

A photograph of a house with a dark shingled roof. Several large, dark blue solar panels are installed on the roof, arranged in rows. A white chimney is visible on the left side of the roof. The house has large windows with black frames, and the interior is visible through the glass. The sky is a clear, light blue.

System modułów Maxeon 5 AC

SUNPOWER

FROM MAXEON
SOLAR TECHNOLOGIES

Moduł SunPower Maxeon 5 AC

Panel fotowoltaiczny SunPower Maxeon 5

Mikroinwerter Enphase



Oprogramowanie Enphase Enlighten™

SUNPOWER | MAXEON 5



Całkowicie odmienne. Zdecydowanie lepsze.

Chcesz wykorzystać cały swój potencjał. Aby przeznaczyć energię na rzeczy, o które dbasz. Aby dać z siebie co najlepsze — nawet w trudnych chwilach.

Dlaczego więc panele fotowoltaiczne miałyby być inne?

Tylko moduł Maxeon 5 AC łączy w sobie panele fotowoltaiczne o największej mocy w Europie¹ z zaawansowaną technologią mikroinwertera firmy Enphase, która maksymalizuje ich wyjątkowy potencjał. Efekt? Aż 50% więcej energii niż w przypadku systemów paneli konwencjonalnych w okresie 25 lat² oraz wyjątkowo wysoki uzysk energii w warunkach rzeczywistych. Nasz system budzi się wcześniej i pozostaje aktywny dłużej niż panele konwencjonalne³, pracując równie ciężko jak Ty.

Możesz sprawdzać wydajność pracy systemu w trybie online i cieszyć się spokojem wynikającym z najlepszej w swojej kategorii 25-letniej ochrony gwarancyjnej⁴ oraz z naszego 35-letniego doświadczenia w branży.

Nareszcie, panele fotowoltaiczne dla domu, które pracują ciężiej — i inteligentniej.

Powering Positive Change™

Technologia fotowoltaiczna SunPower jest projektowana i wytwarzana przez Maxeon Solar Technologies, globalnego lidera innowacji w zakresie energii słonecznej.

- Działamy w Europie od 2007 roku
- **300 tys.** klientów na całym świecie
- Wiodące w branży inwestycje w badania i rozwój⁵
- **Ponad 900** patentów w branży⁶
- **11** rekordów świata w zakresie technologii fotowoltaicznych od 2007 roku⁷



Czym jest mikroinwerter?

Mikroinwerter to małe urządzenie elektroniczne instalowane pod każdym panelem fotowoltaicznym. Jego głównym zadaniem jest konwertowanie prądu stałego (DC) w panelach fotowoltaicznych na prąd zmienny (AC), który można wykorzystać w domu lub wyeksportować do sieci energetycznej.



Prostota dużej mocy.

Panele o dużej mocy nie wymagają tak dużej powierzchni na dachu. W poniższym przykładzie 15 paneli Maxeon 5 zapewnia taką samą moc jak system 20 paneli konwencjonalnych⁸. Pozwala to uzyskać zwartość konstrukcji i wolną przestrzeń do rozbudowy systemu, jeśli energia będzie potrzebna do zasilania samochodu lub urządzeń w domu. Dzięki ukrytym pod każdym panelem mikroinwerterom nie musisz instalować topornych inwerterów łańcuchowych na ścianach. Czasami „mniej” może oznaczać „więcej”.

System z inwerterem łańcuchowym

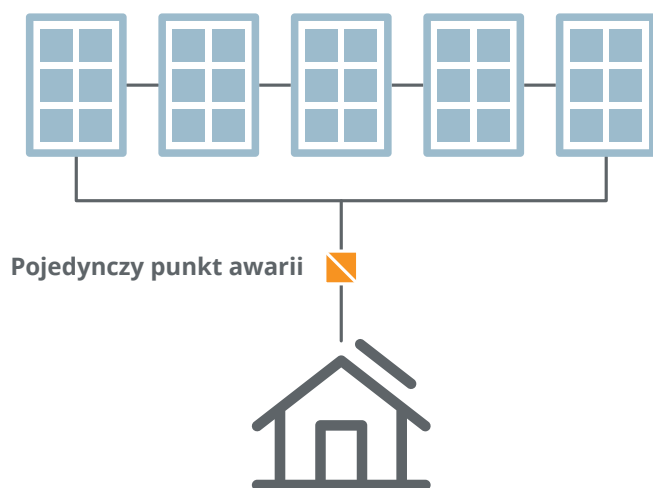
A

System modułów Maxeon 5 AC



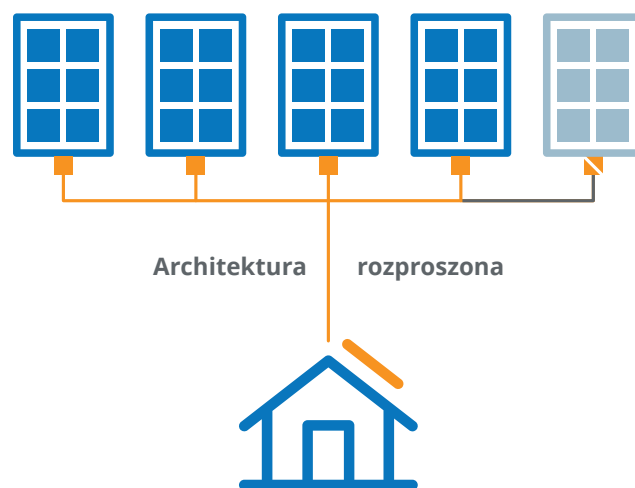
W konwencjonalnej konfiguracji jeden inwerter steruje pracą całego systemu fotowoltaicznego, stanowiąc także pojedynczy punkt potencjalnej awarii.

Moduł Maxeon 5 AC rozkłada to ryzyko na każdy panel dzięki znacznie bardziej niezawodnej technologii: mikroinwerterom Enphase wspieranym 25-letnią gwarancją.



0% mocy systemu

w razie awarii 1 inwertera łańcuchowego



80% mocy systemu

w razie awarii 1 mikroinwertera



Zmaksymalizuj oszczędności i ogranicz problemy.

SunPower Maxeon 5 to panele fotowoltaiczne o największej mocy w Europie, cechujące się najwyższą trwałością na rynku⁹ i wspierane czołową w branży gwarancją¹⁰. W połączeniu z mikroinwerterami Enphase system ten, przez okres 25 lat, wytwarza o 50% więcej energii niż panele konwencjonalne². To po prostu najbardziej zaawansowana technologia fotowoltaiczna na Twój dach.

Lepsza technologia. Lepsza współpraca.

Niech każda chwila będzie udana.

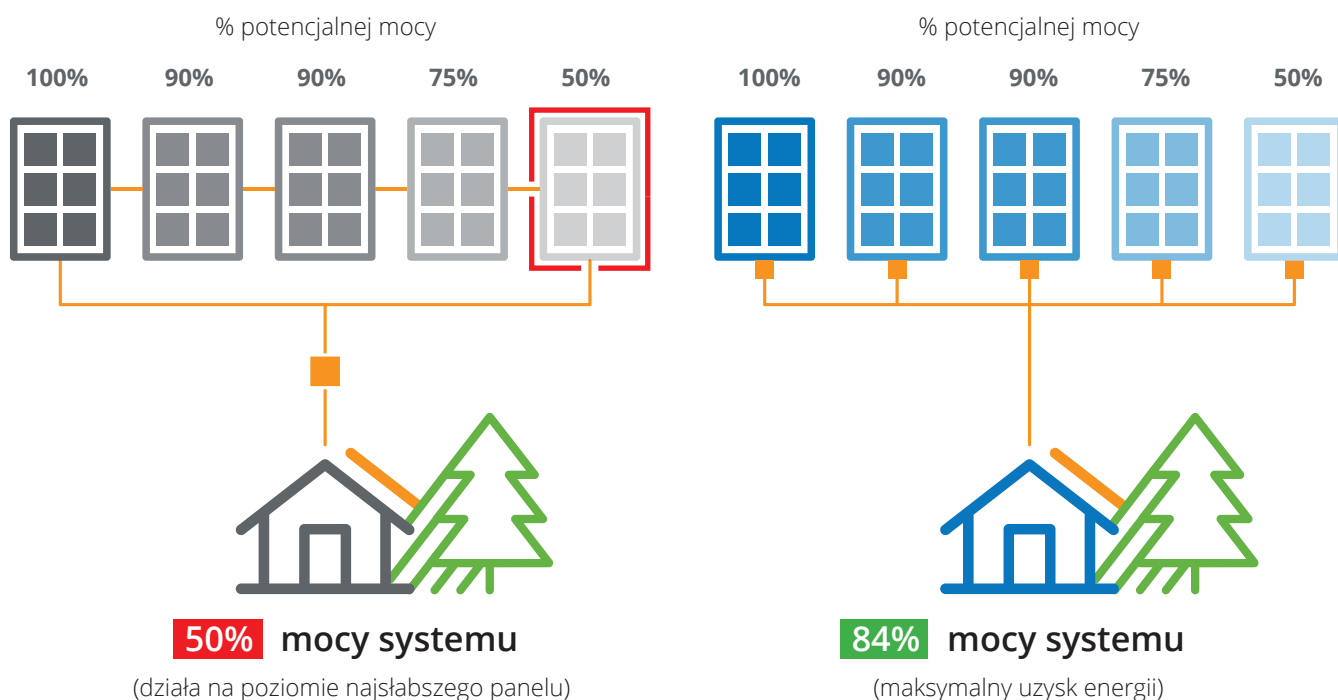
Każdy moduł Maxeon 5 AC działa autonomicznie, podnosząc niezawodność całego systemu i zwiększając wydajność Twojej instalacji. W przypadku technologii konwencjonalnej cały system działa tak, jak jego najsłabsze ogniwo. Może to drastycznie obniżyć uzysk energii z powodu zacienienia lub innych wyzwań w warunkach rzeczywistych, nawet tak niewielkich jak opadające liście.



System z inwerterem łańcuchowym

A

System modułów Maxeon 5 AC



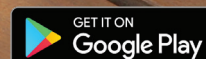
Topologia wyłącznie do celów poglądowych.



Zawsze w synchronizacji

Najbardziej zaawansowana w Europie technologia fotowoltaiczna – na Twoim dachu i w Twoich rękach.

Aplikacja Enphase Enlighten™



Monitorowanie na poziomie panelu*

Zyskaj pewność co do wydajności systemu dzięki danym na temat każdego panelu.

Dane, takie jak zużycie energii, oszczędności i wydajność na poziomie modułu, mogą nie być dostępne dla niektórych klientów.



Podgląd w czasie rzeczywistym*

Sprawdź dane dotyczące energii i otoczenia na połączonym z siecią urządzeniu i udostępniaj swoje wyniki w mediach społecznościowych.



*Dane dostarczane średnio w pięciominutowych odstępach.



Automatyczne aktualizacje oprogramowania

Bądź na bieżąco ze wszystkimi zmianami w cenniku energii elektrycznej oraz udoskonaleniami systemu, bez zbędnych problemów.

Zdalna pomoc techniczna

Brama komunikacyjna Enphase Envoy™ łączy system fotowoltaiczny z Internetem, umożliwiając bieżący dostęp do danych na temat wydajności systemu i zdarzeń krytycznych. Brama komunikacyjna Enphase wysyła automatyczne alerty o problemach technicznych do instalatora i umożliwia zdalne rozwiązywanie problemów.



Najlepsze rozwiązanie

Zainwestuj z poczuciem pewności, wiedząc, że jakość paneli SunPower Maxeon i mikroinwerterów Enphase jest potwierdzona. Każde z urządzeń zostało zaprojektowane z myślą o skrajnych warunkach atmosferycznych i przetestowane powyżej standardów branżowych, potwierdzając swoje osiągi w terenie. Każde jest także wspierane wiodącą w kategorii gwarancją¹¹ producenta¹².



SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

- Nr 1 w trwałości⁹
- 0,005% współczynnik zwrotów¹³
- 40-letni przewidywany okres eksploatacji¹⁴
- Sprzedane 3,5 mld ogniów, 35 mln paneli
- 25-letnia ochrona gwarancyjna na produkt, moc i serwis¹⁵



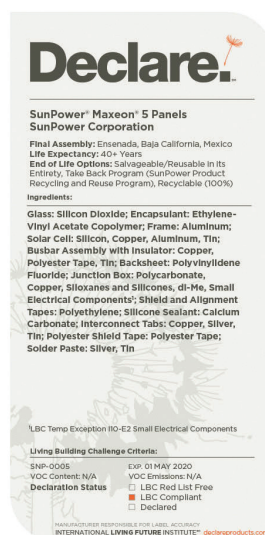
ENPHASE

- Testowane przez 1 mln godzin
- 0,05% współczynnik zwrotów mikroinwerterów
- Brak ruchomych części i wentylatorów
- 28 mln sprzedanych mikroinwerterów
- Wiodąca w kategorii gwarancja na inwerter

Lider zrównoważonego rozwoju w zakresie paneli fotowoltaicznych¹⁶.

Wierzmy, że panele fotowoltaiczne powinny być tak ekologiczne jak energia, którą wytwarzają. Panele SunPower Maxeon pomogły wypromować nowe standardy w zakresie transparentności branży fotowoltaicznej, odpowiedzialnego wykorzystania surowców i programów recyklingowych.

Etykiety Declare i Cradle to Cradle odnoszą się do paneli Maxeon 5 DC.





Chcesz przejść na energię słoneczną?

Jako czołowy producent najbardziej zaawansowanych paneli fotowoltaicznych na świecie potrafimy docenić wysoką jakość. Dlatego nawiązujemy partnerską współpracę z lokalnymi dystrybutorami i instalatorami, którzy optymalizują system fotowoltaiczny, uwzględniając lokalne warunki nasłonecznienia, materiały budowlane i przepisy. Nasi partnerzy są członkami lokalnej społeczności i znają najlepsze sposoby osiągnięcia celów w zakresie energii i środowiska naturalnego.

sunpower.maxeon.com

- 1 Na podstawie przeglądu arkusza danych stron internetowych 20 najlepszych producentów paneli 66-ogniowych wg. IHS — czerwiec 2020 r.
- 2 Źródło: Symulacja PVsyst. Założenia: Dach budynku mieszkalnego w Amsterdamie o kącie nachylenia 30 stopni, instalacja pionowa. Średni rozmiar systemu to 6,0 kWp. Moduł SunPower Maxeon ACM: Max 5 AC 415 W (Enphase IQ7A-72-x-INT). Moduły konwencjonalne: monokrystaliczne PERC 310 W (0,55% roczne tempo degradacji) + wiodący inwerter łańcuchowy.
- 3 Ogniwa fotowoltaiczne SunPower Maxeon lepiej przechwytywać światło z niebieskiego i czerwonego widma, zapewniając wyższy uzysk energii w warunkach zachmurzenia i niskiego oświetlenia. Technologia rozpraszania Enphase pozwala mikroinwerterom generować więcej energii przy wschodzie i zachodzie słońca, gdy światła jest mniej, zapewniając dłuższą pracę ogniw w ciągu dnia.
- 4 Gwarancja na panele zapewniają przez Maxeon Solar Technologies. Na podstawie przeglądu arkusza danych stron internetowych 20 najlepszych producentów wg. IHS — maj 2019 r. Gwarancja na mikroinwertery zapewniają przez Enphase. Na podstawie omówienia konkurencyjnych produktów Enphase, 2020 r.
- 5 W oparciu o inwestycje kumulatywne z lat 2007-2018. Osborne. „R&D spending analysis of 21 PV manufacturers”, PVTech.com 2019
- 6 Obejmuje patenty ze Stanów Zjednoczonych i innych rynków na świecie. Patenty ze Stanów Zjednoczonych podlegają wyłącznie licencji SunPower Corporation udzielanej Maxeon Solar Technologies. Patenty inne niż amerykańskie są własnością firmy Maxeon.
- 7 Źródło: Green i in., „Solar cell efficiency tables.” Postępy w fotowoltaice. Różne lata.
- 8 Piętnaście paneli SunPower 5 o mocy 415 W, wydajność 22,2%, w porównaniu do konwencjonalnych paneli o tych samych wymiarach (310 W, monokrystaliczne PERC, wydajność 19%, około 1,64 m²) Oba systemy zapewniają moc 6,2 kW (DC).
- 9 Jordan i in., „Robust PV Degradation Methodology and Application”, PVSC 2018.
- 10 Na podstawie przeglądu gwarancji w witrynach internetowych producentów z października 2019 r. dla 20 największych producentów wg. IHS 2019.
- 11 Informacje SunPower Maxeon uzyskane na podstawie przeglądu arkusza danych stron internetowych 20 najlepszych producentów wg. IHS — maj 2019 r. Na podstawie wewnętrznego omówienia konkurencyjnych produktów Enphase, 2020 r.
- 12 Panele fotowoltaiczne DC wspierane gwarancją SunPower Complete Confidence (25-letnia ograniczona gwarancja na produkt i moc). Mikroinwertery wspierane 25-letnią ograniczoną gwarancją na produkt (Enphase). Aby uzyskać gwarancję na produkty Enphase, moduły AC należy podłączyć do urządzeń monitorujących Enphase (ENVOY).
- 13 Badanie porównawcze: „SunPower DC Solar Module Warranty Claim Rate vs. Conventional Panels”. SunPower Corporation, 2019 r.
- 14 40-letni okres eksploatacji paneli SunPower. Dokumentacja techniczna SunPower, 2013 r.
- 15 Serwis dotyczy tylko modułów fotowoltaicznych pierwotnie zainstalowanych w Belgii, Francji, Niemczech, Włoszech, Holandii lub Wielkiej Brytanii. Zakres gwarancji zależy od kraju. Więcej informacji o warunkach gwarancji dla danego kraju, patrz strona maxeon.com/legal.
- 16 Panele SunPower zostały uhonorowane nagrodą 2019 Sustainability Award czasopisma pv magazine śledzącego wydarzenia na rynku fotowoltaicznym. Stanowi ona poświadczenie, że panele SunPower DC jako pierwsze uzyskały certyfikację Cradle to Cradle, a także certyfikację NSF za proces produkcji bez odpadów trafiających na wysypisk oraz długi przewidywany okres eksploatacji i możliwość recyklingu. Szczegóły można uzyskać na stronie [pv magazine](https://pv-magazine.com).

© 2020 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Więcej informacji na stronie www.maxeon.com/legal. Enphase, logo Enphase, IQ oraz inne znaki towarowe lub nazwy usług są znakami towarowymi firmy Enphase Energy, Inc.

Cradle to Cradle Certified™ to znak certyfikacyjny, na który licencję posiada Cradle to Cradle Products Innovation Institute. *Cradle to Cradle Certified™* to program wieloaspektowej certyfikacji służący do oceny produktów i materiałów pod względem ich bezpieczeństwa dla zdrowia ludzkiego i środowiska, sposobu projektowania zapewniającego możliwość stosowania w kolejnych cyklach eksploatacji w przyszłości oraz produkcję zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES