

Technologia ogniw
w strukturze gontu

Dwustronny

System
Glass-Glass
w ramieIdealny dla
dużych
instalacji

PERFORMANCE 5 UPP

ZAKRES MOCY: 545 – 520 W

Panel SunPower Performance 5 UPP został zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom stawianym każdej współczesnej elektrowni słonecznej. Obustronne generowanie energii w połączeniu z technologią ogniw G12 (210 mm) zapewniają mu większą efektywność, która dzięki solidnej ramie i technologii glass/glass wytrzyma jeszcze więcej.

Performance 5 UPP to niezrównana jakość poparta najdłuższą w branży gwarancją i wydłużonym cyklem życia modułów - aż do 35 lat. Panele SunPower Performance łączą sprawdzone rozwiązania fotowoltaiczne z autorskim knowhow i wieloletnim doświadczeniem firmy z zakresu materiałoznawstwa, inżynierii i produkcji, zapewniając jeszcze wyższą niezawodność.

Trwałość gwarantująca więcej energii

Zaprojektowany z myślą o działaniu w niekorzystnych warunkach otoczenia, takich jak zacienienie, dzienne zmiany temperatury czy wysoka wilgotność. Panel SunPower Performance 5 UPP doskonale sprawdzi się w przypadku każdej instalacji, dając właścicielom gwarancję odpowiednich uzysków energii.

Lider w zakresie innowacji

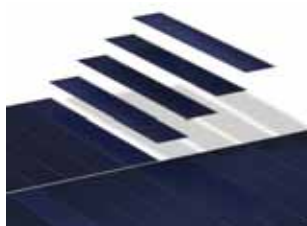
Panele SunPower Performance to najczęściej instalowane panele z technologią ogniw w strukturze gontu na świecie — innowacyjne rozwiązanie, które wspiera rosnące portfolio patentów firmy na całym świecie²

**+4GW
mocy****60+
krajów****90+
patentów**

Lepszy produkt. Lepsza gwarancja.

Każdy panel SunPower Performance jest wytwarzany z gwarancją dostarczania większej ilości energii w sposób niezawodny, co potwierdza 25-letnia gwarancja produktowa oraz 30-letnia gwarancja użytkownika.

- Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w roku 98.0%
- Maksymalna degradacja w ciągu roku 0.45%
- Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w 30 r. 85.0%

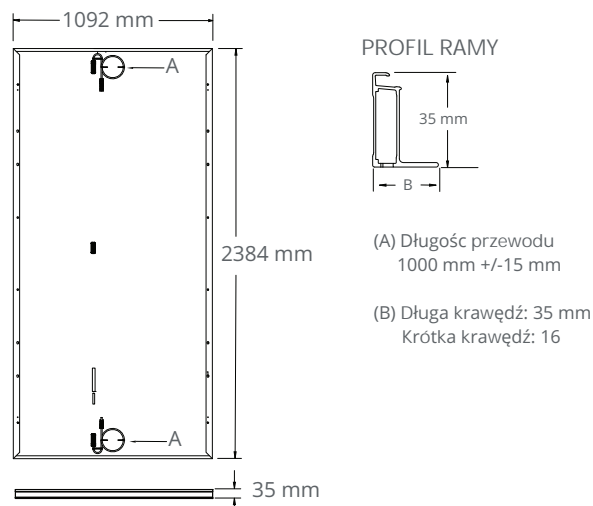


DANE ELEKTRYCZNE - CZĘŚĆ PRZEDNIA - CHARAKTERYSTYKA STC						
Model	SPR-P5-545-UPP	SPR-P5-540-UPP	SPR-P5-535-UPP	SPR-P5-530-UPP	SPR-P5-525-UPP	SPR-P5-520-UPP
Moc znamionowa (Pnom) ⁴	545 W	540 W	535 W	530 W	525 W	520 W
Tolerancja mocy	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%	+3/0%
Sprawność panelu	21.0%	20.8%	20.6%	20.4%	20.2%	20.0%
Napięcie znamionowe (Vmpp)	39.4 V	39.1 V	38.8 V	38.5 V	38.2 V	37.9 V
Prąd znamionowy (Impp)	13.85 A	13.83 A	13.81 A	13.78 A	13.76 A	13.74 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc) (+/-3%)	47.8 V	47.6 V	47.4 V	47.1 V	46.8 V	46.5 V
Prąd zwarcia (Isc) (+/-3%)	14.78 A	14.76 A	14.74 A	14.71 A	14.66 A	14.64 A
Maksymalne napięcie systemu	1500 V IEC					
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	25 A					
Temperaturowy współczynnik mocy	-0.34% / ° C					
Temperaturowy współczynnik napięcia	-0.28% / ° C					
Temperaturowy współczynnik natężenia prądu						

Bifacialność (φPmax)	≥65%					
PmaxBiF05	563 W	558 W	552 W	547 W	542 W	537 W
IscBiF05	15.26 A	15.24 A	15.22 A	15.19 A	15.14 A	15.12 A
PmaxBiF10	580 W	575 W	570 W	564 W	559 W	554 W
IscBiF10	15.74 A	15.72 A	15.7 A	15.67 A	15.61 A	15.59 A
PmaxBiF20	616 W	610 W	605 W	599 W	593 W	588 W
IscBiF20	16.7 A	16.68 A	16.66 A	16.62 A	16.57 A	16.54 A

Testy i Certyfikaty	
Testy standardowe ⁵	IEC 61215, IEC 61730 Rated to 1500 V
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Zgodność z przepisami OŚZiB	OHSAS 18001:2007, Recycling Scheme
Proba amoniakalna	IEC 62716
Proba na pustyni	MIL-STD-810G
Proba mgły solnej	IEC 61701 (maksymalna srogość)
LeTID Test ⁶	IEC 61215 (MQT 23.1 LeTID detection) projekt standardu
Proba PID	IEC 62804
Dostępne zestawienia ⁷	TUV

Warunki działania i dane mechaniczne	
Temperatura	Od -40°C do +85°C
Odp. na uderzenia	Grad o średnicy 25 mm przy prędkości 23 m/s
Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczne PERC
Szkoło hartowane	Wysokoprzepuszczalne, hartow., anytrefleksyjne
Skrzynka przyłączy	IP-67, Renhe ZJRH 05-8 or Zerun Z4S lub Staubli Evo2, 3 diody obejścia
Waga	31.5 kg
Max. obciążenie	Wiatr: 2400 Pa, 245 kg/m ² z przodu i tyłu Snieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² z przodu
Rama	Klasa 2, anodyzowana na kolor srebrny



1 Przewidywany okres eksploatacji paneli Performance to 35 lat.

Źródło: „SunPower P-Series Technology Technical Review”, Leidos Independent Engineer Report. 2016

2 W zależności od łańcucha dostaw.

3 SunPower Performance Series – Thermal Performance, Z.Campeau 2016.

4 Pomiar przy standardowych warunkach próby (STC): napromieniowanie 1000 W/m², AM 1.5, i temperatura ogniwa 25° C.

5 Klasa C, Klasa palności wg. IEC 61730.

6 Czulość LID według badań Fraunhofer CSP zgodna z normą IEC 61215 (MQT 23.1 LeTID). 0.5% utrata mocy po 700 godzinach.

© 2020 Maxison Solar Technologies, Ltd. All Rights Reserved. View warranty, patent and trademark information at maxison.com/legal.

Import i dystrybucja komponentów PV

ENERGYNAT
TRADE

www.energynat.trade

Masz pytanie? Skontaktuj się

+ 48 784 312 719

+ 48 602 742 447

+ 48 532 160 171

lub zamowienia@energynat.pl

Szukasz niezawodnych komponentów PV w najlepszej cenie? Skorzystaj z oferty

DUŻE RABATY na MEGAWATY

Zadzwoń i zapytaj o szczegóły

