

# SunPower Maxeon 3

SPR-MAX3-XXX

## Panel fotowoltaiczny do zastosowań domowych

415–430 W | Sprawność do 22,7%



Idealne do zastosowań  
mieszkalnych



Biała folia tylna,  
czarna rama

## Więcej energii w cyklu życia

Zaprojektowane pod kątem maksymalnego wytwarzania energii dzięki wiodącej sprawności, zwiększonej wydajności w wysokich temperaturach oraz wyższemu poziomowi konwersji energii w warunkach słabego oświetlenia, takich jak poranki, wieczory czy pochmurne dni.

## Bezkompromisowa trwałość

Stworzone, by działać w każdych warunkach pogodowych dzięki odpornym na pęknięcia ogniwom, wzmocnionym połączeniom zabezpieczającym panel przed zużyciem i korozją oraz architekturze elektrycznej zmniejszającej wpływ zacienienia i chroniącej przed powstawaniem hot spotów.



## Wyjątkowy poziom zrównoważonego rozwoju

Czyste składniki, odpowiedzialne wytwarzanie i trwałość wytwarzania energii przez 40 lat sprawiają, że panele SunPower Maxeon to najbardziej zrównoważone rozwiązanie w dziedzinie paneli fotowoltaicznych.



## Najdłuższa w branży gwarancja

Panele SunPower Maxeon są objęte 40-letnią gwarancją<sup>1</sup> popartą wieloma testami niezależnych organizacji oraz danymi uzyskanymi z ponad 50 milionów paneli zainstalowanych na całym świecie.

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Gwarancja na produkt i moc                     | 40 lat |
| Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w 1. roku | 98,0%  |
| Maksymalna degradacja w ciągu roku             | 0,25%  |

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Dowiedz się więcej o panelach SunPower Maxeon  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

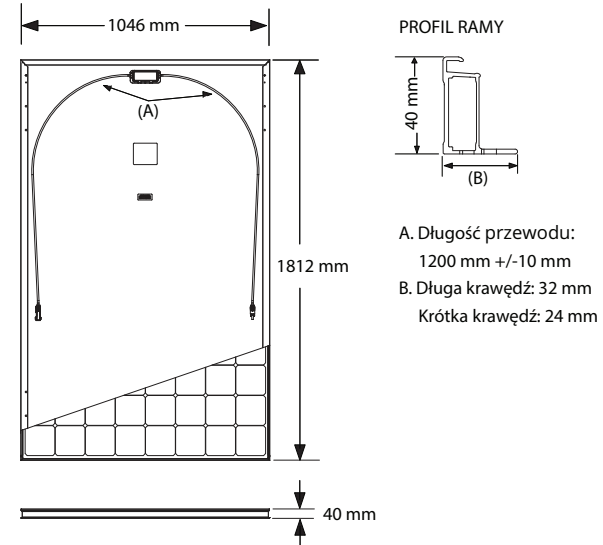


| Parametry elektryczne                                             |              |              |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                   | SPR-MAX3-430 | SPR-MAX3-425 | SPR-MAX3-415 |
| Moc znamionowa (Pnom) <sup>2</sup>                                | 430 W        | 425 W        | 415 W        |
| Tolerancja mocy                                                   | +5/0%        | +5/0%        | +5/0%        |
| Sprawność panelu                                                  | 22,7%        | 22,4%        | 21,9%        |
| Napięcie znamionowe (Vmpp)                                        | 70,4 V       | 70,0 V       | 69,2 V       |
| Prąd znamionowy (Impp)                                            | 6,11 A       | 6,07 A       | 6,00 A       |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc) (+/-3%)                           | 81,4 V       | 81,3 V       | 81,2 V       |
| Prąd zwarcia (Isc) (+/-3%)                                        | 6,57 A       | 6,57 A       | 6,55 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  |              |              |

| Certyfikacje i zgodność z przepisami               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Próby standardowe                                  | IEC 61215, IEC 61730                                                                                                                                                                                                                                             |
| Klasa odporności ogniowej <sup>3</sup>             | Rozprzestrzenianie ognia: Klasa A<br>Oddziaływanie ognia: Klasa C                                                                                                                                                                                                |
| Certyfikaty jakości                                | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporności na amoniak                              | IEC 62716                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Test pyłu i piasku                                 | IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G                                                                                                                                                                                                                                     |
| Test we mgle solnej                                | IEC 61701 (Poziom 6)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Test PID                                           | 1000 V: IEC 62804                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dostępne zestawienia                               | TUV, MCS, CEC                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znak IFLI Declare Label                            | Pierwszy panel fotowoltaiczny z oznakowaniem potwierdzającym transparentność stosowanych komponentów i zgodność z LBC. <sup>4</sup>                                                                                                                              |
| Cradle to Cradle gecertificeerd™ Silver            | 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. <sup>5</sup> |
| Wpływ na certyfikację Green Building               | Panele mogą wnieść dodatkowe punkty do certyfikatów LEED i BREEAM.                                                                                                                                                                                               |
| System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy | RoHS, ISO 45001:2018, loodvrij, recykling, REACH SVHC-163                                                                                                                                                                                                        |

| Warunki działania i dane mechaniczne |                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura                          | -40°C tot +85°C                                                                                           |
| Ogniwa słoneczne                     | 112 monokrystaliczne Maxon 3. gen.                                                                        |
| Szkło z przodu                       | 3,2 mm, wysoko przepuszczalne, hartowane, antyrefleksyjne                                                 |
| Skrzynka przyłączeniowa              | IP-68, Stäubli (MC4), 3 diody bocznikujące                                                                |
| Masa                                 | 21,2 kg                                                                                                   |
| Maks. obciążenie <sup>6</sup>        | Wiatr: 4200 Pa, 428 kg/m <sup>2</sup> z przodu i z tyłu<br>Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> z przodu |
| Odporność na uderzenia               | Grad o średnicy 45 mm, przy prędkości 30,7 m/s                                                            |
| Rama                                 | Klasse 1 zwart geanodiseerd, hoogste AAMA classificatie                                                   |

| Układ Opakowania                    |     |
|-------------------------------------|-----|
| Liczba modułów na 1 paletę          | 26  |
| Liczba palet na 40ft HQ kontener    | 24  |
| Liczba modułów w 40ft HQ kontenerze | 624 |



Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji. Odwiedź stronę [www.sunpower.maxon.com/int/PVInstallGuideIEC](http://www.sunpower.maxon.com/int/PVInstallGuideIEC). Wersję papierową można zamówić pod adresem [techsupport.EMEA@maxeon.com](mailto:techsupport.EMEA@maxeon.com).



1 40-letnia gwarancja nie jest dostępna w niektórych krajach i w przypadku niektórych instalacji oraz wymaga rejestracji — w przeciwnym razie obowiązuje 25-letnia gwarancja.

2 Warunki prób standardowych (napromieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup>, współczynnik masy powietrza 1,5 AM, 25°C). Standard kalibracji NREL: Prąd SOMS, napięcie — LACCS FF.

3 Zgodnie z IEC 61730-2 / UL 790

4 Panele Maxon DC otrzymały znak Declare Label International Living Future Institute po raz pierwszy w roku 2016.

5 Panele SunPower Maxon (DC) otrzymały certyfikat Cradle to Cradle Certified™ Silver — [www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxon-solar-panels](http://www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxon-solar-panels). Cradle to Cradle Certified™ to znak certyfikacyjny, licencjonowany przez Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

6 Przetestowane i certyfikowane zgodnie z IEC 61215-2016. Szczegółowe informacje można znaleźć w wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i instalacji.

Wykonano w Filipinach (ogniwa)  
Zmontowano w Meksyku (moduły)  
Specyfikacje zawarte w niniejszym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
©2024 Maxon Solar Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Informacje o gwarancji, patentach i znakach towarowych znajdują się pod adresem [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).

SUNPOWER  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES