

SunPower® Performance Series 1500 Volt | P19

Панелі SunPower® серії Performance були розроблені для забезпечення сталої потужності протягом багатьох десятиліть спеціально для комерційного використання.

Більша продуктивність

Модулі серії Performance дають більше енергії при затіненні одного ряду іншим, що дозволяє розміщувати модулі ближче, тим самим досягаючи більшої продуктивності за умови однакового виділеного простору. Унікальний паралельний спосіб з'єднання зберігає втрати на затінення тільки в межах затіненої зони, замість набагато більшого поширення втрат на інші секції в звичайних панелях. (1)

За більш детальною інструкцією перейдіть на <https://us.sunpower.com/sites/sunpower/files/media-library/manuals/mn-sunpower-p-series-modeling-guide.pdf>

Вища ефективність

Дизайн серії Performance зводить до мінімуму проміжки між сонячними елементами, збільшує активну зону за рахунок відсутності з'єднувальних металевих стрічок на лицьовій стороні елементів, та зменшує електричний опір між ними, тим самим підвищуючи ефективність порівняно зі звичайними комерційними панелями. (2)

Оптимізовано спеціально для електростанцій Oasis

Від монтажного обладнання та електричного дизайну панелі до конекторів та класу напруги у 1500 В - все це розроблено як невід'ємна частина електростанції Oasis.

Висока надійність

Інноваційний дизайн панелей використовує гнучкі та надійні електричні з'єднання між сонячними елементами, що значно підвищує надійність конструкції.

Якість SunPower

Продукція випробувана відповідно до суворих стандартів якості SunPower і доповнена найкращою комбінованою гарантією підтримкою на ринку.

Висока продуктивність та неперевершена надійність

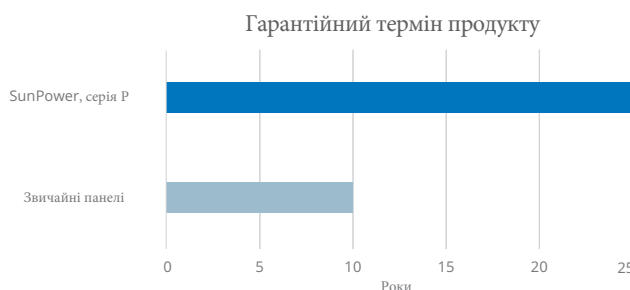


SPR-P19-405-COM

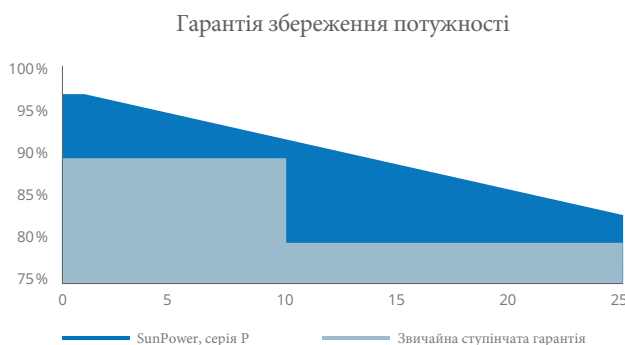


25 Років комбінованої гарантії

Захистіть свої інвестиції



SunPower пропонує найкращу 25-річну гарантійну підтримку на ринку на потужність та якість продукту. Гарантія розповсюджується незалежно від дефекту та втрати потужності.



SunPower, серія Performance гарантує виробляти більш ніж 97% потужності за перший рік використання, щорічна деградація становить 0.6%, що зберігає 82.6% потужності через 25 років.

SunPower® Performance Series 1500 Volt | P19

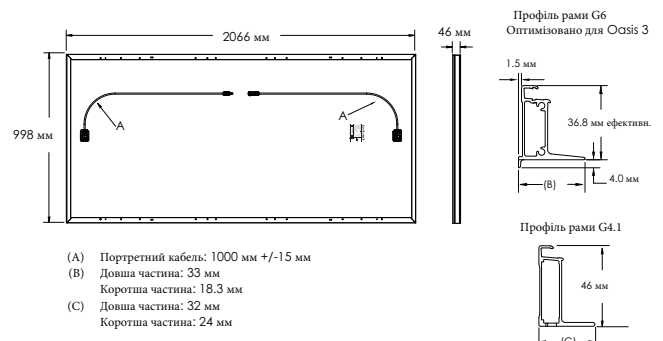
Електричні характеристики, STC ³						
Модель	SPR-P19-405-COM	SPR-P19-400-COM	SPR-P19-395-COM	SPR-P19-390-COM	SPR-P19-385-COM	SPR-P19-380-COM
Номінальна потужність (P _{nom})	405 Вт	400 Вт	395 Вт	390 Вт	385 Вт	380 Вт
Допустиме відхилення потужн.	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Ефективність	19.6%	19.4%	19.1%	18.9%	18.7%	18.4%
Номінальна напруга (V _{mp})	43.6 В	43.4 В	43.2 В	43.1 В	42.8 В	42.6 В
Номінальний струм (I _{mp})	9.28 А	9.21 А	9.14 А	9.06 А	8.99 А	8.92 А
Напруга холостого ходу (V _{oc})	52.9 В	52.7 В	52.5 В	52.3 В	52.0 В	51.8 В
Струм короткого замикання (I _{sc})	9.87 А	9.79 А	9.72 А	9.64 А	9.57 А	9.49 А
Температурний коеф. потужності	-0.37% / °C					
Температурний коеф. напруги	-0.29% / °C					
Температурний коеф. струму	0.05% / °C					
Максимальна напруга системи	1500 В IEC & 1500 В UL					
Максимальна напруга системи	15 А					

Робочі умови та Механічні характеристики	
Температура	Від -40° F до +185° F (від -40° C до +85° C)
Ударостійкість	Град діам. 1 дюйм (25 мм) на шв. 52 милі/год (23 м/с)
Зовн. вигляд	Клас А
Сонячні елем.	Монокристалічні
Загарт. скло	Високопропусне загартоване антиблікове
Розпод. коробка	IP-67, PV4S
Вага	23,1кг
Максимальне навантаження	Рама G6: Вітер: 2400 Па, 244 кг/м ² зустр. та боков. Сніг: 2400 Па, 244 кг/м ² зустрічний Рама G4: Вітер: 2400 Па, 244 кг/м ² зустр. та боков. Сніг: 5400 Па, 550 кг/м ² зустрічний
Рама	Клас 2 анодована сріблом

Випробування та Сертифікати	
Стандартні випробування	IEC 61215, IEC 61730 до 1500 V, UL 1703, рейт. пожежн. безпеки тип 2
Сертифікати якості	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Відповідність EHS	OHSAS 18001:2007, Цикл переробки
Випробування аміаком	IEC 62716
Випробування в пустелі	10.1109/PVSC.2013.6744437
Випробування сіллю	IEC 61701 (максимальна інтенсивність)
Випробування PID	Без PID - ефекту: 1500 В
Сертифікати	TUV, UL, CEC, FSEC

Посилання:

- 1 Незалежне дослідження по затіненню, здійснене CFV Laboratory.
- 2 Порівняно зі звичайними комерційними панелями (310 Вт, 16% ККД, площею 1.93 м²). 3 Заміряно за стандартними умовами (STC): випромінювання 1000 Вт/м², АМ 1.5 за температури елемента 25° C.
- 4 Рейтинг пожежної безпеки тип 2 за UL1703:2013, Рейтинг пожежної безпеки клас C за UL1703:2002 та IEC 61730.



Ознайомтеся з інструкціями безпеки та встановлення перед використанням продукту.