

MAXEON 3 COM

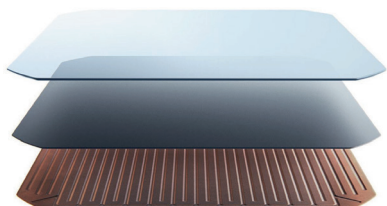
ZAKRES MOCY: 370-400 W | SPRAWNOŚĆ: do 22,6%

Panele SunPower Maxeon 3, należące do najbardziej prestiżowej linii produktów SunPower Maxeon, zapewniają najwyższą na rynku sprawność, dzięki czemu maksymalizują długoterminową produkcję energii i zapewniają potencjalne oszczędności w przeliczeniu na dostępną powierzchnię¹

Panele SunPower Maxeon są cenione na całym świecie za swoje zalety w zakresie wytwarzania energii i oszczędności. Łączą w sobie niezrównaną wydajność i niezawodność z najlepszą w branży gwarancją i szacowanym 40-letnim okresem użytkowania.^{2,3,4}

Technologia ogniw fotowoltaicznych SunPower Maxeon

- Sprawdzona technologia zastosowana w 3,5 miliarda ogniw
- Najbardziej wydajna skomercjalizowana technologia słoneczna¹
- Jedyne ogniwo fotowoltaiczne z bazą wykonaną z litego metalu, zapewniającą opatentowaną ochronę przed zniszczeniem i korozją



Maksymalna energia i oszczędność w całym okresie eksploatacji

Panel fotowoltaiczny SunPower Maxeon 3 zaprojektowano tak, aby dostarczał o 35% więcej energii z tej samej powierzchni w ciągu 25 lat w rzeczywistych warunkach eksploatacji, takich jak częściowe zacielenie i wysoka temperatura.^{5,6,7}

Lepszy produkt. Lepsza gwarancja.

25-letnia gwarancja całkowitej pewności na panele SunPower bazuje na testach i danych uzyskanych z ponad 30 milionów wdrożonych paneli SunPower Maxeon oraz na wykazanym wskaźniku zwrotu z gwarancji na poziomie poniżej 0,005%.⁸



- Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w roku 1 - 98,0%
- Maksymalna degradacja w ciągu roku - 0,25%
- Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w roku 25 - 92,0%

Wiodąca pozycja w zrównoważonej produkcji

Panele SunPower Maxeon oraz zakłady, w których są one produkowane, podnoszą poprzeczkę w zakresie odpowiedzialności ekologicznej i społecznej. Poniżej przedstawiono przegląd certyfikatów i aprobat uzyskanych przez niektóre z naszych produktów i zakładów produkcyjnych.



Declare.



Landfill-Free Facility
NSF P445

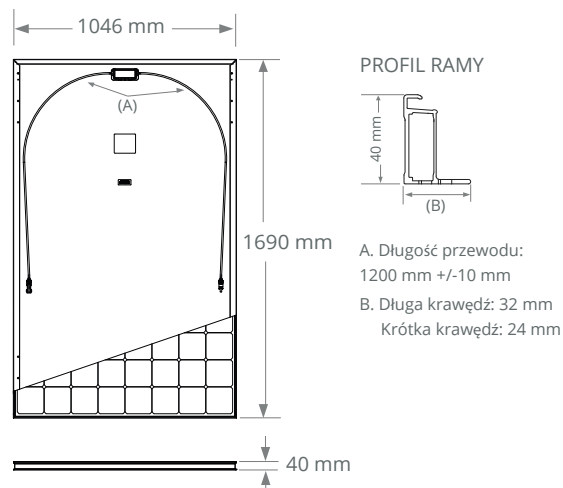


Parametry elektryczne			
	SPR-MAX3-400-COM	SPR-MAX3-390-COM	SPR-MAX3-370-COM
Moc znamionowa (Pnom) ⁹	400 W	390 W	370 W
Tolerancja mocy	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Sprawność panelu	22,6%	22,1%	20,9%
Napięcie znamionowe (Vmpp)	65,8 V	64,5 V	61,8 V
Prąd znamionowy (Impp)	6,08 A	6,05 A	5,99 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (+/-3)	75,6 V	75,3 V	74,7 V
Prąd zwarciovowy (Isc) (+/-3)	6,58 A	6,55 A	6,52 A
Maksymalne napięcie systemu	1000 V IEC		
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	20 A		
Temperaturowy współczynnik mocy	-0,27% / °C		
Temperaturowy współczynnik napięcia	-0,236% / °C		
Temperaturowy współczynnik natężenia prądu	0,058% / °C		

Warunki działania i dane mechaniczne	
Temperatura	-40°C tot +85°C
Odporność na uderzenia	25mm diameter hagelsteen bij 23 m/s
Ogniwa słoneczne	104 Monokrystalijne Maxison Gen III Cellen
Szkoło hartowane	Hooggeleidend, gehard, antireflecterend
Skrzynka przyłączeniowa	IP-68, MC4
Masa	19 kg
Maks. obciążenie	Wiatr: 2400 Pa, 244 kg/m ² z przodu i z tyłu Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² z przodu
Rama	Klasse 2 zilver geanodiseerd

Testy i certyfikaty	
Próby standardowe ¹⁰	IEC 61215, IEC 61730
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Próba amoniakalna	IEC 62716
Test na pustyni	MIL-STD-810G
Próba mgły solnej	IEC 61701 (maximale hevigheid doorstaan)
Test PID	1000 V: IEC 62804
Dostępne zestawienia	TUV

Testy i certyfikaty dotyczące zrównoważonego rozwoju	
Znak IFLI Declare Label	Pierwszy panel fotowoltaiczny z oznakowaniem potwierdzającym transparentność stosowanych komponentów i zgodność z LBC. ¹²
Cradle to Cradle gecertificeerd™ Bronze. "Declare" vermeld.	Pierwsza seria paneli fotowoltaicznych certyfikowana w zakresie bezpieczeństwa materiałów, ochrony zasobów wodnych, ponownego wykorzystania materiałów, energii odnawialnej i zarządzania emisjami dwutlenku węgla oraz sprawiedliwości społecznej. ⁶
Wpływ na certyfikację Green Building	Panele mogą wnieść dodatkowe punkty do certyfikatów LEED i BREEAM. ¹⁴
Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa	RoHS, OHSAS 18001:2007, loodvrij, Recycle schema, REACH SVHC-163



Please read the safety and installation guide.

1. Na podstawie przeglądu arkusza danych stron internetowych 20 najlepszych producentów na IHS — styczeń 2020 r.
2. Jordan i in., „Robust PV Degradation Methodology and Application”. PVSC 2018.
3. Na podstawie przeglądu gwarancji w witrynach internetowych producentów z października 2019 r. dla 20 największych producentów na IHS 2018.
4. „SunPower Module 40-Year Useful Life”, dokumentacja techniczna SunPower. 2013.
5. SunPower 400 W, sprawność 22,6%, w porównaniu z panelem konwencjonalnym w układzie o tych samych rozmiarach (310 W, pojedyncze ogniwa PERC, sprawność 19%, 1,64 m²)
6. PV Evolution Labs, „SunPower Shading Study”, 2013 r. W porównaniu z konwencjonalnym panelem ze stykami przednimi
7. W oparciu o współczynniki temperaturowe ze specyfikacji producentów z 2020 roku.
8. Panele SunPower charakteryzują się wskaźnikiem dppm (uszkodzone części na milion) na poziomie 50 (albo 0,005%), obliczonym na podstawie ponad 15 milionów dostarczonych paneli — źródło: Biała księga SunPower, 2019 r.
9. Standardowe warunki pomiarów (napromieniowanie 1000 W/m², współczynnik masy powietrza 1,5 AM, 25°C). Standard kalibracji NREL: natężenie prądu — SOMS, napięcie — LACCS FF
10. Klasa palności C wg IEC 61730.
11. Uwzględniono współczynnik bezpieczeństwa 1,5
12. Panele SunPower Maxison (DC) otrzymały znak Declare Label International Living Future Institute po raz pierwszy w roku 2016.
13. Panele SunPower Maxison (DC) otrzymały certyfikat Cradle to Cradle Certified™ Bronze — www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_-_sunpower_corporation. Certyfikat Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ to znak certyfikacyjny, licencjonowany przez Cradle to Cradle Products Innovation Institute.
14. Panele Maxison mają korzystny wpływ na certyfikację materiałów i zasobów LEED oraz BREEAM.

Zaprojektowano w Stanach Zjednoczonych przez SunPower Corporation
Wykonano na Filipinach (ogniwa)
Zmontowano w Meksyku (moduł)

Specyfikacje zawarte w niniejszym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

©2020 Maxison Solar Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje o gwarancji, patentach i znakach towarowych znajdują się pod adresem maxeon.com/legal.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

532420 REV C / A4_PO
Publicatie datum: September 2020