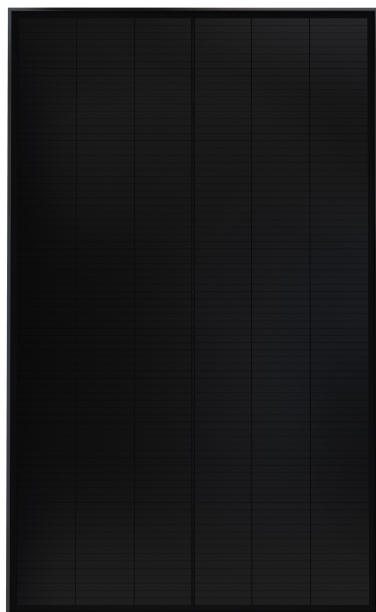




SunPower® P19-320-BLK

Сонячний модуль SunPower® Performance для житлових об'єктів

Модулі серії SunPower® Performance забезпечують свої елементи більш ніж 30-річним досвідом SunPower у виробництві матеріалів. Для забезпечення чудової потужності, надійності, цінності та економії усунуто найбільш слабкі місця конструкції звичайних панелей.¹



Висока потужність

Розширена активна площа та монокристалічні елементи оптимізують питому потужність, знижуючи при цьому системні витрати.



Висока продуктивність

До 28% більше енергії з тієї ж самої площі протягом 25 років. Унікальна паралельна схема максимізує генерацію енергії під час ранкового та вечірнього затінення одного ряду іншим, або при забрудненні модулів.



Естетика преміум-класу

Сонячні модулі SunPower® Performance з чорною рамою та чорними підкладками гармонійно поєднуються з вашим дахом та додають елегантності вашому будинку.

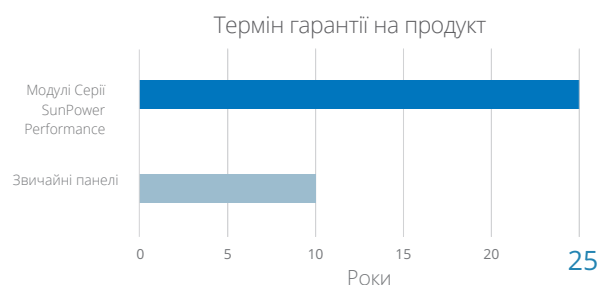


Висока надійність

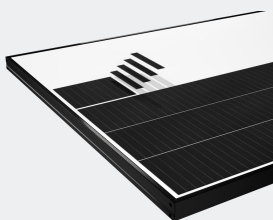
Модулі SunPower® Performance є найбільш використовуваними черепичними сонячними модулями у світі. З інноваційна черепична конструкція позбавляє від більшості проблем з надійністю, властивих звичайним панелям з передніми контактами, викликаних наявністю тендітних стрічок та паяних з'єднань на елементах. SunPower забезпечує свої модулі 25-річною гарантією на продукт та виробіток.



25-річна Комбінована Гарантія



Розроблено для ефективності



Інноваційний дизайн

- Надійна і гнучка технологія з'єднання елементів.
- Струмопровідний клей, перевірений в аерокосмічній галузі.
- Надлишкові з'єднання елементів

Перевірена ефективність



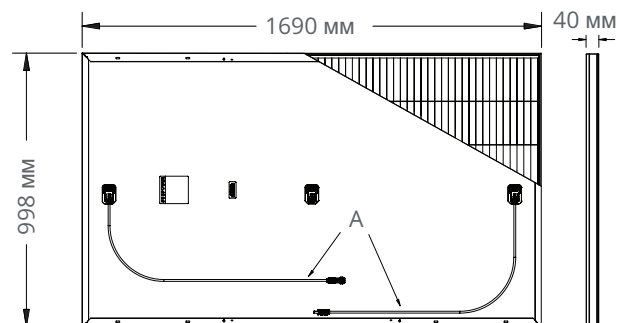
- Визнаний найкращим виробником у всіх тестах надійності DNV / GL.
- Знижена температура модулю завдяки унікальній електричній схемі.

P19-320-BLK: Сонячна панель SunPower® Performance для житлових об'єктів

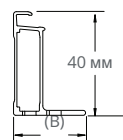
Електричні характеристики						
Модель	SPR-P19-335-BLK	SPR-P19-330-BLK	SPR-P19-325-BLK	SPR-P19-320-BLK	SPR-P19-315-BLK	SPR-P19-310-BLK
Номинальна потужність (P _{nom}) ⁴	335 Вт	330 Вт	325 Вт	320 Вт	315 Вт	310 Вт
Допустиме відхилення потужності	+5/-0%					
Ефективність (ККД)	19.9%	19.6%	19.3%	19.0%	18.7%	18.4%
Номинальна напруга (V _{mp})	37.5 В	37.2 В	36.9 В	36.4 В	35.9 В	35.4 В
Номинальний струм (I _{mp})	8.94 А	8.87 А	8.80 А	8.79 А	8.77 А	8.76 А
Напруга холостого ходу (V _{oc})	44.8 В	44.6 В	44.4 В	43.9 В	43.7 В	43.2 В
Струм короткого замикання (I _{sc})	9.51 А	9.44 А	9.37 А	9.35 А	9.33 А	9.28 А
Максимальна напруга системи	1000 В IEC					
Максимальний струм запобіжника	18 А					
Температурний коеф. потужності	-0.37% / °C					
Температурний коеф. напруги	-0.29% / °C					
Температурний коеф. струму	0.05% / °C					

Випробування та Сертифікати	
Стандартні випробування ⁵	IEC 61215, IEC 61730
Сертифікація якості	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Відповідність EHS	OHSAS 18001:2007
Випробування аміаком	IEC 62716
Випробування в пустелі	10.1109/PVSC.2013.6744437
Випр. на корозійну стійкість	IEC 61701 (max інтенсивність)
Випробування PID	Без PID-ефекту: 1000 В
Сертифікати	TUV

Робочі умови та Механічні характеристики	
Температура	від - 40° F до +185° F (від - 40° C до +85° C)
Ударостійкість	Град діам. 25 мм на шв. 23м/с
Сонячні елем.	Monocrystalline PERC
Загарт. скло	Високопропусне загартоване антиблікове
Розпод. коробка	IP-67, Багатоcontact.(MC4), 3 байпасні діоди
Вага	18.7 кг
Мах. навантаження	Вітер: 2400 Па, 245 кг/м² зустр. та боковий Сніг: 5400 Па, 550 кг/м² зустрічний
Рама	Клас 1 чорний анодований (найвищий рейтинг AAMA)



ПРОФІЛЬ РАМИ



(A) Довжина кабелю: 1200 мм +/-15 мм

(B) Довга сторона: 32 мм

Коротка сторона: 24 мм

ПОСИЛАННЯ:

1. Незалежне дослідження по затіненню, здійснене CFV Laboratory, 2016.
2. Порівняно зі звичайними комерційними панелями (260 Вт, 16% ККД, площею 1.6 м²).
3. Osborne."SunPower supplying P-Series modules to a 125 MWNextEra project." PV-Tech.org. Березень 2017."
4. Заміряно за стандартними умовами (STC): випромінювання 1000 Вт/м², AM 1.5 за температури елемента 25° C.
5. Клас C пожежної безпеки IEC 61730.

Відвідайте www.sunpowercorp.co.uk/company/about-sunpower для більш детальної довідкової інформації.
Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

©2018 SunPower Corporation. Всі права захищені. Торгові марки SUNPOWER та SUNPOWER logo є зареєстрованими торговими знаками SunPower Corporation у Європі, США та інших країнах.

Ознайомтесь з інструкцією безпеки та монтажу перед використанням продукту.

SUNPOWER®