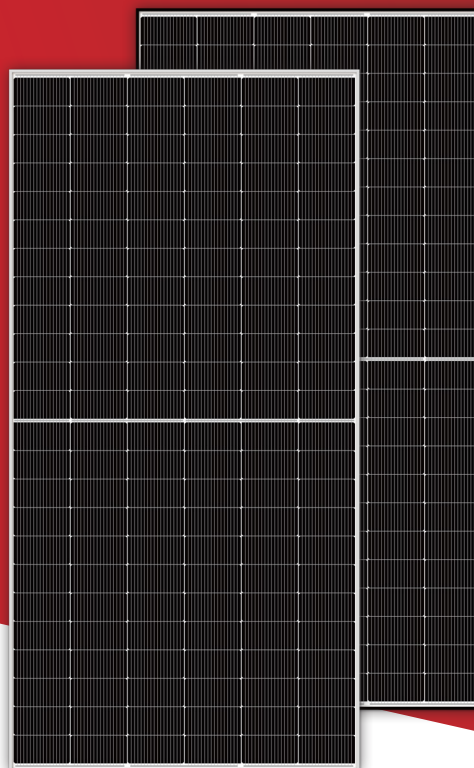


Tangra™ L Pro HD

595-615W

Wysoka gęstość typu N Dwuwarstwowy moduł mono z podwójnym szkłem



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
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



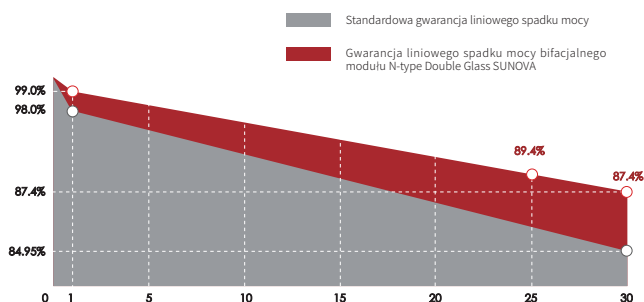
Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



*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

SA 8000: 2014 Społeczna odpowiedzialność

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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

Typ modułu	SS-BG595-72MDH(T)		SS-BG600-72MDH(T)		SS-BG605-72MDH(T)		SS-BG610-72MDH(T)		SS-BG615-72MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna – P_{mp} (W)	595	448	600	451	605	452	610	454	615	458
Napięcie obwodu – V_{oc} (V)	52.25	49.32	52.38	49.57	52.51	49.44	52.64	49.69	52.77	49.81
Prąd zwarciaowy – I_{sc} (A)	14.41	11.64	14.47	11.74	14.53	11.69	14.59	11.79	14.65	11.84
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej – V_{mp} (V)	44.11	41.29	44.26	41.57	44.40	41.43	44.55	41.70	44.70	41.84
Prąd w punkcie mocy maksymalnej – I_{mp} (A)	13.49	10.86	13.56	10.97	13.63	10.91	13.69	11.02	13.76	11.07
Sprawność modułu – η_m (%)	22.03		22.21		22.40		22.58		22.77	

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

WARTOŚĆ DODANA NASZYCH PRODUKTÓW (Z UWZGLĘDNIENIEM 13.5% PROMIENIOWANIA ODBITEGO)

Moc maksymalna (P_{max}) (W)	659	665	670	676	681
Napięcie obwodu (V_{oc}) (V)	52.25	52.38	52.51	52.64	52.77
Prąd zwarciaowy (I_{sc}) (A)	15.96	16.03	16.10	16.17	16.24
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V_{mp}) (V)	44.11	44.26	44.40	44.55	44.70
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I_{mp}) (A)	14.95	15.02	15.10	15.17	15.25

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	2382 x 1134 x 30 mm
Waga	32.5 kg
Ogniwo	144 ogniw, N-type Monocrystalline
Szyba przednia	2.0 mm hartowane szkło z antyrefleksem
Szyba tylna	2.0 mm hartowane szkło
Rama	Anodowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4.0 mm ²
Długość przewodu	300mm / 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Konfiguracja pakowania	36 szt./paleta, 720 szt./40' HQ

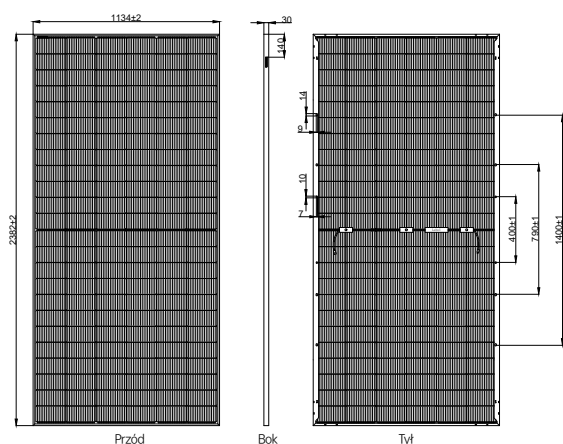
PARAMETRY PRACY

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

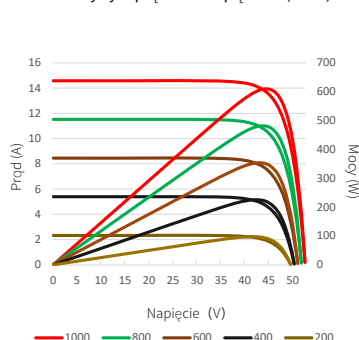
Współczynnik temperaturowy (P_{max})	-0.30 %/°C
Współczynnik temperaturowy (V_{oc})	-0.28 %/°C
Współczynnik temperaturowy (I_{sc})	+0.04 %/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

WYMIARY MODUŁU (mm)



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

Charakterystyka prądowo – napięciowa (610W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

