



MAXEON® 3 | 400 – 390 Вт

SunPower® Maxeon Високоєфективний Сонячний Модуль

Модулі SunPower Maxeon поєднують в собі найвищу ефективність, довговічність та гарантію, доступні сьогодні на ринку, що призводить до більш довгострокового енергоспоживання й економії^{1,2}.



Максимальна потужність. Мінімалістичний дизайн.

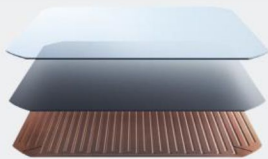
Лідуюча в галузі ефективність, значить більше енергії та заощаджень з наявної площі. При необхідній меншій кількості сонячних модулів, насправді маємо більший результат.



Найбільша кількість енергії та найбільші заощадження за весь період служби

Розроблено для виробництва на 60% більше енергії за 25-ти річний період в реальних умовах, таких як часткове затінення та високі температури.²

Принципово інакший. І кращий.



Елемент SunPower Maxeon®

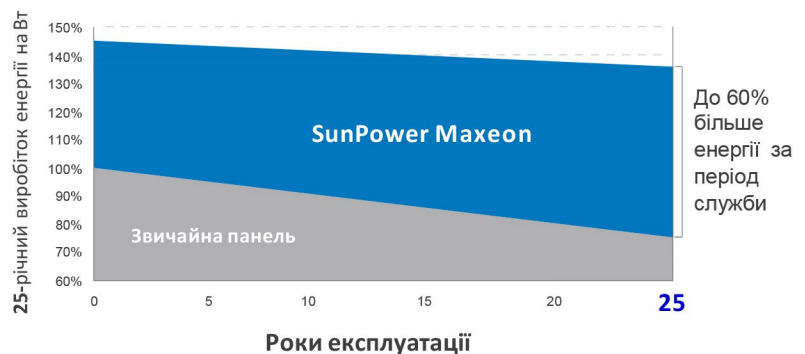
- Дає можливість забезпечувати максимальну ефективність серед доступних на ринку модулів²
- Неперевершена надійність³
- Запатентована цільна металева основа упереджує виникнення поломок та корозії



Настільки ж відповідає концепції Сталого Розвитку, як і Енергія, яку він виробляє

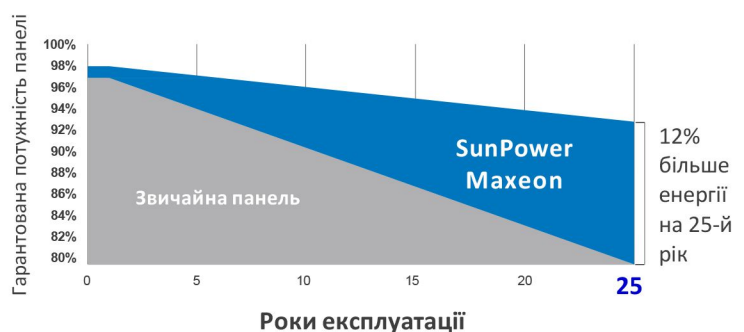
1-е місце у Silicon Valley Toxics Coalition 2017 Solar Scorecard⁴

- Перші сонячні панелі, які отримали сертифікат Cradle to Cradle™ Silver recognition⁵
- Вносить бали у більшу кількість категорій LEED, ніж звичайні панелі⁶



Краща надійність, Краща гарантія

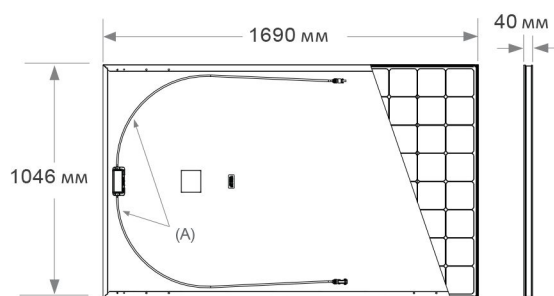
Надійність технології SunPower доведена більш ніж 25-ю мільйонами встановлених сонячних модулів по всьому Світу. Ось чому ми стоїмо за нашими модулями з виключною 25-ти річною Комплексною Гарантією на Потужність та Продукт, включно з найвищою в сонячній галузі Гарантією на Потужність.



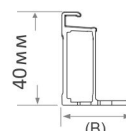
Електричні характеристики		
	MAX3-400	MAX3-390
Номінальна потужність (P _{nom}) ⁷	400 Вт	390 Вт
Допустиме відхилення потужності	+5/0%	+5/0%
Ефективність (ККД)	22.6%	22.1%
Номінальна напруга (V _{mpp})	65.8 В	64.5 В
Номінальний струм (I _{mpp})	6.08 А	6.05 А
Напруга холостого ходу (V _{oc})	75.6 В	75.3 В
Струм короткого замикання (I _{sc})	6.58 А	6.55 А
Максимальна напруга системи	1000 В IEC	
Максимальний струм запобіжника	20 А	
Температурний коеф. потужності	-0.29% / °C	
Температурний коеф. напруги	-176.8 мВ / °C	
Температурний коеф. струму	2.9 мА / °C	

Робочі умови та Механічні характеристики	
Температура	від -40° C до +85° C
Ударостійкість	Град діаметром 25 мм при шв. 23 м/с
Сонячні елементи	104 Монокристалічні Maxeon Gen III
Загарт. скло	Високопропускне загартоване антиблікове
Розпод. коробка	IP-65, Stäubli (MC4), 3 байпасні діоди
Вага	19 кг
Максимальне навантаження ¹⁰	Вітер: 4000 Па, 408 кг/м ² front & back Сніг: 6000 Па, 611 кг/м ² front
Рама	Чорна анодована, клас 1 (вищий ААМА рейтинг)

Випробування та Сертифікати	
Стандартні випробування ⁸	IEC 61215, IEC 61730 Class 1 fire rated per UNI 9177
Сертифікація Управління Якістю	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Відповідність EHS	RoHS (Pending), OHSAS 18001:2007, lead free, REACH SVHC-163 (Pending)
Сталий розвиток	Cradle to Cradle Certified™
Випробування аміаком	IEC 62716
Випробування в пустелі	10.1109/PVSC.2013.6744437
Випробування на корозійну стійкість	IEC 61701 (max інтенсивність)
Випробування PID	PID 1000 В: IEC 62804
Доступний лістинг	TUV ⁹



ПРОФІЛЬ РАМИ



А. Довжина кабелю: 1200 мм +/-10 мм

В. Довга сторона: 32 мм

Коротка сторона: 24 мм

1 SunPower 400 Вт, 22.6%. Ефективніше, у порівнянні зі звичайною панеллю (260 Вт, 16% КПД, розмір 1.6 м²), 7.9% більше енергії на Вт (на основі файлів PVsyst rap для середнього клімату ЄС), на 0.5%/рік повільніший рівень деградації (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).

2 DNV "SunPower Shading Study," 2013. У порівнянні зі звичайною панеллю.

3 №1 місце у "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Частина 3".

PVTech PowerMagazine, 2015.

4 SunPower посіла перше місце у Silicon Valley Toxics Coalition's Solar Scorecard.

5 Сертифікат Cradle to Cradle - це сертифікаційна програма з безліччю атрибутів, яка оцінює продукти та матеріали для забезпечення безпеки людини і навколишнього середовища, прогнозування для майбутніх циклів використання та сталого виробництва.

6 Модулі Maxeon2 та Maxeon3 роблять додатковий внесок в категорії Матеріалів та Ресурсів LEED.

7 Заміряно за стандартними умовами (інтенсивність випромінювання 1000 Вт/м², AM 1.5 за температури елемента 25 °C). Стандарт калібрування NREL: струм SOMS, LACCS FF і напруга.

8 Клас С пожежної безпеки згідно IEC 61730.

9 Також сертифіковані під назвою SPR-EYY-XXX.

10 Розраховано з коефіцієнтом безпеки 1,5.

Розроблено в США.

Зроблено в Малайзії (Елементи).

Модулі зібрані в Мексиці.

Відвідайте www.global.sunpower.com для отримання додаткової інформації.

Специфікації, включені в цю таблицю, можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

©2019 SunPower Corporation. All rights reserved. SUNPOWER, the SUNPOWER logo and MAXEON are trademarks or registered trademarks of SunPower Corporation. Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

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

SUNPOWER®

MAXEON®