



# BIPRO

TD7G72M **144 półogniwa**

**530 - 550W**

Dwupowierzchniowe szkło  
10BB monokrystaliczne ogniwa typu half-cut  
PERC



## CERTYFIKATY UKŁADU I PRODUKTU

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61703
- ISO 9001: 2015 System zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 System zarządzania środowiskowego
- ISO 45001: 2018 System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



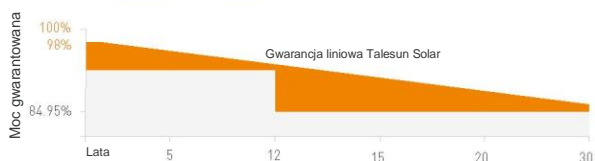
## GWARANCJA WYDAJNOŚCI

**12**  
LAT  
GWARANCJI  
JAKOŚCI

**30**  
LAT  
GWARANCJI  
MOCY

Gwarancja wydajności liniowej

Standardowa gwarancja wydajności



## GŁÓWNE CECHY



### 10BB technologia ogniw typu half-cut

Nowa konstrukcja obwodu, niższy prąd wewnętrzny, niższa utrata Rs  
Płytki galwana, utrata <2% (1. rok) / ≤0,45% (linowo)



### Najwyższa na rynku moc

Dwupowierzchniowa technologia ogniw PERC,  
5%-25% więcej mocy w zależności od warunków



### Doskonałe właściwości Anti-PID

Wymagania testu anti-PID TUV SUD dwukrotnie wyższe  
niż standardowo przyjęte w branży



### Wszechstronność

Wodoodporność i wysoka odporność na zużycie,  
można stosować na obszarach o dużej wilgotności, zapyleniu i silnym wietrze



### Skrzynka pocztowa IP68

Wysoki poziom wodoodporności

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Warunki próbne	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Moc maksymalna (Pmax/W)	530	395	535	398	540	402	545	406	550	410
Napięcie robocze (Vmpp/V)	41.32	38.6	41.48	38.7	41.64	38.8	41.80	39.0	41.96	39.1
Prąd roboczy (Imp/A)	12.83	10.24	12.90	10.30	12.97	10.36	13.04	10.41	13.11	10.47
Napięcie jałowe (Voc/V)	49.32	46.4	49.46	46.5	49.60	46.7	49.76	46.8	49.92	47.0
Prąd zwarcia (Isc/A)	13.72	11.06	13.79	11.12	13.86	11.17	13.93	11.23	14.00	11.28
Wydajność modułu (%)	20.50		20.60		20.80		21.00		21.20	

Warunki STC: Nasłonecznienie 1000W/m<sup>2</sup>, spektrum przy AM1.5, temperatura modułu 25°C. Tolerancja mocy wyjściowej: 0~+5W, niepewność pomiaru Pmax : ±3% NMOT : nasłonecznienie 800W/m<sup>2</sup>, spektrum przy AM1.5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1m/s

## ZYSK MOCY OD TYŁU (ODNIESIENIE: 530W Z PRZODU)

Zysk Pmax	5%	10%	15%	20%	25%
Pmax/W	557	583	610	636	663
Vmpp/V	41.32	41.32	41.32	41.32	41.32
Imp/A	13.47	14.11	14.75	15.40	16.04
Voc/V	49.32	49.32	49.32	49.32	49.32
Isc/A	14.41	15.09	15.78	16.46	17.15

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Ogniwo słoneczne	Monokrystaliczne 182*182mm
Liczba ogniwo	144 (6*24)
Wymiary modułu	2285*1134*35 mm (89.96*44.65*1.38 cala)
Masa	32.2 kg (71lbs.)
Przednia szyba	2.0 mm powlekane szkło hartowane
Tylna szyba	2.0 mm szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączowa	IP68, 3 diody obejściowe
Kable wyjściowe	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300 mm długości lub wg zamówienia
Złącza	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EVO2

## WARUNKI UŻYTKOWANIA

Maksymalne napięcie układu	1 500V/DC(IEC)
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maks. wart. bezpiecznika szeregowego	30A
Szkło ochronne	Klasa II
Obciążenie mechaniczne	Przód 5400Pa, Tył 2400Pa
Referencyjny współczynnik dwupowierzchniowości	70%±5%

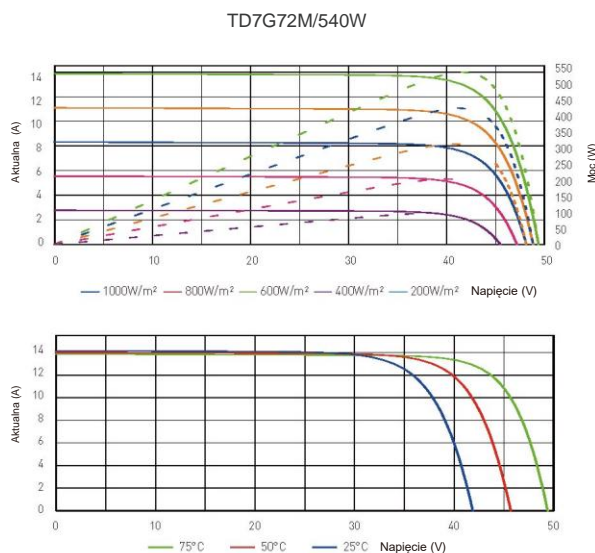
## SPECYFIKACJA TEMPERATURY

Współczynnik temperatury Pmax	-0.35%/°C
Współczynnik temperatury Isc	-0.26%/°C
Współczynnik temperatury Voc	+0.048%/°C
Znamionowa temperatura robocza modułu (NMOT)	43±2°C

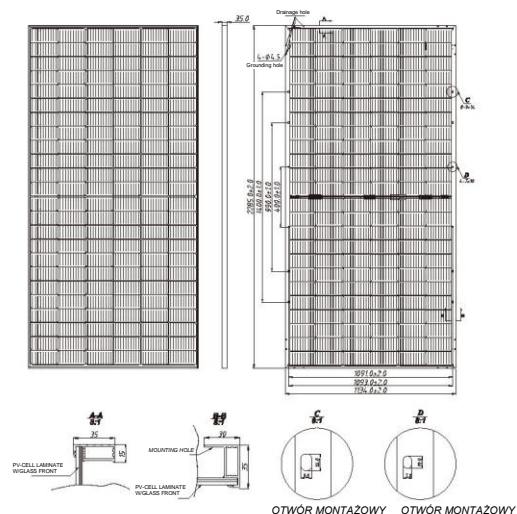
## SPECYFIKACJA OPAKOWANIA

Sztuk na palecie	31	31(USA)
Sztuk w kontenerze (40' HQ)	620	558

## KRZYWA I-V



## RYSUNKI TECHNICZNE



Specyfikacja i kluczowe cechy opisane w niniejszym dokumencie mogą nieznacznie różnić się i nie są gwarantowane. Ze względu na ciągłość innowacji oraz badania i rozwój produktów firma Suzhou Talesun Solar Technologies Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian informacji podanych w niniejszym dokumencie bez zawiadomienia. Proszę zachować najnowszą wersję arkusza danych, który jest stosownie dołączany do wiążącej umowy zawieranej przez strony, która to umowa określa wszelkie czynności związane z nabyciem i sprzedażą produktów opisanych powyżej.