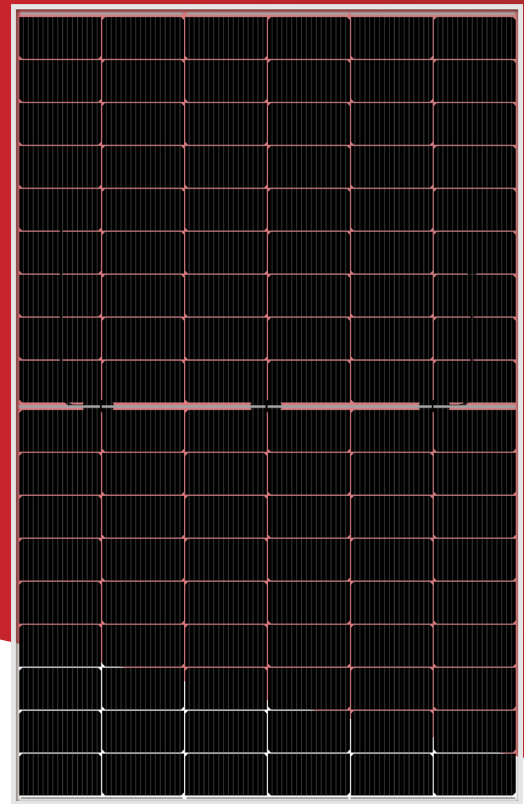


Tangra™ S Pro 410-430W

Monokrystaliczny Bifacjalny Moduł Double Glass N-type



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



30-letnia żywotność zapewnia dodatkowe 10-30% mocy w porównaniu z konwencjonalnym modułem P-type



Ogniwa N-type posiadają niższą degradację świetlną, co w oczywisty sposób wpływa na uzyski



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

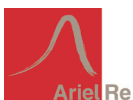


Maksymalne obciążenie statyczne
Ciężenie śniegu: 5400 Pa
Ciężenie wiatru: 2400 Pa



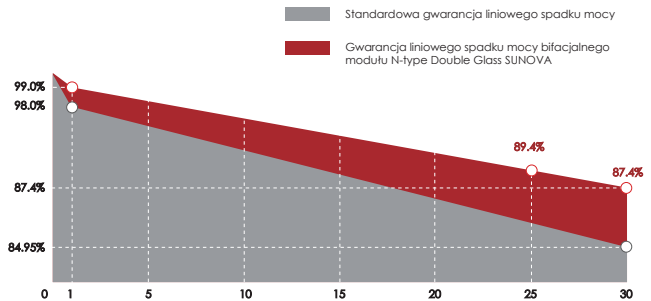
Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



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

GWARANCJA LINIOWA



15 / 25 Lat

Gwarancja na wykonanie produktu

30 Lat

Gwarancja liniowego spadku mocy

0.40 %

Roczna degradacja w okresie 30 lat

KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



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

Typ modułu	SS-BG410-54MDH(T)		SS-BG415-54MDH(T)		SS-BG420-54MDH(T)		SS-BG425-54MDH(T)		SS-BG430-54MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - P_{mp} (W)	410	305	415	309	420	313	425	317	430	320
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	37.31	35.22	37.42	35.32	37.58	35.48	37.75	35.63	38.07	35.94
Prąd zwarciaowy - I_{sc} (A)	13.80	11.15	13.87	11.20	13.93	11.25	13.99	11.30	14.00	11.31
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	31.38	29.38	31.59	29.57	31.91	29.87	32.22	30.16	32.49	30.41
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	13.07	10.40	13.14	10.45	13.16	10.48	13.19	10.50	13.24	10.53
Sprawność modułu - η_m (%)	21.0%		21.3%		21.5%		21.8%		22.0%	

STC (Ustandaryzowane warunki testu): natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m², temperatura ogniwa 25 °C, widmo AM1.5

NOCT (Nominalna temperatura pracy ogniwa): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m², temperatura ogniwa 20 °C, widmo AM1.5, wiatr 1 m/s

Wartość dodana naszych produktów (Z UWZGLĘDNIENIEM 13.5% PROMIENIOWANIA ODBITEGO)

Moc maksymalna (P_{max}) (W)	454	460	465	471	476
Napięcie obwodu (V_{oc}) (V)	37.31	37.42	37.58	37.75	38.07
Prąd zwarciaowy (I_{sc}) (A)	15.29	15.36	15.43	15.50	15.52
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V_{mp}) (V)	31.38	31.59	31.91	32.22	32.49
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I_{mp}) (A)	14.48	14.56	14.59	14.61	14.67

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	1722 x 1134 x 30 mm
Waga	24.2 kg
Ogniwo	108 ogniw, N-type Monocrystalline 182 x 91 mm
Szyba przednia	2.0 mm hartowane szkło z antyrefleksem
Szyba tylna	2.0 mm hartowane szkło
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód	4.0 mm ²
Długość przewodu	1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Konfiguracja pakowania	36 szt./paleta, 936 szt./40'HQ

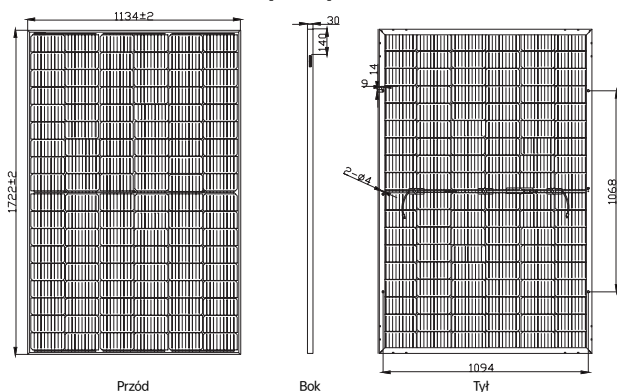
PARAMETRY PRACY

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

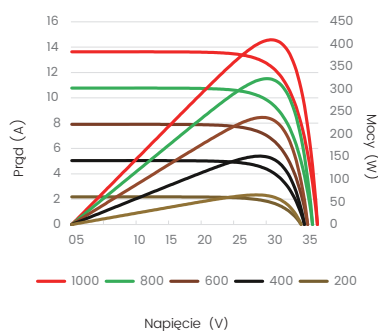
Współczynnik temperaturowy (P_{max})	-0.32%/°C
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.26 %/°C
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.046 %/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

WYMIARY MODUŁU (mm)

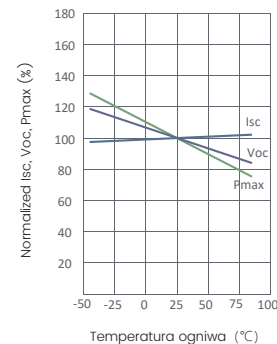


* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm
Długość podana w mm

Charakterystyka prądowo-napięciowa (410W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa



Web: www.sunova-solar.com

E-mail: info@sunova-solar.com