

SunPower Maxeon 3

SPR-MAX3-XXX-BLK

Panel fotowoltaiczny do zastosowań domowych

410–420 W | Sprawność do 22,2%



Idealne do zastosowań
mieszkalnych



Czarna 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 ogniwoom, 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 gwarancją¹ 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%

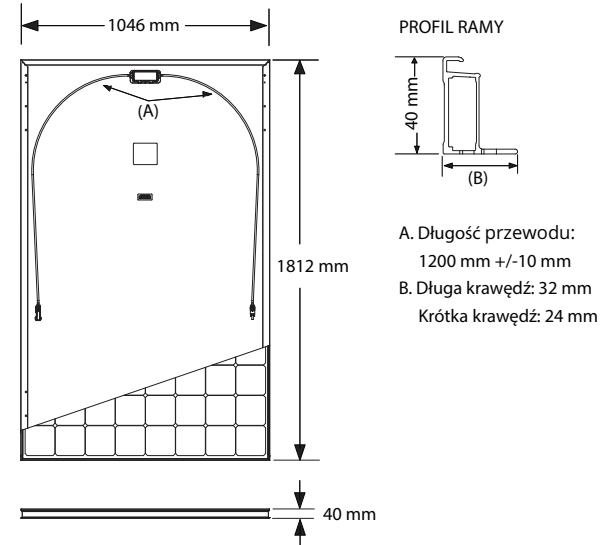


Parametry elektryczne			
	SPR-MAX3-420-BLK	SPR-MAX3-415-BLK	SPR-MAX3-410-BLK
Moc znamionowa (P _{nom}) ²	420 W	415 W	410 W
Tolerancja mocy	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Sprawność panelu	22,2%	21,9%	21,6%
Napięcie znamionowe (V _{mpp})	71,3 V	70,8 V	70,4 V
Prąd znamionowy (I _{mpp})	5,89 A	5,86 A	5,82 A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) (+/-3%)	81,5 V	81,4 V	81,4 V
Prąd zwarcia (I _{sc}) (+/-3%)	6,33 A	6,32 A	6,31 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 ³	Rozprzestrzenianie ognia: Klasa A 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. ⁴
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. ⁵
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 Maxeon 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 ⁶	Wiatr: 4200 Pa, 428 kg/m ² z przodu i z tyłu Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² 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.maxeon.com/int/PVInstallGuideIEC. Wersję papierową można zamówić pod adresem techsupport.EMEA@maxeon.com.



1 140-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/m², 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 Maxeon DC otrzymały znak Declare Label International Living Future Institute po raz pierwszy w roku 2016.
5 Panele SunPower Maxeon (DC) otrzymały certyfikat Cradle to Cradle Certified™ Silver — www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxeon-solar-panels.
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 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Informacje o gwarancji, patentach i znakach towarowych znajdują się pod adresem maxeon.com/legal.