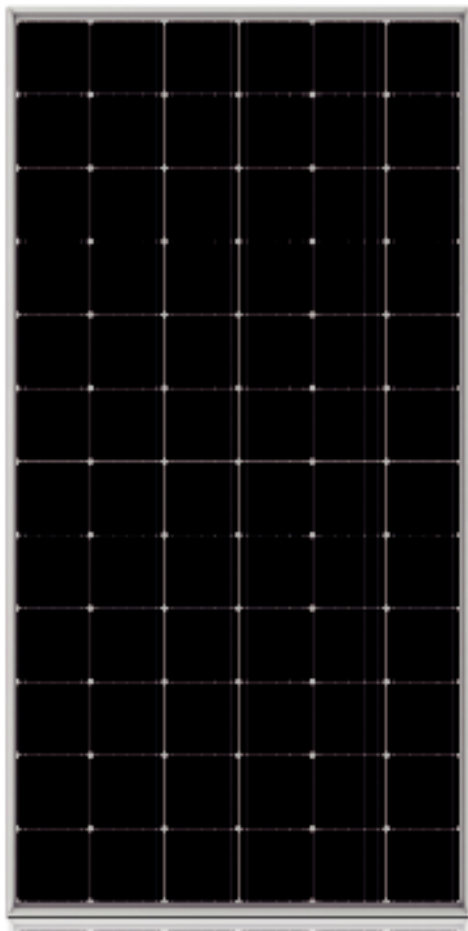


# SUN 72M

**350W/355W/360W/  
365W/370W/375W**

MODUŁ MONOKRYSTALICZY

IEC61215 / IEC61730 / IEC61701  
/ IEC62716 / IEC62804



## Puszka przyłączeniowa IP68, złącze

Puszka przyłączeniowa i złącze IP68 mają wysoki stopień wodoodporności, skutecznie odporny na trudne warunki;



## Prąd 15A

Puszka przyłączeniowa umożliwia przepływ prądu na poziomie 15 A, zabezpieczając moduły przed zbyt wysokim prądem;



## Super mocna rama

Zbiornik zalany klejem, posiada dwie warstwy, jest wodoodporny. Posiada przekrój z aluminiową ramą w kształcie haka, co zwiększa o 10% jego wytrzymałość na obciążenie mechaniczne;



## Podział prądu

Moduł udoskonala podział prądu, skutecznie zmniejszając straty z powodu niedopasowania do 2% i zwiększając moc wyjściową systemu;



## Test w mgłę solnej, amoniaku i PID

Znakomita odporność na mgłę solną i amoniak, certyfikat AntyPID, certyfikaty jednostek TUV SUD;



## Duża obciążalność mechaniczna

Moduł przeszedł pomyślnie test obciążenia wiatrem 2400 Pa i obciążenia śniegiem 5400 Pa, potwierdzając dużą żywotność modułu;

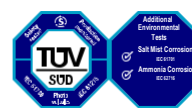
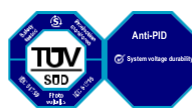
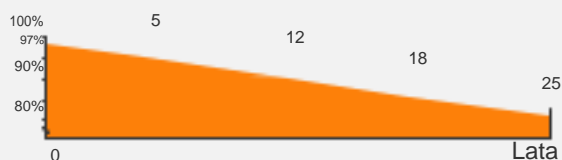


## Klasyfikacja kolorów

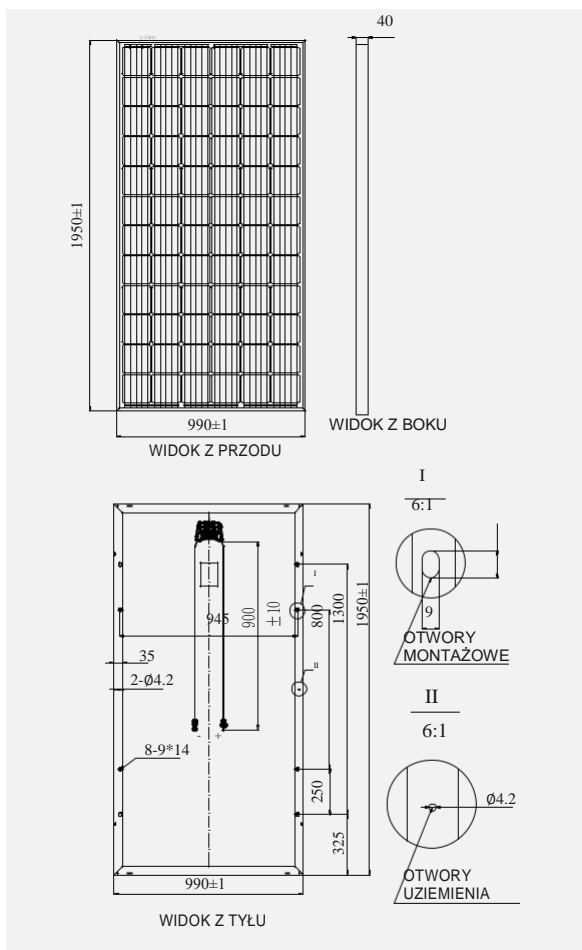
Moduły są pakowane zgodnie z klasyfikacją kolorów, aby uzyskać jednolity wygląd instalacji;

### LINIOWA GWARANCJA MOCY

- 12 lat gwarancji na produkt
- 12 lat na 90 % mocy znamionowej
- 25 lat na 80 % mocy znamionowej



RYСУNKI TECHNICZNE



SPECYFIKACJA MECHANICZNA

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Typ ogniw             | Monokrystaliczne 156.75x156.75mm                 |
| Liczba ogniw          | 72 (6x12)  |
| Wymiary (AxBxC)       | 1950x990x40mm                                    |
| Waga                  | 23kg   |
| Przednia szyba        | Szkoło hartowane z małą zawartością żelaza 3.2mm |
| Rama                  | Aluminium anodowane                              |
| Puszka przyłączeniowa | IP68 z diodami                                   |
| Konektor              | Kompatybilny z MC4                               |
| Okablowanie           | Tuv, ±długość 900mm, 4.0mm <sup>2</sup>          |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE STC

| Moc modułu dla STC (Pmax)       | 350W   | 355W   | 360W   | 365W   | 370W   | 375W   |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Prąd zwarcioowy (Isc)           | 9.53A  | 9.65A  | 9.75A  | 9.82A  | 9.85A  | 9.89A  |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc) | 47.5V  | 47.7V  | 47.87V | 48.1V  | 48.3V  | 48.5V  |
| Prąd maksymalny (Impp)          | 9.04A  | 9.15A  | 9.25A  | 9.34A  | 9.41A  | 9.45A  |
| Napięcie maksymalne (Vmpp)      | 38.7V  | 38.8V  | 38.9V  | 39.1V  | 39.3V  | 39.7V  |
| Sprawność modułu                | 18.13% | 18.39% | 18.65% | 18.91% | 19.17% | 19.43% |
| Tolerancja mocy                 | 0~+3%  | 0~+3%  | 0~+3%  | 0~+3%  | 0~+3%  | 0~+3%  |
| FF                              | 77,28% | 77,13% | 77,09% | 77,32% | 77,73% | 78,21% |

STC: 1000W/m<sup>2</sup> napromieniowanie, 25°C temperatura ogniw, AM1.5.

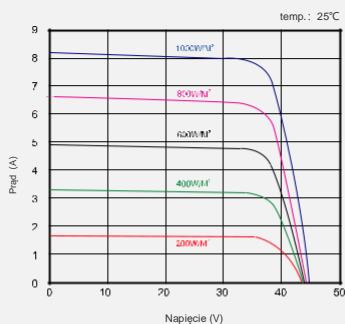
PARAMETRY ELEKTRYCZNE NOCT

| Moc modułu dla STC (Pmax)       | 260.9 | 264.6 | 268.3 | 272.1 | 275.8 | 279.5 |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Prąd zwarcioowy (Isc)           | 7.72  | 7.81  | 7.89  | 7.95  | 7.97  | 8.01  |
| Napięcie obwodu otwartego (Voc) | 43.9  | 44.1  | 44.3  | 44.5  | 44.7  | 44.8  |
| Prąd maksymalny (Impp)          | 7.31  | 7.41  | 7.48  | 7.54  | 7.56  | 7.59  |
| Napięcie maksymalne (Vmpp)      | 35.7  | 35.7  | 35.9  | 36.1  | 36.5  | 36.8  |

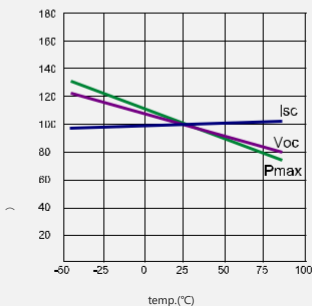
NOCT: napromieniowanie 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura 20°C, prędkość wiatru 1m/s.

KRZYWE PRĄDOWO- NAPIĘCIOWE

Krzywa I-V SUN355-72M przy różnych natężeniach promieniowania



Krzywa prądu, napięcia, mocy w różnych temp.



PARAMETRY INTEGRACJI SYSTEMU

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Maksymalne napięcie systemowe       | VDC 1000V |
| Maksymalny prąd bezpiecznika        | 15A       |
| Wytrzymałość na obciążenie śniegiem | 5400Pa    |
| Temperatura pracy                   | -40~+85°C |
| Liczba diod bocznikujących          | 3         |

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Nominalna temperatura pracy (Noct) | 45°C±2°C    |
| Temperaturowy współczynnik Pmax    | -0.39%/K    |
| Temperaturowy współczynnik Voc     | -138,8 mV/K |
| Temperaturowy współczynnik Isc     | 3,9 mA/K    |

KONFIGURACJA PAKOWANIA

|                   |       |       |
|-------------------|-------|-------|
| Kontener          | 20'GP | 40'GP |
| Sztuk na palecie  | 27    | 27    |
| Palet na kontener | 10    | 24    |
| Sztuk na kontener | 270   | 648   |