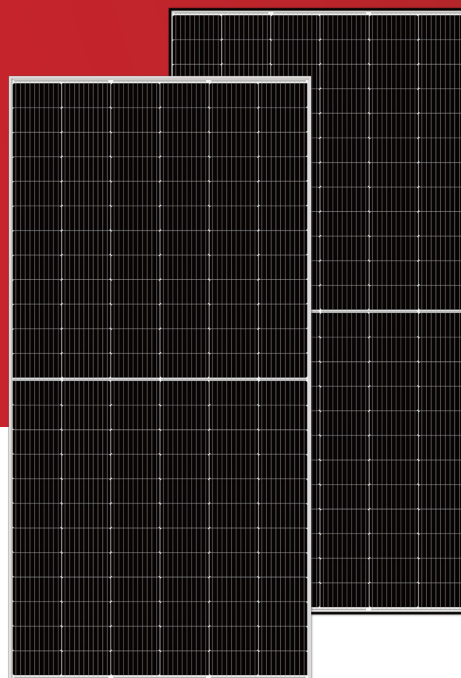




Zosma™ M Pro

540-560W

Wysokowydajny dwupłaski 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

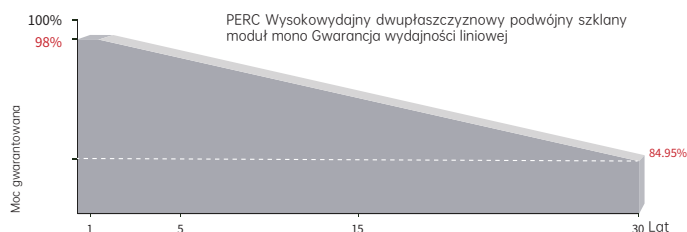


Maksymalne obciążenie statyczne
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



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

SA8000: 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 - η_m (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25 °C , Spectra at AM1.5

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m², 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	31.5 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 ²
Długość przewodu	300mm / 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Konfiguracja pakowania	36 pcs/Pallet; 720 pcs/40'HQ

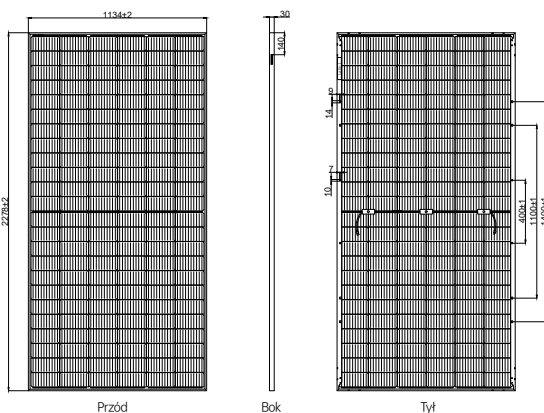
PARAMETRY PRACY

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

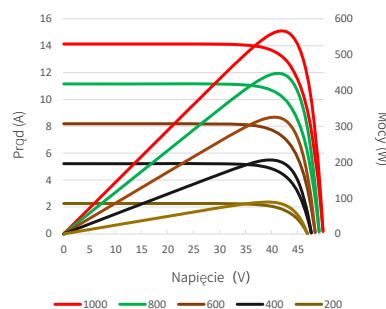
Współczynnik temperaturowy (P_{max})	-0.33%/°C
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.26%/°C
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.06%/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

WYMIARY MODUŁU (mm)

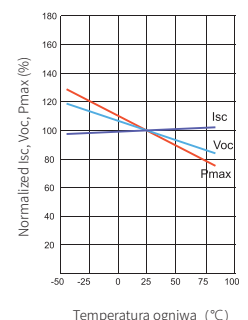


* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm, Długość podana w mm.

Charakterystyka prądowo - napięciowa (550W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa



THORNOVA SOLAR

SUNOVA SOLAR

Web: www.sunovathornova.com

E-mail: info@sunova-solar.com

* Parametry techniczne zawarte w tej karcie katalogowej mogą różnić się w zależności od regionu. Sunova Solar i Thornova Solar nie gwarantują ich pełnej dokładności. Ze względu na ciągłe innowacje, badania, rozwój i udoskonalanie produktów, Sunova Solar i Thornova Solar zastrzegają sobie prawo do zmiany informacji zawartych w tym arkuszu danych w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Zachęcamy klientów do nabycia najnowszej wersji tego arkusza danych i włączenia go jako nieodłącznego elementu prawnie wiążącej umowy ratyfikowanej przez obie strony. Tłumaczenie tej karty katalogowej na język chiński (lub inny język) ma wyłącznie charakter poglądowy. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy wersją angielską a wersją chińską (lub innymi wersjami językowymi), wersja angielska będzie wiążąca.

Make it happen !

SD202408001PL