

Tangra™ S

420-440W

Wysokowydajny półogniowy moduł mono typu N



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



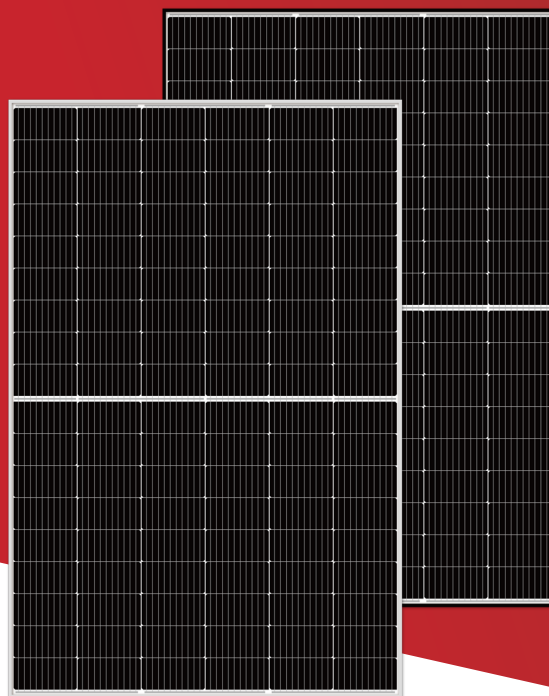
Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów



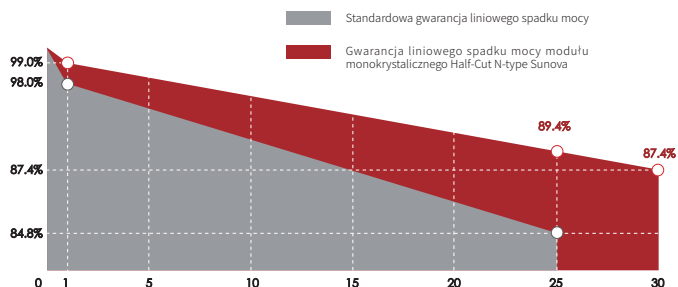
Maksymalne obciążenie statyczne
Ciężenie śniegu: 5400 Pa
Ciężenie wiatru: 2400 Pa



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



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



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

SA 8000: 2014 Społeczna odpowiedzialność

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

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Typ modułu	SS-420-54MDH(T)		SS-425-54MDH(T)		SS-430-54MDH(T)		SS-435-54MDH(T)		SS-440-54MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - P_{mp} (W)	420	313	425	317	430	320	435	324	440	328
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	38.51	36.35	38.64	36.47	38.77	36.60	38.90	36.72	39.03	36.84
Prąd zwarcioowy - I_{sc} (A)	13.40	10.83	13.48	10.89	13.57	10.96	13.65	11.03	13.73	11.09
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	32.92	30.82	33.07	30.96	33.20	31.08	33.34	31.21	33.48	31.34
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	12.76	10.15	12.85	10.23	12.95	10.31	13.05	10.38	13.15	10.46
Sprawność modułu - η_m (%)	21.51		21.76		22.02		22.28		22.53	
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 otoczenia 20 °C, widmo AM1.5, wiatr 1 m/s

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	1722 x 1134 x 30 mm
Waga	21.5 kg
Ilość ogniw	108 ogniw
Ogniwo	N-type monokrystaliczne
Szkló	Hartowane, 3,2mm AR, wysoka przenikalność, niska zawartość żelaza
Rama	Anodowany stop aluminium (srebrny/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

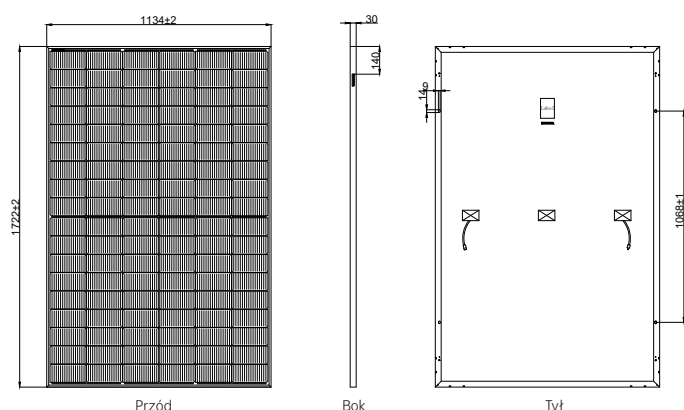
WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy (P_{max})	-0.30 %/°C
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.28 %/°C
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.04 %/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

KONFIGURACJA PAKOWANIA

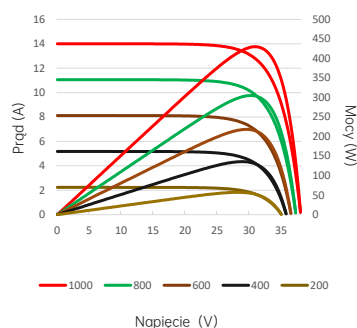
Kontener	40HQ
Ilość na palecie	36
Ilość palet w kontenerze	26
Ilość modułów w kontenerze	936

WYMIARY MODUŁU (mm)



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

Charakterystyka prądowo - napięciowa (430W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

