


# MAXEON 6 AC Panel fotowoltaiczny

415-425 W | Sprawność do 22%

 Fabrycznie montowany  
mikroinwerter



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 niezawodność

Stworzone, by działać w każdych warunkach pogodowych dzięki odpornym na pęknięcia ogniom oraz wzmocnionym połączeniom zabezpieczającym panel przed zużyciem i korozją. Mikroinwerter zamontowany w każdym panelu umożliwia niezależne działanie poszczególnych paneli, ograniczając wpływ zacienienia i zwiększając wydajność systemu.



## 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 33 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%

Ograniczona gwarancja na produkt zapewniana przez Enphase na mikroinwertera 25 lat



Dowiedz się więcej o SPR-MAX6-XXX-BLK-E4-AC  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# MAXEON 6 AC MOC: 415-425 W | SPRAWNOŚĆ: do 22%

Parametry elektryczne (AC)	
Model inwertera: IQ 7A	przy 230 VAC
Szczytowa moc wyjściowa	366 VA
Maks. ciągła moc wyjściowa	349 VA
Napięcie znamionowe (L-N) (zakres)	219-264 V
Maks. ciągły prąd wyjściowy	1,52 A
Maks. liczba jednostek na obwód lokalny 20 A (L-N)	10
Sprawność ważona <sup>2</sup>	96,5%
Częstotliwość znam.	50 Hz
Poszerzony zakres częst.	45-55 Hz
Prąd zwarciovy AC po 3 cyklach	5,8 A rms
Klasa przepięciowa, gniazdo AC	III
Nocna utrata mocy	50 mW
Nastawa wsp. mocy	1,0
Przysp./spow. wsp. mocy (regulowane)	0,8 / 0,8

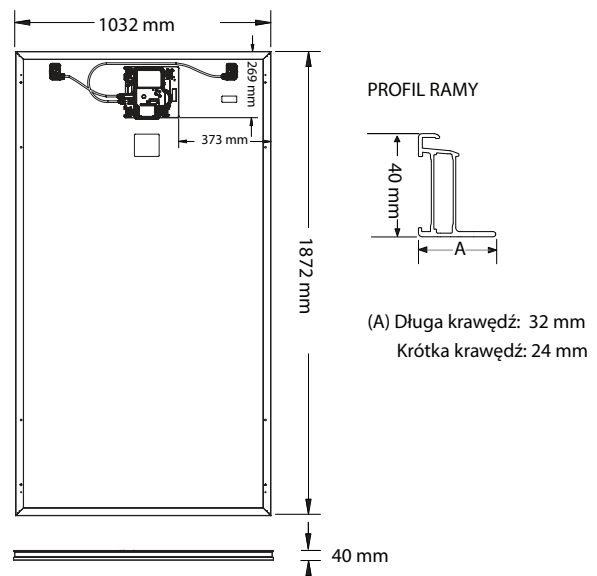
Parametry elektryczne (DC)		
	SPR-MAX6-425-BLK-E4-AC	SPR-MAX6-415-BLK-E4-AC
Moc znam. <sup>3</sup> (Pnom)	425 W	415 W
Tol. mocy	+5/0%	+5/0%
Sprawność modułu	22,0%	21,5%
Wsp. temp. (moc)	-0,29%/°C	
Tol. zacięnienia	Zintegrowane śledzenie punktu mocy maks. na poziomie modułu	

Dane mechaniczne	
Ogniwa fotowoltaiczne	66 monokrystaliczne Maxeon 6. gen.
Szkló hartowane	Hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności świetlnej z powłoką antyrefleksyjną
Ochrona przed warunkami atmosferycznymi	Ochrona mikroinwertera - IP67
Rama	Klasa 1, anodyzowana na kolor czarny
Masa	21,8 kg

Układ Opakowania	
liczba modułów na 1 paletę	25
liczba palet na 40ft HQ kontener	24
liczba modułów w kontenerze/ liczba modułów na kontener	600

Warunki testowe	
Temp. pracy	-40°C do +60°C
Maks. temp. otoczenia	50°C
Wilgotność względna	4% do 100% (kondensacja)
Maks. wys. n.p.m.	2000 m
Maks. obciążenie <sup>4</sup>	Wiatr: 3600 Pa, 367 kg/m <sup>2</sup> (z tyłu) Śnieg: 5400 Pa, 551 kg/m <sup>2</sup> (z przodu)
Odporność na uderzenia	Grad o średnicy 25 mm, przy prędkości 23 m/s
Obudowa mikroinwertera	Podwójnie izolowana (klasa II), odporna na korozję obudowa polimerowa

Gwarancje, certyfikacje i zgodność z przepisami	
Gwarancje <sup>1</sup>	· 40-letnia ograniczona gwarancja na moc · 40-letnia ograniczona gwarancja na produkt
Gwarancja na mikroinwerter	· 25-letnia ograniczona gwarancja na produkty objęte gwarancją Enphase <sup>5</sup>
Certyfikacje oraz zgodność z przepisami	· IEC 61215, 61730 <sup>6</sup> · IEC 62109-1, 62109-2 · IEC 61000-6-3 · AS4777.2, RCM · IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 · VDE-AR-N-4105
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test PID	1000 V: IEC 62804
Próba LeTID	TUV 2fg 2689/04.19 (LeTID detection) <sup>7</sup>
Dostępne aprobaty	TUV <sup>6</sup> , EnTest
Wpływ na certyfikację Green Building	Panele mogą wnieść dodatkowe punkty do certyfikatów LEED i BREEAM
Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa	RoHS, ISO 45001:2018, REACH SVHC-201



- 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 Testy na podstawie normy EN 50530 (EU).
- 3 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. Napięcie DC jest zawarte w całości w module.
- 4 Przetestowane i certyfikowane zgodnie z IEC 61215-2016.
- 5 Aby uzyskać gwarancję na produkty Enphase, moduły AC należy podłączyć do urządzeń monitorujących Enphase (IQ Gateway).
- 6 Klasa C, klasa palności wg normy IEC 61730, patrz moduł DC.
- 7 Panele uległy degradacji 0% w kompleksowych testach LeTID przeprowadzonych przez PVEL. Raport z testu R10124977G-1, 2020 r.

Wykonano w Malezji (ogniwa)  
Zmontowano w Malezji (moduły)  
Specyfikacje zawarte w niniejszym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© 2023 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Informacje o gwarancji, patentach i znakach towarowych znajdują się pod adresem [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).



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

**SUNPOWER**  
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES