

Tangra™ S Pro

420-440W

Monokrystaliczny Bifacjalny Moduł Double Glass N-type



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



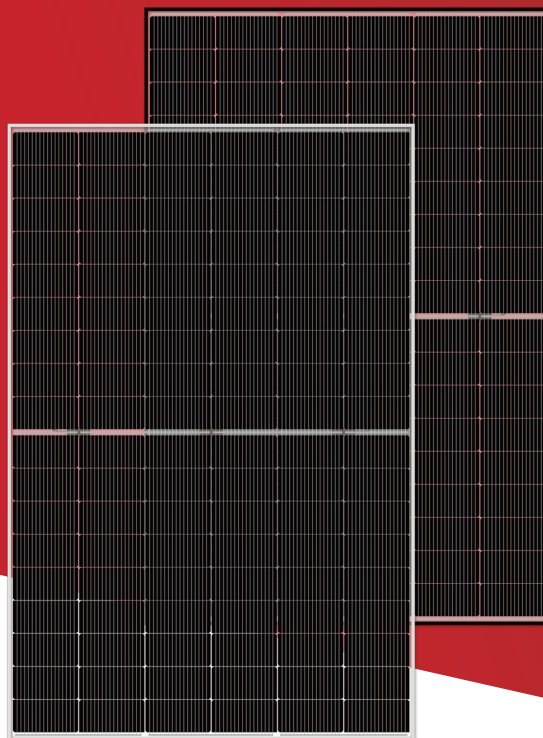
Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów



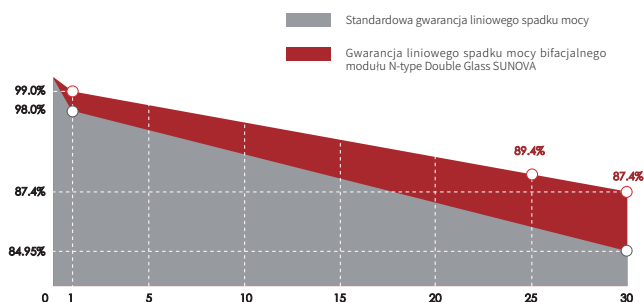
Maksymalne obciążenie statyczne
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



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



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.

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA

| Typ modułu | SS-BG420-54MDH(T) | | SS-BG425-54MDH(T) | | SS-BG430-54MDH(T) | | SS-BG435-54MDH(T) | | SS-BG440-54MDH(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) | 37.58 | 35.47 | 37.75 | 35.63 | 38.07 | 35.94 | 38.26 | 36.12 | 38.32 | 36.17 |
| Prąd zwarciaowy — I_{sc} (A) | 13.93 | 11.25 | 13.99 | 11.30 | 14.00 | 11.31 | 14.08 | 11.38 | 14.22 | 11.49 |
| Napięcie w punkcie mocy maksymalnej — V_{mp} (V) | 31.91 | 29.87 | 32.22 | 30.16 | 32.49 | 30.41 | 32.52 | 30.44 | 32.57 | 30.49 |
| Prąd w punkcie mocy maksymalnej — I_{mp} (A) | 13.16 | 10.47 | 13.19 | 10.50 | 13.24 | 10.54 | 13.38 | 10.65 | 13.51 | 10.75 |
| Sprawność modułu — η_m (%) | 21.51 | | 21.76 | | 22.02 | | 22.28 | | 22.53 | |

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) | 465 | 471 | 477 | 482 | 488 |
| Napięcie obwodu (V_{oc}) (V) | 37.58 | 37.75 | 38.07 | 38.26 | 38.32 |
| Prąd zwarciaowy (I_{sc}) (A) | 15.43 | 15.50 | 15.51 | 15.60 | 15.76 |
| Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V_{mp}) (V) | 31.91 | 32.22 | 32.49 | 32.52 | 32.57 |
| Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I_{mp}) (A) | 14.58 | 14.61 | 14.67 | 14.83 | 14.97 |

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

| | |
|------------------------------|---|
| Wymiary produktu (dł*sz*wys) | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Waga | 24.2 kg |
| Ogniwo | 108 ogniw, N-type Monocrystalline |
| Szyba przednia | 2.0 mm hartowane szkło z antyrefleksem |
| Szyba tylna | 2.0 mm hartowane szkło |
| Rama | Anodowany stop aluminium (srebrny/czarny) |
| 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, 936 szt./40' HQ |

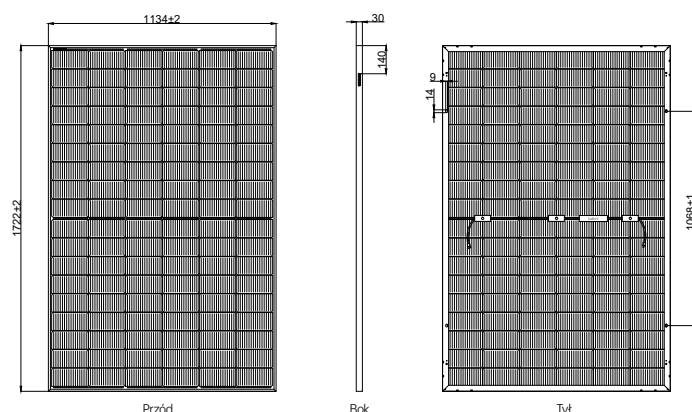
PARAMETRY PRACY

| | |
|--|-------------------|
| 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

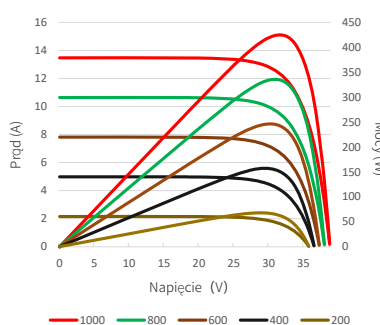
| | |
|--|------------|
| Współczynnik temperaturowy (P_{max}) | -0.30 %/°C |
| Współczynnik temperaturowy (V_{oc}) | -0.28 %/°C |
| Współczynnik temperaturowy (I_{sc}) | +0.04 %/°C |
| Nominalna temperatura pracy | 43±2 °C |

WYMIARY MODUŁU (mm)



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

Charakterystyka prądowo – napięciowa (430W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ogniwa

