

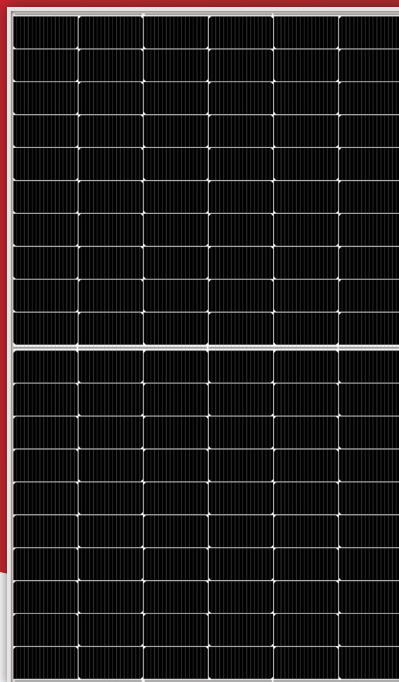


SUNOVA SOLAR

Pv Tech Expert.

Tangra™ S 455-475W

Wysokowydajny moduł monokrystaliczny Half-Cut N-type



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



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



doskonała wydajność przy niskim natężeniu promieniowania



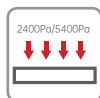
Lepsze wychwytywanie światła i jego konwersja na prąd elektryczny w celu zwiększenia mocy i niezawodności



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

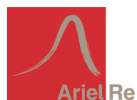


Maksymalne obciążenie statyczne
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



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

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI

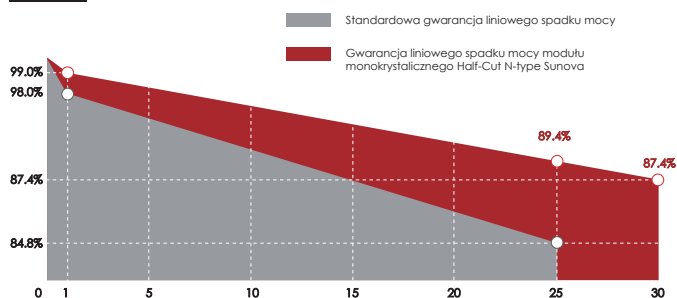


中国平安

PING AN P & C INSURANCE CO CN SZN

*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.

Typ modułu	SS-455-60MDH(T)		SS-460-60MDH(T)		SS-465-60MDH(T)		SS-470-60MDH(T)		SS-475-60MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - P_{mp} (W)	455	339	460	343	465	346	470	350	475	354
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	41.40	39.08	41.58	39.25	41.70	39.36	41.88	39.53	42.06	39.70
Prąd zwarciovowy - I_{sc} (A)	13.82	11.17	13.83	11.18	13.92	11.24	13.96	11.28	14.01	11.32
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	34.75	32.53	35.10	32.86	35.33	33.08	35.69	33.41	35.92	33.62
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	13.09	10.42	13.11	10.43	13.16	10.47	13.17	10.48	13.22	10.52
Sprawność modułu - η_m (%)	21.1%		21.3%		21.6%		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 (°C)	-40~+85 °C									

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)	1903 x 1134 x 30mm
Waga	24.0kg
Ilość ogniw	120 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

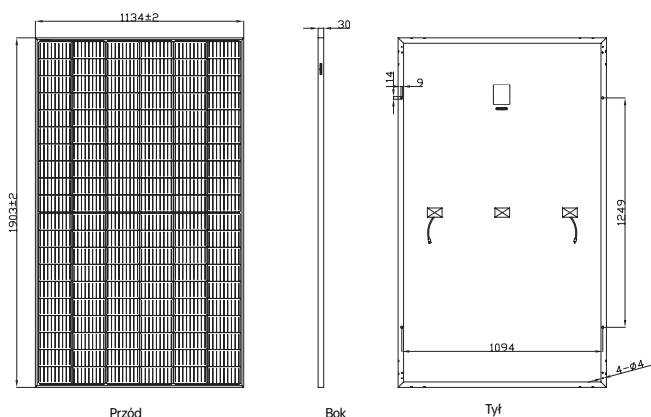
WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

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

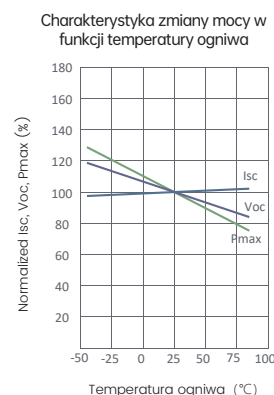
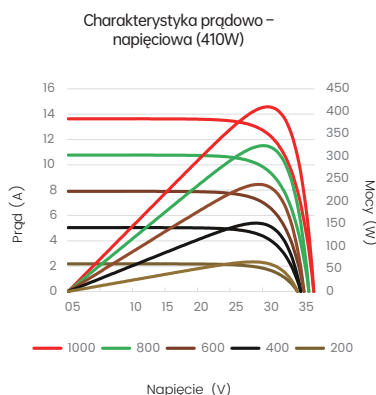
KONFIGURACJA PAKOWANIA

Kontener	40HQ
Ilość na palecie	36
Ilość palet w kontenerze	24
Ilość modułów w kontenerze	864

WYMIARY MODUŁU (mm)



* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm
Długość podana w mm



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 ulepszenie 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.