

# SUNPOWER®

## MAXEON®



## MAXEON® 3 | 400 W

### Panel Fotowoltaiczny Dla Domu

Panele SunPower Maxeon łączą najwyższą efektywność, wytrzymałość i gwarancję dostępną obecnie na rynku, co przekłada się na dłuższą produkcję energii i długoterminowe oszczędności.<sup>1,2</sup>



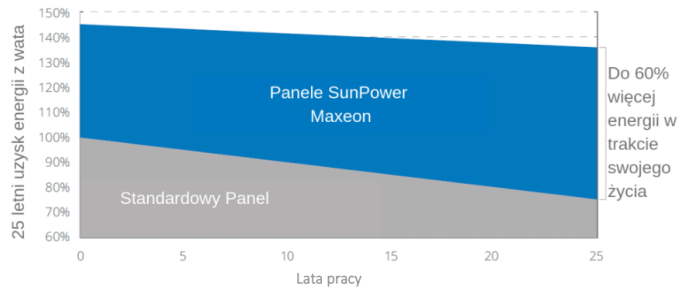
#### Maksymalna moc. Minimalistyczny design

Najwyższa wydajność w branży oznacza większą moc i oszczędności przypadające na jednostkę powierzchni. Mniejsza liczba paneli w praktyce oznacza więcej.

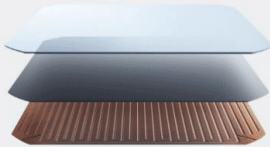


#### Największe długoterminowe oszczędności i produkcja energii

Zaprojektowane tak, aby zapewnić 60% więcej energii z tej samej powierzchni w ciągu 25 lat, w rzeczywistych warunkach jak półcień i wysokie temperatury.<sup>2</sup>



#### Fundamentalnie inny i lepszy.



#### Ogniwa słoneczne SunPower Maxeon®

- Tworzą najwydajniejsze dostępne panele<sup>2</sup>
- Niezrównana niezawodność<sup>3</sup>
- Opatentowany solidny metalowy fundament zapobiega pękaniu i korozji



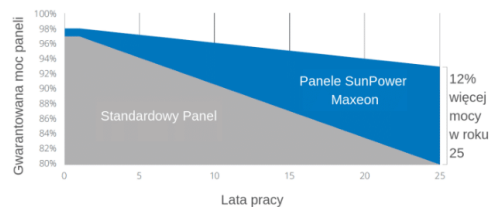
#### Ekologiczny jak jego produkcja

- Numer 1 w Silicon Valley Toxics Coalition Solar Scorecard<sup>4</sup>
- Pierwsze panele, które zdobyły Cradle to Cradle Certified™ Silver recognition<sup>5</sup>, w trakcie
- Zalicza się do większej liczby kategorii LEED niż standardowe panele.<sup>6</sup>

#### Lepsza niezawodność, lepsza gwarancja



Ponad 25 milionów paneli rozmieszczonych na całym świecie udowadnia, że technologia SunPower jest trwałą. Dlatego wspieramy nasze panele wyjątkową, łączoną 25-letnią gwarancją na Produkt i Moc, w tym najwyższą gwarancją na moc z energii słonecznej.



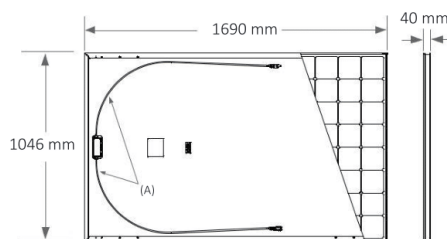
[sunpowercorp.co.uk](http://sunpowercorp.co.uk)

**MAXEON<sup>®</sup> 3** | 400 W Panel Fotowoltaiczny Dla Domu

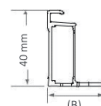
Dane elektryczne			
	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-390	SPR-MAX3-370
Moc nominalna (P <sub>nom</sub> ) <sup>7</sup>	400 W	390 W	370 W
Tolerancja mocy	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Wydajność modułu	22.6%	22.1%	20.9%
Napięcie znamionowe (V <sub>mpp</sub> )	65.8 V	64.5 V	61.8 V
Prąd znamionowy (I <sub>mpp</sub> )	6.08 A	6.05 A	5.99 A
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> )	75.6 V	75.3 V	74.7 V
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> )	6.58 A	6.55 A	6.52 A
Maksymalne napięcie systemowe		1000 V IEC	
Maksymalny bezpiecznik serii		15 A	
Temp. wsp. mocy		-0.29% / °C	
Temp. wsp. napięcia		-176.8 mV / °C	
Temp. wsp. natężenia		2.9 mA / °C	

Testy i certyfikaty	
Testy standardowe <sup>8</sup>	IEC 61215, IEC 61730 Klasa 1 odporności UNI 9177
Certyfikaty zarządzania jakością	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Zgodność z wymogami EHS	RoHS (w trakcie), OHSAS 18001:2007, bez ołowiu, REACH SVHC-163 (W trakcie)
Wpływ na środowisko	Cradle to Cradle Certified™ (w trakcie)
Test amoniaku	IEC 62716
Testy pustyne	10.1109/PVSC.2013.6744437
Testy w komorze solnej	IEC 61701 (maksymalna intensywność)
Test PID	1000 V: IEC 62804, PVEL 600 godzin trwania
Dostępne oferty	TUV <sup>9</sup>

Warunki pracy i dane mechaniczne	
Temperatura	-40° C do +85° C
Odporność na uderzenia	25 mm grad z prędkością 23 m/s
Moduł słoneczny	104 monokrystaliczny Maxeon Gen III
Szko hartowane	Wysoko-przepuszczające, antyodbiciowe szkło hartowane
Skrzynka przyłączeniowa	IP-65, Stäubli (MC4), 3 diody bocznikujące
Waga	19 kg
Projektowane obciążenie	Wiatr: 2660 Pa, 274 kg/m <sup>2</sup> przód i tył Śnieg: 4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> przód
Maksymalne obciążenie <sup>10</sup>	Wiatr: 4000 Pa, 408 kg/m <sup>2</sup> przód i tył Śnieg: 6000 Pa, 611 kg/m <sup>2</sup> przód
Rama	Klasa 1 czarna anodowana (najwyższa ocena AAMA)



PROFIL RAMY



- A. Długość Kabela: 1200 mm +/-10 mm  
 B. DŁUŻSZA STRONA: 32 mm  
 KRÓTSZA STRONA: 24 mm

Proszę przeczytać przewodnik bezpieczeństwa i instalacji.

- 1 SunPower 400 W, 22.6% sprawność, w porównaniu do konwencjonalnych paneli o tej samej wielkości (260 W, 16% sprawności, ok. 1.6 m<sup>2</sup>), 7% więcej energii na wat (na podstawie plików PV Syst dla średniego klimatu w UE), 0.5%/rok mniejsza szybkość degradacji (Jordan, i in. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).
- 2 DNV "SunPower Shading Study," 2013. W porównaniu do tradycyjnych paneli typu front contact.
- 3 #1 miejsce w "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3". PV Tech Power Magazine, 2015.
- 4 #1 miejsce na karcie Silicon Valley Toxics Coalition's Solar.
- 5 Cradle to Cradle Certified to wieloaspektowy program certyfikacji, który ocenia produkty i materiały pod kątem bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi i środowiska, projektowane dla przyszłych cykli i zrównoważonego rozwoju.
- 6 Panele Maxeon2 i Maxeon3 dodatkowo zaliczają się do kategorii Materiałów i Zasobów LEED.
- 7 Standardowe Warunki Testowe (1000 W/m<sup>2</sup> irradancja, AM 1.5, 25° C). Standard kalibracji NREL: Natężenie SOMS, LACCS FF i Napięcie.
- 8 Klasa C ognioodporności wg IEC 61730.
- 9 Certyfikowany również pod nazwami SPR-XY-XXX.
- 10 Obliczono przy pomocy współczynnika bezpieczeństwa 1,5.

Zaprojektowany w USA  
 Wyprodukowany w Filipinach (ogniwa)  
 Moduły montowane w Meksyku

Odwiedź stronę [www.sunpowercorp.co.uk](http://www.sunpowercorp.co.uk), aby uzyskać więcej informacji.  
 Dane techniczne zawarte w tej karcie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

©2019 SunPower Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. SUNPOWER, logo SUNPOWER i MAXEON są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi. Cradle to Cradle Certified™ jest znakiem certyfikacyjnym licencjonowanym przez Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

UK: 0 8082818718 | Pozostałe UE: 00 800 855 81111

**SUNPOWER<sup>®</sup>**  
**MAXEON<sup>®</sup>**  
 532418 REV A / A4\_EN

[sunpowercorp.co.uk](http://sunpowercorp.co.uk)