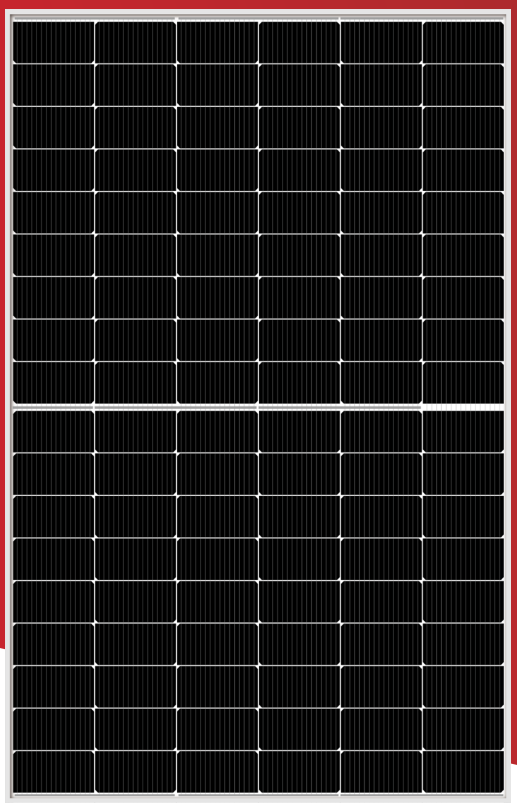
SUNOVA SOLAR
Pv Tech Expert.

Tangra™ S
410-430W

Wysokowydajny moduł monokrystaliczny Half-Cut N-type



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

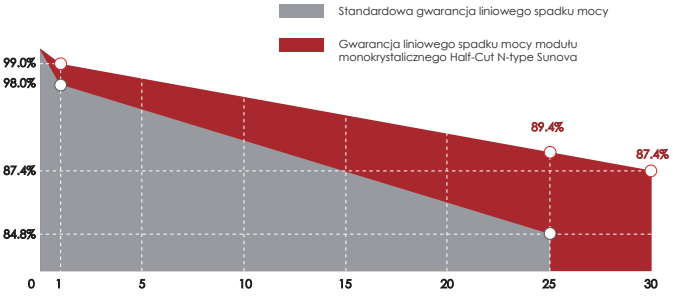
Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów

2400Pa/5400Pa

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 /25 Lat
Gwarancja na wykonanie produktu

30 Lat
Gwarancja liniowego spadku mocy

0.40 %
Roczna degradacja w okresie 30 lat

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI

Ariel Re
LLOYD'S Underwriters
中国平安 PING AN P & C INSURANCE CO CN SZN

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

KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY

TÜV NORD
CE
INMETRO

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

108 *ogniw*

Typ modułu	SS-410-54MDH(T)		SS-415-54MDH(T)		SS-420-54MDH(T)		SS-425-54MDH(T)		SS-430-54MDH(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 zwarciowy - 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%	
Tolerancja mocy (W)	(0,+5)									
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500									
Maksymalny prąd nominalny dla połączenia szeregowego (A)	25									
Dopuszczalna temperatura modułu przy pracy ciągłej (℃)	-40~+85 ℃									

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

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

MWymiary produktu (dł*sz*wys)	1722 x 1134 x 30mm
Waga	21.5 kg
Ilość ogniw	108 ogniw
Ogniwo	N-type monokrystaliczne 182 x 91 mm
Szkło	Hartowane, 3,2mm AR, wysoka przenikalność, niska zawartość żelaza
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
Maksymalne obciążenie	5400 Pa / 2400 Pa

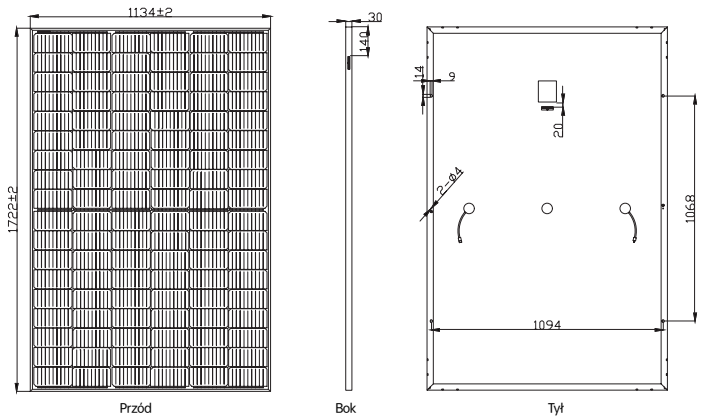
WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

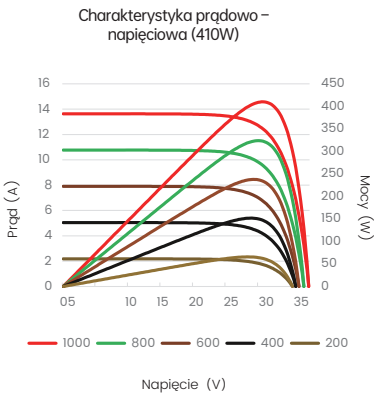
Współczynnik temperaturowy (P_{max})	-0.32%/℃
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.26 %/℃
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.046 %/℃
Nominalna temperatura pracy	43±2 ℃

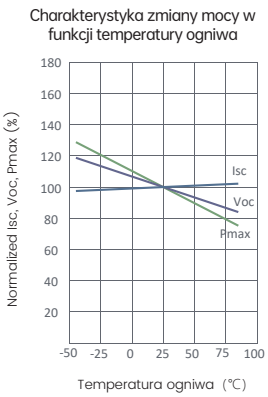
KONFIGURACJA PAKOWANIA

Kontener	40HQ
Ilość na palecie	36
Ilość palet w kontenerze	26
Ilość modułów w kontenerze	936

WYMIARY MODUŁU (mm)







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

SUNOVA SOLAR
Pv Tech Expert.

Web: www.sunova-solar.com E-mail: info@sunova-solar.com

* Parametry techniczne zawarte w tym arkuszu danych mogą nieznacznie odbiegać, a Sunova nie gwarantuje, że są one w pełni dokładne. Ze względu na ciągłe innowacje, badania i rozwój oraz ulepszanie produktów, Sunova zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w tym arkuszu danych w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Klient przy podpisywaniu umowy powinien uzyskać najnowszą wersję karty katalogowej i uczynić ją integralną częścią wiążącej umowy podpisanej przez obie strony. Pliki tłumaczenia chińskiego (lub innego języka) zawarte w tym arkuszu danych służą wyłącznie jako odniesienie. W przypadku jakichkolwiek niezgodności między wersją angielską a wersją chińską (lub innymi wersjami językowymi), wersja angielska będzie rozstrzygająca.