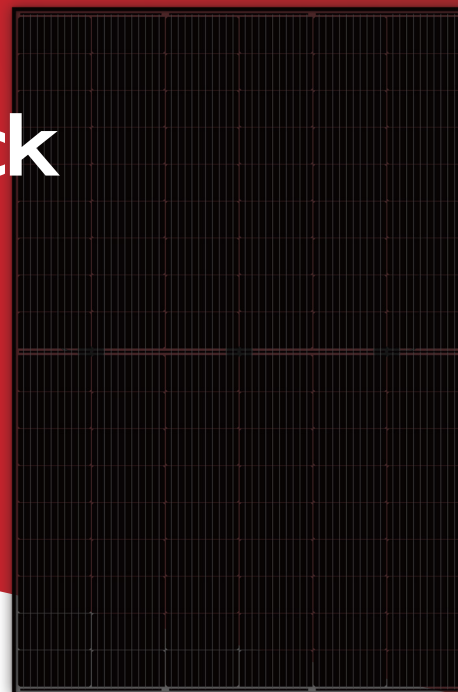


Zosma™ S Pro Black

400-420W

W pełni czarny, wysokowydajny, dwupłaszczyznowy, podwójnie szklany moduł mono



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



Doskonała wydajność przy niskim natężeniu promieniowania



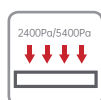
Lepsze wychwytywanie światła i jego konwersja na prąd elektryczny w celu zwiększenia mocy i niezawodności



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



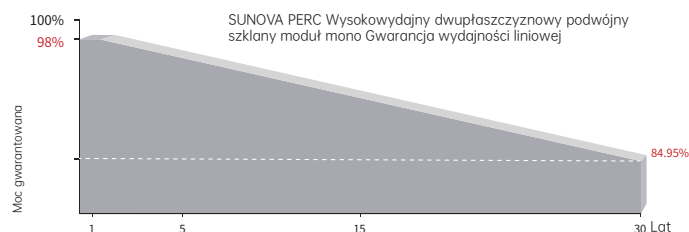
Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



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

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.

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

108ogniw

Typ modułu	SS-BG400-54MDH		SS-BG405-54MDH		SS-BG410-54MDH		SS-BG415-54MDH		SS-BG420-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - P_{mp} (W)	400	298	405	302	410	306	415	310	420	313
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	37.18	35.10	37.33	35.24	37.68	35.57	37.79	35.67	38.00	35.87
Prąd zwarcioowy - I_{sc} (A)	13.39	10.82	13.44	10.86	13.59	10.98	13.72	11.08	13.80	11.15
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	31.42	29.41	31.55	29.54	31.84	29.81	31.94	29.90	32.11	30.06
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	12.74	10.14	12.84	10.22	12.88	10.25	13.01	10.35	13.09	10.42
Sprawność modułu - η_m (%)	20.48		20.74		21.00		21.25		21.51	

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)	438	443	449	455	460
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	37.18	37.33	37.68	37.79	38.00
Prąd zwarcioowy - I_{sc} (A)	14.66	14.71	14.87	15.02	15.10
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	31.42	31.55	31.84	31.94	32.11
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	13.94	14.05	14.10	14.24	14.33

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	1722 x 1134 x 30 mm
Waga	24.2 kg
Ogniwo	108 ogniw, PERC monokrystaliczne
Szyba przednia	2.0mm, Powłoka antyrefleksyjna
Szyba tylna	2.0mm, Wysoka przenikalność
Rama	Anodowany na czarno stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4.0 mm ²
Długość przewodu	300mm / 1200 mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Konfiguracja pakowania	36 pcs/Pallet; 936 pcs/40'HQ

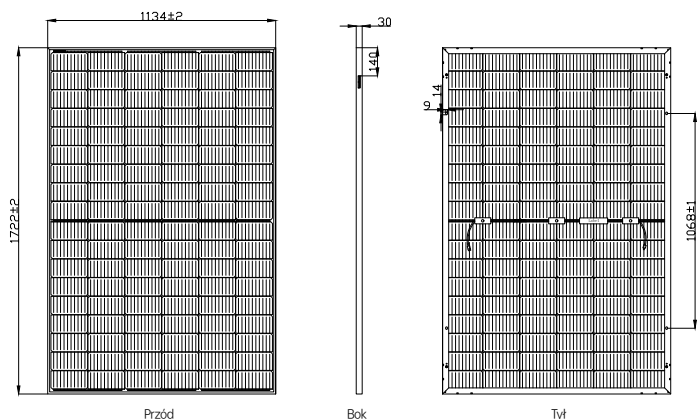
PARAMETRY PRACY

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

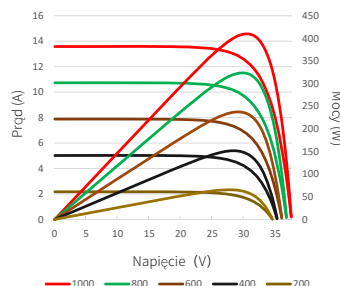
Współczynnik temperaturowy (P_{max})	-0.33 %/°C
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.26 %/°C
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.06 %/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

WYMIARY MODUŁU (mm)

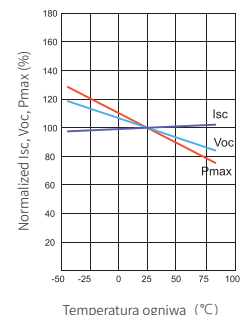


* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm, Długość podana w mm.

Charakterystyka prądowo - napięciowa (410W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniw



SUNOVA SOLAR
Pv Tech Expert.

TIER 1
BloombergNEF

Web: www.sunova-solar.com

E-mail: 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.