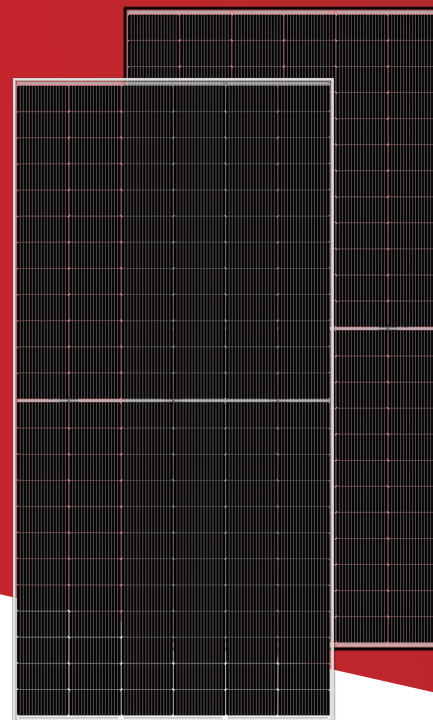


# Zosma™ M Pro

## 540-560W

Wysokowydajny dwupłaszczyznowy moduł mono z podwójnym szkłem



Technologia bifacial umożliwia dodatkowe pozyskiwanie energii z tylnej strony modułu (do 30%)



Doskonała wydajność przy niskim natężeniu promieniowania



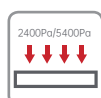
Lepsze wychwytywanie światła i jego konwersja na prąd elektryczny w celu zwiększenia mocy i niezawodności



Jeden z najniższych na rynku współczynników temperaturowych mocy



Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów

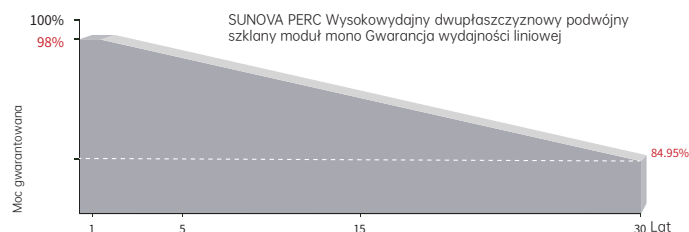


Maksymalne obciążenie statyczne  
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa  
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

## GWARANCJA LINIOWA



**15** Lat

Gwarancja na wykonanie produktu

**30** Lat

Gwarancja liniowego spadku mocy

**0.45** %

Roczna degradacja w okresie 30 lat

## KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/  
IEC62804/IEC60068/UL61730

ISO 9001: Norma zarządzania jakością

ISO 14001: Norma zarządzania środowiskowego

ISO 45001: Norma zarządzania systemem BHP

SA 8000: 2014 Społeczna odpowiedzialność

\* Różne rynki wymagają różnej certyfikacji. Równocześnie, nasze produkty podlegają ciągłym innowacjom. Proszę o potwierdzenie certyfikacji z regionalnym przedstawicielem sprzedaży.

## UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



\*Opcjonalne ubezpieczenie gwarancji.  
Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

144ogniw

Typ modułu	SS-BG540-72MDH		SS-BG545-72MDH		SS-BG550-72MDH		SS-BG555-72MDH		SS-BG560-72MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - $P_{mp}$ (W)	540	402	545	406	550	410	555	414	560	417
Napięcie obwodu - $V_{oc}$ (V)	49.42	46.65	49.51	46.73	49.60	46.82	49.68	46.90	49.76	46.97
Prąd zwarcioowy - $I_{sc}$ (A)	13.85	11.19	13.94	11.26	14.04	11.34	14.13	11.42	14.25	11.51
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - $V_{mp}$ (V)	40.71	38.11	40.76	38.16	40.83	38.22	40.89	38.28	40.95	38.33
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - $I_{mp}$ (A)	13.27	10.56	13.38	10.65	13.48	10.73	13.58	10.81	13.68	10.89
Sprawność modułu - $\eta_m$ (%)	20.90		21.10		21.29		21.48		21.68	

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZAKRESÓW MOCY (Z UWZGLĘDNIENIEM 13.5% PROMIENIOWANIA ODBITEGO)

Moc maksymalna - $P_{mp}$ (W)	591	597	602	608	613
Napięcie obwodu - $V_{oc}$ (V)	49.42	49.51	49.60	49.68	49.77
Prąd zwarcioowy - $I_{sc}$ (A)	15.16	15.26	15.37	15.44	15.54
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - $V_{mp}$ (V)	40.71	40.76	40.83	40.88	40.93
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - $I_{mp}$ (A)	14.52	14.64	14.75	14.86	14.98

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	2278 x 1134 x 30 mm
Waga	32.3 kg
Ogniwo	144 ogniwo, PERC monokrystaliczne
Szyba przednia	2.0mm, Powłoka antyrefleksyjna
Szyba tylna	2.0mm, Wysoka przenikalność
Rama	Anodyzowany stop aluminium (srebrny/czarny)
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4.0 mm <sup>2</sup>
Długość przewodu	300mm / 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Konfiguracja pakowania	36 pcs/Pallet; 720 pcs/40'HQ

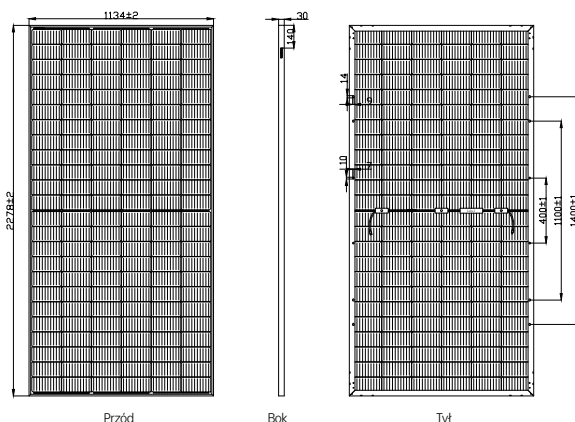
### PARAMETRY PRACY

Tolerancja mocy (W)	(0,+5)
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500
Maksymalny prąd nominalny dla połączenia szeregowego (A)	30
Temperatura pracy (°C)	-40~+85 °C
Maksymalne obciążenie	5400 Pa / 2400 Pa

### WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

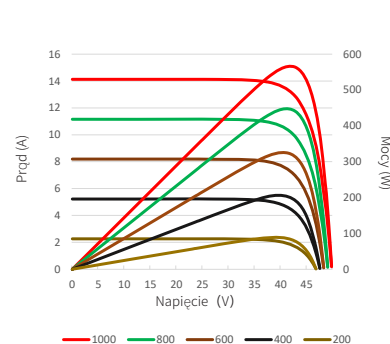
Współczynnik temperaturowy ( $P_{max}$ )	-0.33%/°C
Współczynnik temperaturowy ( $V_{oc}$ )	-0.26 %/°C
Współczynnik temperaturowy ( $I_{sc}$ )	+0.06 %/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

### WYMIARY MODUŁU (mm)

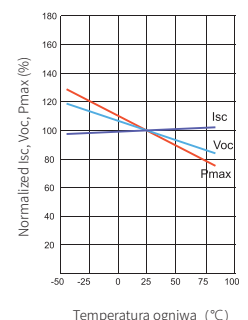


\* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm, Długość podana w mm.

Charakterystyka prądowo - napięciowa (550W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa



Web: [www.sunova-solar.com](http://www.sunova-solar.com)

E-mail: [info@sunova-solar.com](mailto:info@sunova-solar.com)

\* Parametry techniczne zawarte w tym arkuszu danych mogą się nieznacznie różnić. Sunova Solar nie gwarantuje, że są one całkowicie dokładne. Różne dane opcjonalne mogą dotyczyć różnych regionów lub cen. W celu potwierdzenia prosimy o kontakt z działem handlowym. Ze względu na ciągłe innowacje, badania i rozwój oraz doskonalenie produktów, Sunova Solar zastrzega sobie prawo do dostosowania informacji zawartych w niniejszej karcie katalogowej w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Klient powinien uzyskać najnowszą wersję arkusza danych podczas podpisywania umowy i uczynić go integralną częścią wiążącej umowy podpisanej przez obie strony. Pliki z tłumaczeniem na język chiński (lub inny język) niniejszego arkusza danych służą wyłącznie jako odniesienie. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją angielską a chińską (lub innymi wersjami językowymi), wersja angielska będzie rozstrzygająca.