

Tangra™ S HD Black

415-435W

W pełni czarny półkomórkowy moduł mono typu N o wysokiej 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



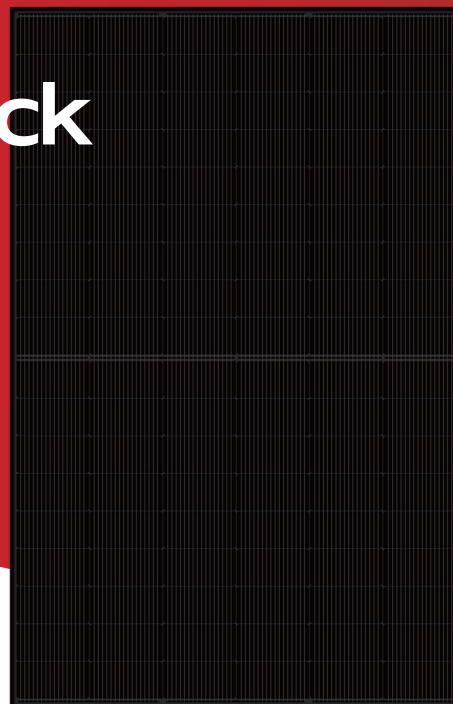
Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów



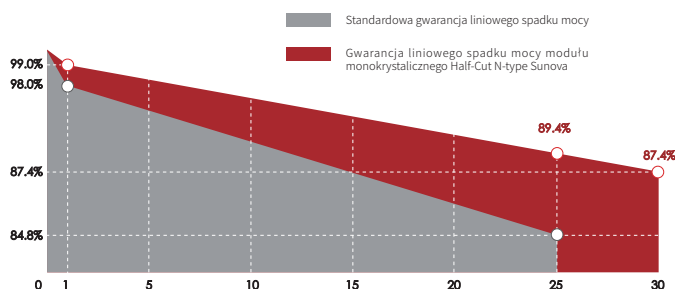
Maksymalne obciążenie statyczne
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



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



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

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



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

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Typ modułu	SS-415-54MDH(T)		SS-420-54MDH(T)		SS-425-54MDH(T)		SS-430-54MDH(T)		SS-435-54MDH(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna - P_{mp} (W)	415	309	420	313	425	317	430	320	435	324
Napięcie obwodu - V_{oc} (V)	38.76	36.59	38.90	36.72	39.04	36.85	39.18	36.98	39.35	37.14
Prąd zwarcioowy - I_{sc} (A)	13.49	10.90	13.54	10.94	13.59	10.98	13.64	11.02	13.70	11.07
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - V_{mp} (V)	32.77	30.68	32.96	30.85	33.15	31.03	33.34	31.21	33.52	31.38
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - I_{mp} (A)	12.67	10.08	12.75	10.15	12.83	10.21	12.90	10.27	12.98	10.33
Sprawność modułu - η_m (%)	20.77		21.02		21.27		21.52		21.77	
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 ognia 25 °C, widmo AM1.5

NOCT (Nominalna temperatura pracy ognia): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, widmo AM1.5, wiatr 1 m/s

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	1762 x 1134 x 30 mm
Waga	22.0 kg
Ilość ogniw	108 ogniw
Ogniwo	N-type monokrystaliczne
Szkló	Hartowane, 3,2mm AR, wysoka przenikalność, niska zawartość żelaza
Rama	Anodyzowany na czarno stop aluminium
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

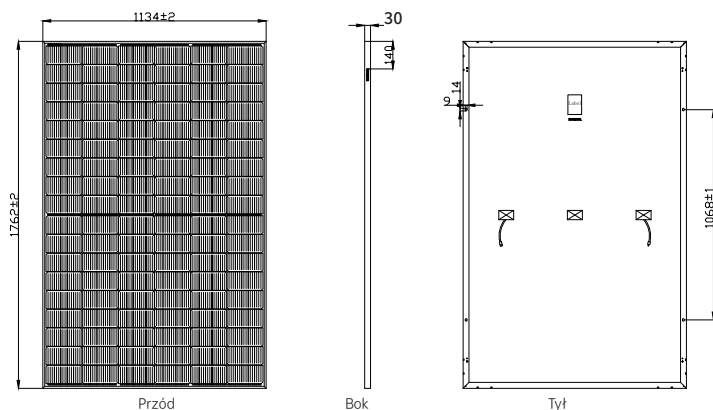
WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

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

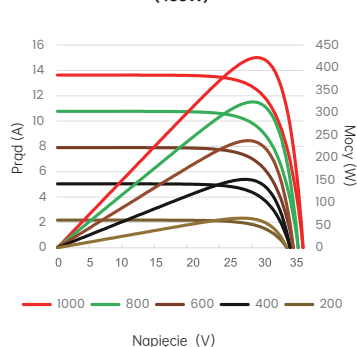
Kontener	40HQ
Ilość na palecie	36
Ilość palet w kontenerze	26
Ilość modułów w kontenerze	936

WYMIARY MODUŁU (mm)



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

Charakterystyka prądowo - napięciowa (435W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ognia

