

SunPower Performance 7

Panel fotowoltaiczny dla domu

440-455 W | SPR-P7-XXX-BLK



Dwustronne
wytwarzanie energii



Technologia
szkło-szkło



Technologia shingled z
potrójnym podziałem
ogniwa

Wysoka produkcja energii w całym okresie eksploatacji

Konstrukcja ogniw w technologii shingled poprawia działanie w warunkach zacienienia i pomaga utrzymać niską temperaturę dla zwiększenia produkcji energii.

Zaprojektowane pod kątem rzeczywistych warunków pogodowych

Wytrzymała rama oraz konstrukcja połączeń ogniw zwiększają ochronę przed trudnymi warunkami pogodowymi, takimi jak wahania temperatury, obciążenie śniegiem czy grad.

Bez kompromisów w dziedzinie estetyki

Mniejsze metalowe przewody pozwalają uzyskać atrakcyjną, czarną powierzchnię paneli i bezproblemowo wkomponować je w każdy dach.

Zrównoważony rozwój u podstaw konstrukcji

Będąc jedną z 50 firm o najwyższym wskaźniku zrównoważonego rozwoju¹, Maxeon projektuje panele w taki sposób, aby zrównoważony rozwój był podstawą każdego etapu – od pozyskiwania materiałów i wytwarzania po śledzenie konfliktów i zerową tolerancję w zakresie naruszeń praw pracowników.

Corporate Knights



Lepszy produkt, lepsza gwarancja

Panele SunPower Performance 7 są objęte 30-letnią gwarancją.² Produkujemy je z myślą o długotrwałej wytrzymałości, zapewniając rękojmię w zakresie usterek dotyczących robocizny i materiałów na okres pełnych 30 lat.

Gwarancja na produkt i moc	30 lat
Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w 1. roku	99,0%
Maksymalna degradacja w ciągu roku	0,40%

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

Dowiedz się więcej o panelach SunPower Performance
sunpower.maxeon.com



Performance 7 MOC: 440–455 W | SPRAWNOŚĆ: do 22,4%

Parametry elektryczne, charakterystyka powierzchni przedniej w warunkach prób standardowych⁵

	SPR-P7-455-BLK SPR-P7-455-BLK-1500	SPR-P7-450-BLK SPR-P7-450-BLK-1500	SPR-P7-445-BLK SPR-P7-445-BLK-1500	SPR-P7-440-BLK SPR-P7-440-BLK-1500
Moc znamionowa (Pnom)	455 W	450 W	445 W	440 W
Tolerancja mocy	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Sprawność panelu	22,4%	22,2%	21,9%	21,7%
Napięcie znamionowe (Vmpp)	35,70 V	35,45 V	35,20 V	34,95 V
Prąd znamionowy (Impp)	12,75 A	12,70 A	12,65 A	12,60 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (+/-3%)	42,13 V	41,95 V	41,77 V	41,59 V
Prąd zwarciov (Isc) (+/-4%)	13,45 A	13,38 A	13,32 A	13,29 A

Uzysk z konstrukcji dwustronnej⁴

Pmax, 5% uzysku z konstrukcji dwustronnej	478 W	473 W	467 W	462 W
Isc, 5% uzysku z konstrukcji dwustronnej	14,12 A	14,05 A	13,99 A	13,95 A
Pmax, 10% uzysku z konstrukcji dwustronnej	501 W	495 W	490 W	484 W
Isc, 10% uzysku z konstrukcji dwustronnej	14,80 A	14,72 A	14,65 A	14,62 A
Pmax, 20% uzysku z konstrukcji dwustronnej	546 W	540 W	534 W	528 W
Isc, 20% uzysku z konstrukcji dwustronnej	16,14 A	16,06 A	15,98 A	15,95 A

Parametry elektryczne

Konstrukcja dwustronna (φ Pmax)	80% +/-10%
Maksymalne napięcie systemu	1000 V & 1500 V IEC
Temperatura	-40°C do +85°C
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	25 A
Temperaturowy współczynnik mocy	-0,29% / °C
Temperaturowy współczynnik napięcia	-0,25% / °C
Temperaturowy współczynnik natężenia prądu	0,045% / °C

Układ Opakowania

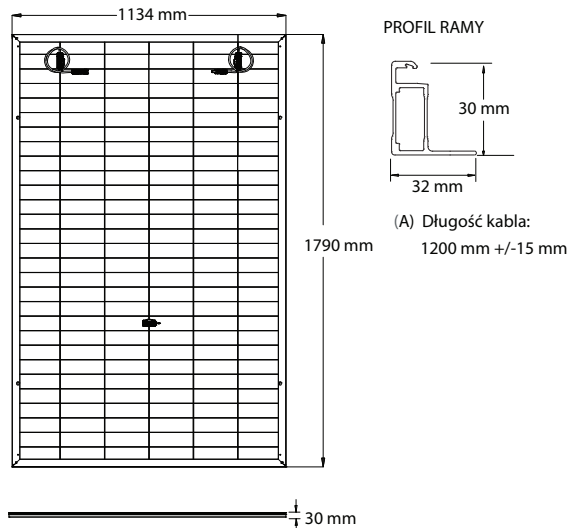
Liczba modułów na 1 paletę	36
Liczba modułów w 40ft HQ kontenerze	24
Liczba modułów w kontenerze/ liczba modułów na kontener	864

Testy i certyfikaty

Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730
Klasa odporności ogniowej	Class C (IEC 61730)
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy	ISO 45001:2018, recykling
Odporności na amoniak	IEC 62716
Test pyłu i piasku	IEC 60068-2-68
Test we mgle solnej	IEC 61701 (Poziom 8)
LeTID-Test	TUV 2fg 2689/04.19 (LeTID Detection)
Test PID	IEC 62804
Cradle to Cradle gecertificeerd™ Bronze	Linia paneli fotowoltaicznych certyfikowana w zakresie bezpieczeństwa materiałów, ochrony zasobów wodnych, ponownego wykorzystania materiałów, energii odnawialnej i zarządzania emisjami wulnku węgla oraz sprawliwości społecznej ⁵

Dane Mechaniczne

Ogniwa słoneczne	N-type Topcon
Szkle	2,0 mm + 2,0 mm , szkło wzmocnione o wysokiej przepuszczalności ciepła, powłoka antyrefleksyjna
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody bocznikujące
Złącze	Stąubli MC4 lub EVO2
Masa	24,8 kg
Maks. Obciążenie ⁶	Wiatr: 2400 Pa, 245 kg/m ² z przodu i z tyłu Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² z przodu
Odporność na uderzenia	Grad o średnicy 40 mm, przy prędkości 27,5 m/s
Rama	Stop aluminium anodowany w kolorze czarnym



1 Ranking Corporate Knights Global 100 2024:
<https://www.corporateknights.com/rankings/global-100-rankings/2024-global-100-rankings/the-20th-annual-global-100/>

2 Panele słoneczne Performance 7 są objęte 30-letnią gwarancją. Z zastrzeżeniem warunków i postanowień. Nie jest dostępna we wszystkich krajach. 30-letnia gwarancja wymaga rejestracji, w przeciwnym razie obowiązuje nasza 25-letnia gwarancja. Niedostępne dla paneli Performance wcześniejszej generacji, w przypadku których obowiązuje 25-letnia gwarancja.

3 Warunki prób standardowych (napromieniowanie 1000 W/m², współczynnik masy powietrza 1,5 AM, 25° C). Standard kalibracji NREL: Prąd SOMS, napięcie – LACCS FF.
4 Dodatkowy uzysk z tylnej strony panelu w porównaniu z mocą przedniej strony panelu w warunkach STS. Zależy od montażu (konstrukcja, wysokość, kąt nachylenia itp.) oraz albedo powierzchni montażu.

5 Panele SunPower Performance (DC) otrzymały certyfikat Cradle to Cradle Certified™ Bronze - www.c2ccertified.org/certified-products/maxeon-performance-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.

Zaprojektowano w Stanach Zjednoczonych
Zmontowano w Chinach

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.



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.

SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

552404 REV A / A4_PL
Data publikacji: marzec 2024