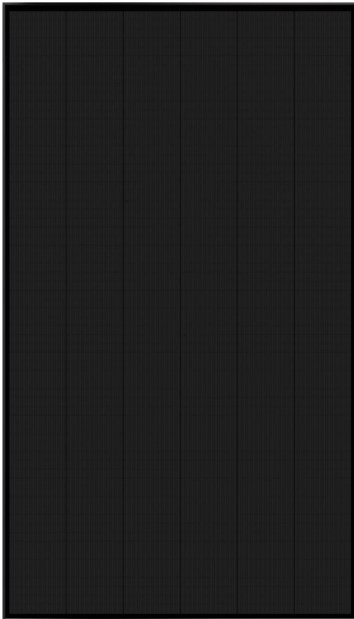


Panele fotowoltaiczne dla domów

Panele SunPower Performance powstały na bazie ponad 30-letniego doświadczenia firmy SunPower w zakresie materiałów i produkcji. Wylimitowano w nich najslabsze elementy konstrukcji konwencjonalnych paneli, aby zapewnić wyjątkową moc, niezawodność i oszczędność energii.¹



Wysoka moc

Usprawniony obszar aktywny i pojedyncze ogniwa PERC optymalizują moc, ograniczając przy tym koszty systemu.



Wysoka wydajność

Do 7% więcej energii z tej samej powierzchni, w porównaniu do konwencjonalnych modułów monokrystalicznych, w ciągu 25 lat.² Wyższe osiągi w porównaniu z konwencjonalnymi panelami w warunkach częściowego zacinienia dzięki zastosowaniu unikalnego obwodu równoległego. Firmowa konstrukcja elektrycznej szyny zbiorczej ogranicza straty energii, pozwalając uzyskać maksymalną produkcję w warunkach zacinienia rano i wieczorem i w przypadku zabrudzenia paneli.



Wysmakowana estetyka

Panele SunPower® Performance, wyposażone w czarną ramę i czarną blachę tylną, tworzą estetyczną całość i wyglądają atrakcyjnie na każdej połąci dachowej.

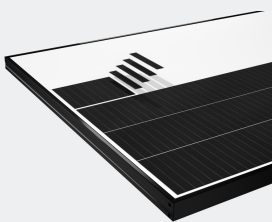


Wysoka niezawodność

Panele SunPower Serii Performance to najczęściej stosowane panele o technologii łączenia ogniw w strukturze gontu (Shingled) na świecie.³ Innowacyjny sposób zachodzenia ogniw ogranicza problemy w zakresie niezawodności powiązane z konwencjonalnymi panelami o styku przednim, eliminując stosowanie delikatnych taśm i łączy lutowanych na ogniwach. SunPower wspiera swoje produkty wiodącą w branży gwarancją całkowitej pewności. Panele SunPower Performer objęta jest gwarancją wytworzenia ponad 97,5% energii w ciągu pierwszego roku, a następnie spadku uzysku o 0,5%, aż do 85,5% po upływie 25 lat.

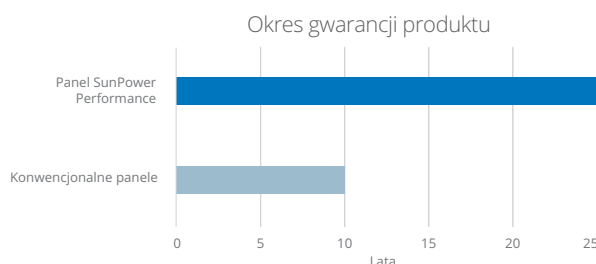


Stworzone z myślą o wydajności



- Solidna i elastyczna technologia łączenia ogniw. Wyjątkowa niezawodność.
- Przewodzące spoiwo sprawdzone w przemyśle lotniczym.
- Połączenia redundantne ogniwa do ogniwa.
- Ograniczona temperatura panelu dzięki unikatowej elektrycznej szynie zbiorczej.

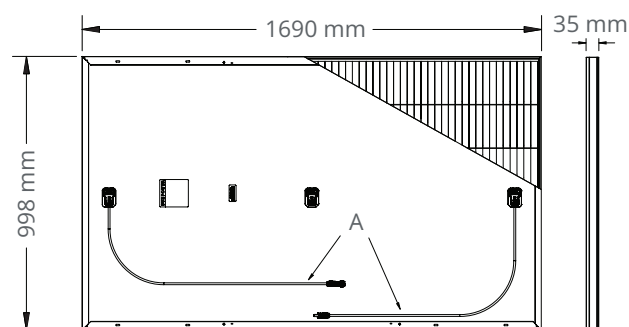
25-letnia połączona gwarancja



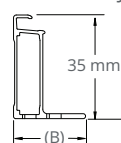
| Dane elektryczne | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | SPR-P3-335-BLK | SPR-P3-330-BLK | SPR-P3-325-BLK | SPR-P3-320-BLK | SPR-P3-315-BLK |
| Moc znamionowa (P _{nom}) ⁴ | 335 W | 330 W | 325 W | 320 W | 315 W |
| Tolerancja mocy | +5/-0% | +5/-0% | +5/-0% | +5/-0% | +5/-0% |
| Sprawność panelu | 19,9% | 19,6% | 19,3% | 19,0% | 18,7% |
| Napięcie znamionowe (V _{mpp}) | 36,8 V | 36,4 V | 35,9 V | 35,4 V | 34,9 V |
| Prąd znamionowy (I _{mpp}) | 9,11 A | 9,07 A | 9,05 A | 9,04 A | 9,03 A |
| Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) | 44,2 V | 43,9 V | 43,6 V | 43,1 V | 42,5 V |
| Prąd zwarciovowy (I _{sc}) | 9,76 A | 9,72 A | 9,69 A | 9,68 A | 9,66 A |
| Maksymalne napięcie systemu | 1000 V IEC | | | | |
| Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego | 18 A | | | | |
| Temperaturowy współczynnik mocy | -0.36% / °C | | | | |
| Temperaturowy współczynnik napięcia | -0.29% / °C | | | | |
| Temperaturowy współczynnik natężenia prądu | 0.05% / °C | | | | |

| Testy i certyfikaty | |
|--|--|
| Testy standardowe ⁵ | IEC 61215, IEC 61730 |
| Certyfikaty jakości | ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 |
| Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa | OHSAS 18001:2007, Recycling Scheme |
| Próba amoniakalna | IEC 62716 |
| Próba na pustyni | MIL-STD-810G |
| Próba mgły solnej | IEC 61701 (maksymalna surowość) |
| Próba PID | Bez degradacji wywołanej napięciem: 1000 V |
| Dostępne zestawienia | TUV |

| Warunki działania i dane mechaniczne | |
|--------------------------------------|---|
| Temperatura | Od -40°C do +85°C |
| Odporność na uderzenia | Grad o średnicy 25 mm, przy prędkości 23 m/s |
| Ogniwa słoneczne | Monokrystaliczne PERC |
| Szkoło hartowane | Wysokoprzepuszczalne, hartowane, antyrefleksyjne |
| Skrzynka przyłączeniowa | IP-67, Wielostykowa (MC4), 3 diody obejścia |
| Masa | 18,1 kg |
| Maks. obciążenie | Wiatr: 2400 Pa, 245 kg/m ² przodu i z tyłu Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² przodu |
| Rama | Klasa 1, anodyzowana na kolor czarny (najwyższa klasa AAMA) |



Profil ramy



(A) Długość przewodu: 1200 mm +/-15 mm

(B) Długa krawędź: 32 mm

Krótka krawędź: 24 mm

- Niezależne badanie zacieniania wykonane przez CFV Laboratory.
- SunPower 335 W, sprawność 19,9%, w porównaniu z panelem konwencjonalnym w układzie o tych samych rozmiarach (310 W, sprawność 19%, około 1,64 m²), 3% więcej energii na każdy wat (na podstawie plików PVSystem PAN dla przeciętnych warunków klimatycznych w UE), tempo degradacji wolniejsze o 0,25%/rok (Leidos Report. „SunPower P-Series Technology Technical Review”, 2017).
- Osborne. „SunPower supplying P-Series modules to a 125MW NextEra project”. PV-Tech.org. Marzec 2017 r.
- Pomiar przy standardowych warunkach próby (STC): irradancja 1000 W/m², AM 1,5; temperatura ogniwa 25°C.
- Klasa C, klasa palności wg. IEC 61730.

Zaprojektowano w USA
Moduły zmontowane w Chinach

Więcej informacji na stronie www.sunpowercorp.com.
Specyfikacje zawarte w niniejszym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

©2020 SunPower Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. SUNPOWER i logo SUNPOWER są zarejestrowanymi znakami towarowymi SunPower Corporation w Europie, U.S.A. i innych krajach.

☎ 00 800 855 81111

Należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa i montażu.

SUNPOWER®

PERFORMANCE

534816 REV B / A4_PO

Data publikacji: maj 2020