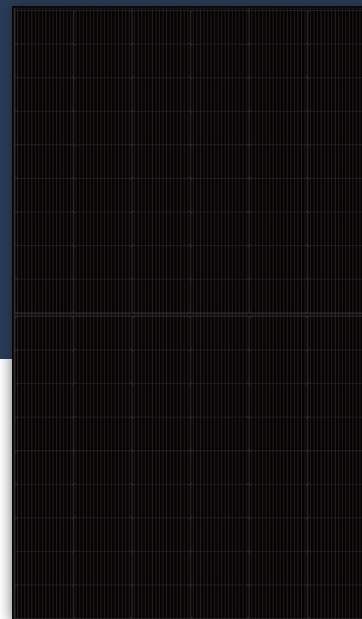


Tangra™ M HD Black

485-505W

N-type Monoogniowy moduł półogniowy
o dużej gęstości



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
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



Warranty partner

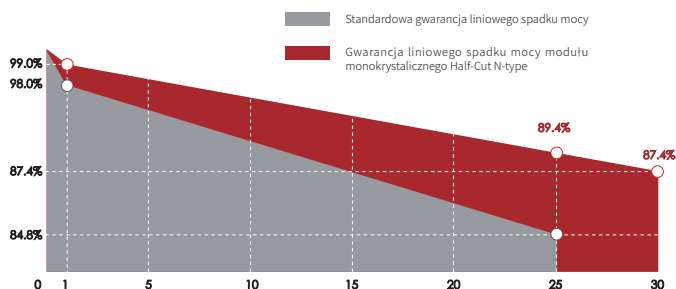
Munich RE



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 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

SA8000: 2014 Społeczna odpowiedzialność

* Różne rynki wymagają różnej certyfikacji. Równocześnie, nasze produkty podlegają ciągłym innowacjom. Proszę o potwierdzenie certyfikacji z regionalnym przedstawicielem sprzedaży.

Typ modułu	TS-SBT54(485)-GII		TS-SBT54(490)-GII		TS-SBT54(495)-GII		TS-SBT54(500)-GII		TS-SBT54(505)-GII	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Moc maksymalna - P_{mp} (W)	485	371	490	375	495	378	500	382	505	386
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	39.20	37.10	39.50	37.40	39.80	37.70	40.10	38.00	40.40	38.30
Prąd zwarcioowy - I_{sc} (A)	15.77	12.72	15.80	12.74	15.83	12.76	15.86	12.78	15.89	12.80
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	32.68	30.86	32.88	31.08	33.10	31.30	33.30	31.52	33.50	31.73
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	14.85	12.02	14.91	12.05	14.97	12.08	15.03	12.11	15.08	12.15
Sprawność modułu - η_m (%)	21.8		22.0		22.3		22.5		22.7	
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 (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	1961x 1134 x 30 mm
Waga	24.0 kg
Ilość ogniw	108 ogniw
Ogniwo	N-type monokrystaliczne
Szkło	Hartowane, 3,2mm AR, wysoka przenikalność, niska zawartość żelaza
Rama	Anodowany stop aluminium (czarny)
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4.0 mm ² , dł. przewodu:300mm/ 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Maksymalne obciążenie statyczne	Ciśnienie śniegu: 5400 Pa❄ / Ciśnienie wiatru: 2400 Pa🌀

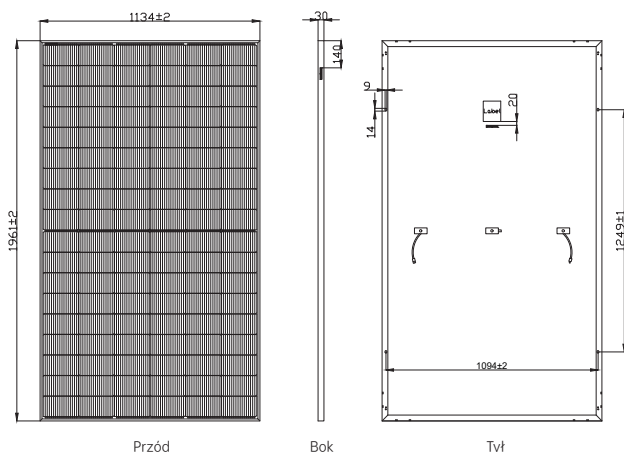
WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy ($P_{\max}$)	-0.30 %/°C
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.28 %/°C
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.04 %/°C
Nominal Module Operating Temperature	43±2 °C

KONFIGURACJA PAKOWANIA

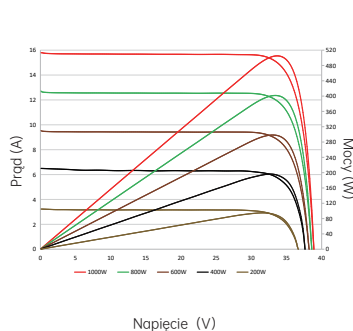
Kontener	40HQ
Ilość na palecie	36
Ilość palet w kontenerze	24
Ilość modułów w kontenerze	864

WYMIARY MODUŁU (mm)

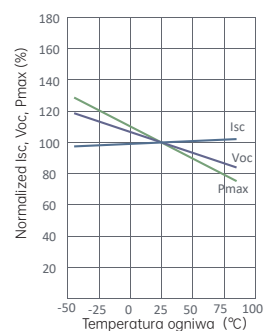


* Nieoznaczona tolerancja wynosi ± 1 mm. Długość podana w mm.

Charakterystyka prądowo – napięciowa
(500W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa



Scan the QR code to
get more information

Web: www.thornovasolar.com

E-mail: info@thornovasolar.com

* Parametry techniczne zawarte w tej karcie katalogowej mogą różnić się w zależności od regionu. Thorntona Solar nie gwarantuje ich pełnej dokładności. Ze względu na ciągłe innowacje, badania, rozwój i udoskonalenie produktów, Thorntona Solar zastrzega 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 zwrócenia 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.