



## PERFORMANCE 3 AC

Zakres mocy: 370–385 W

Nowe moduły SunPower Performance 3 AC łączą w sobie rozszerzoną technologię całkowicie czarnego gontu z najbardziej zaawansowaną technologią inwerterów na świecie. Wynikiem tego jest eleganckie, zoptymalizowane w działaniu rozwiązanie pasujące do każdego dachu.

Wspierane najlepszą w branży gwarancją i oferujące 35-letni szacunkowy okres użytkowania<sup>1</sup>, panele SunPower Performance wzbogacają ogniwa ze stykami przednimi o 35-letnie doświadczenie w zakresie inżynierii i produkcji, eliminując typowe dla paneli konwencjonalnych problemy z niezawodnością.

### Fabrycznie instalowany mikroinwerter (MI)

- Zintegrowany moduł AC
- Wspierany 25-letnią ograniczoną gwarancją na produkt Enphase
- Zaprojektowany przez Enphase dla modułów SunPower AC



### Trwałość gwarantująca więcej energii

Zaprojektowane z myślą o niekorzystnych warunkach otoczenia, takich jak zacienienie, dzienne zmiany temperatury czy wysoka wilgotność, panele SunPower Performance 3 zapewniają nawet 7% więcej energii na jednostkę powierzchni przez 25 lat w porównaniu do konwencjonalnych monokrystalicznych paneli PERC<sup>2</sup>.

### Historia innowacyjnego przywództwa

Panele SunPower Performance to najczęściej instalowane panele z technologią ogniw w strukturze gontu w branży — innowacyjne rozwiązanie, które wspiera rosnące portfolio patentów na całym świecie<sup>3</sup>.



Ponad 4 GW  
zainstalowane



Ponad 60  
krajów



Ponad 90  
patentów

### Lepszy produkt. Lepsza gwarancja.

Każdy panel SunPower Performance jest wytwarzany z gwarancją dostarczenia większej ilości energii w sposób niezawodny — co potwierdza przez 25 lat użytkowania gwarancja SunPower Complete Confidence.

- Minimalna gwarantowana moc wyjściowa po 1 roku 98,0%
- Maksymalna degradacja w ciągu roku 0,45%
- Minimalna gwarantowana moc wyjściowa po 25 roku 87,2%

## PERFORMANCE 3 AC Moc: 370–385 W

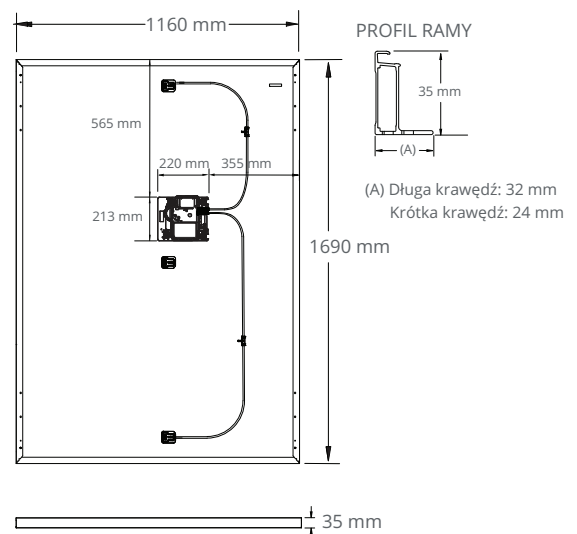
Parametry elektryczne (AC)	
Model inwertera: IQ 7A	przy 230 VAC
Szczytowa moc wyjściowa	366 VA
Maks. ciągła moc wyjściowa	349 VA
Napięcie znamionowe (L–N) (zakres)	219–264 V
Maks. ciągły prąd wyjściowy	1,52 A
Maks. liczba jednostek na obwód lokalny 20 A (L–N)	10
Sprawność ważona <sup>4</sup>	96,5%
Częstotliwość znam.	50 Hz
Poszerzony zakres częst.	45–55 Hz
Prąd zwarciovy AC po 3 cyklach	5,8 A rms
Klasa przepięciowa, gniazdo AC	III
Prąd sprzężenia zwr., gniazdo AC	18 mA
Nastawa wsp. mocy	1,0
Przysp./spow. wsp. mocy (regulowane)	0,8 / 0,8

Parametry elektryczne (DC)				
	SPR-P3-385-BLK- E3-AC	SPR-P3-380-BLK- E3-AC	SPR-P3-375-BLK- E3-AC	SPR-P3-370-BLK- E3-AC
Moc znam. <sup>5</sup> (P <sub>nom</sub> )	385 W	380 W	375 W	370 W
Tol. mocy	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Sprawność modułu	19,6%	19,4%	19,1%	18,9%
Wsp. temp. (moc)	–0,34%/°C			
Tol. zacięcia	Zintegrowane śledzenie punktu mocy maks. na poziomie modułu			

Dane mechaniczne	
Ogniwa fotowoltaiczne	Monokrystaliczne PERC
Szkoło z przodu	Hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności świetlnej z powłoką antyrefleksyjną
Skrzynka przyłączeniowa	IP-68, PV4S, 3 diody bocznikujące
Ochrona przed warunkami atmosferycznymi	Ochrona mikroinwertera - IP67 (UL: NEMA typ 6)
Rama	Klasa 1, anodyzowana na kolor czarny
Masa	22,2 kg

Warunki testowe	
Temp. robocza	–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 testowe	Wiatr: 2400 Pa, 245 kg/m <sup>2</sup> (z tyłu) Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> (z przodu)
Nominalne obciążenie <sup>6</sup>	Wiatr: 1600 Pa, 163 kg/m <sup>2</sup> (z tyłu) Śnieg: 3600 Pa, 367 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25-letnia ograniczona gwarancja na moc</li> <li>• 25-letnia ograniczona gwarancja na produkt</li> </ul>
Gwarancja na mikroinwerter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25-letnia ograniczona gwarancja na produkt objęte gwarancją Enphase<sup>7</sup></li> </ul>
Certyfikacje i zgodność z przepisami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61215, 61730<sup>8</sup></li> <li>• IEC 62109-1, 62109-2</li> <li>• IEC 61000-6-3</li> <li>• AS4777.2, RCM</li> <li>• IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99</li> <li>• VDE-AR-N-4105</li> </ul>
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2004, ISO 14001:2008
Test PID	1000 V: IEC 62804
Dostępne aprobaty	TUV <sup>8</sup> , EnTest
Zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa	OHSAS 18001:2007, Schemat recyklingu



1. Przewidywany okres eksploatacji paneli Performance to 35 lat. Źródło: „SunPower P-Series Technology Technical Review”, Leidos Independent Engineer Report, 2016.
2. SunPower 385 W, sprawność 19,6%, w połączeniu z mikroinwerterem IQ7A, w porównaniu z panelem konwencjonalnym w układzie o tych samych rozmiarach (310 W, ogniwa monokrystaliczne PERC, sprawność 19%, około 1,64 m<sup>2</sup>), 1% więcej energii na każdy wat (na podstawie przebiegów PVSIM dla przeciętnych warunków klimatycznych w UE), tempo degradacji niższe o 0,1% rocznie (na podstawie przeglądu gwarancji na stronach internetowych producentów z października 2020 r. dla 20 największych producentów wg IHS 2020), w połączeniu z inwerterem łańcuchowym.
3. Na podstawie danych o sprzedaży na 2. kwartał 2020 r.
4. Testy na podstawie normy EN 50530 (EU).
5. Pomiar przy standardowych warunkach próby (STC): napromieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1,5; temperatura ogniwa 25°C.
6. Uwzględniono współczynnik bezpieczeństwa 1,5.
7. Aby uzyskać gwarancję na produkty Enphase, moduły AC należy podłączyć do urządzeń monitorujących Enphase (ENVOY).
8. Klasa C, klasa palności wg normy IEC 61730, patrz moduł DC.

Zaprojektowano w USA  
Zmontowano w Chinach

Specyfikacje zawarte w niniejszym arkuszu danych mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2021 Maxison Solar Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje o gwarancji, patentach i znakach towarowych znajdują się pod adresem [maxison.com/legal](http://maxison.com/legal).

