 1,5 та температура елемента 25 ° C.
- 5 Клас С вогнестійкості за IEC 61730.

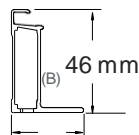
Дивись www.global.sunpower.com для отримання додаткової довідкової інформації.

Технічні показники, що входять до даного Технічного Файлу, можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

©2018 SunPower Corporation. Всі права захищені.
SUNPOWER та SUNPOWER logo є зареєстрованими торговими марками SunPower Corporation в Європі, США та інших країнах.



ПРОФІЛЬ РАМИ



(A) Довжина кабелю: 1000 mm +/-15 mm

(B) Довга Сторона 32 mm

Коротка Сторона: 24 mm

SUNPOWER®

PERFORMANCE