

# TIGER Neo

## 72HL4-BDV

### 570-590 Watt

MODUŁ BIFACIAL Z PODWÓJNYM SZKŁEM

N-type



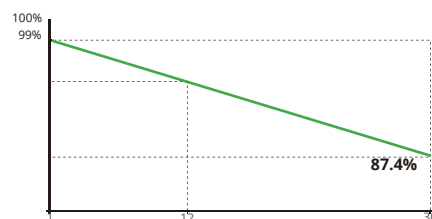
### Technologia typu N

Moduły typu N z technologią pasywacji styków z tlenkiem tunelowym (TOPCon) oferują niższą degradację LID/LeTID oraz lepszą wydajność przy słabym oświetleniu.



### Technologia HOT 2.0

Moduły typu N z technologią HOT 2.0 firmy JinkoSolar oferują lepszą niezawodność i wyższą wydajność.



### Dwustronna Generacja Energii

Zysk z dwustronnej generacji energii rośnie wraz z naświetleniem tylnej strony modułu, co znacząco obniża LCOE (koszt energii na jednostkę).



### Obciążenie mechaniczne – Wzmocnione

Certyfikowany do wytrzymania:  
5400 Pa – maksymalne statyczne obciążenie od strony frontowej  
2400 Pa – maksymalne statyczne obciążenie od strony tylnej

|                                        |                                               |                                                |                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>12</b> Lat<br>Gwarancja<br>Produktu | <b>30</b> Lat<br>Liniowa<br>Gwarancja<br>Mocy | <b>1%</b><br>Degradacja<br>w pierwszym<br>roku | <b>0.4%</b><br>Roczna degradacja<br>przez 30 lat |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

- IEC61215 (2016) / IEC61730 (2016)
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: System zarządzania jakością
- ISO14001:2015: System zarządzania środowiskiem
- ISO45001:2018: Systemy zarządzania zdrowiem i bezpieczeństwem pracy



### Technologia SMBB

Lepsze łapanie światła i zbieranie prądu w celu poprawy wydajności mocy modułu i jego niezawodności.



### Gwarancja przeciw PID

Minimalizuje ryzyko degradacji spowodowanej zjawiskiem PID dzięki optymalizacji technologii produkcji ogniw i kontroli materiałów.



**JKM570-590N-72HL4-BDV-F8-PL**

# 72HL4-BDV 570-590 Watt

## Charakterystyki mechaniczne

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ ogniwa              | Monokrystaliczny typu N                                           |
| Liczba ogniw            | 144 (72x2)                                                        |
| Wymiary                 | 2278x1134x30 mm                                                   |
| Waga                    | 31.0 kg                                                           |
| Szkoło przednie         | 2.0 mm, powłoka antyrefleksyjna                                   |
| Szkoło tylne            | 2.0 mm, szkło hartowane termicznie                                |
| Ramka                   | Anodowane aluminium                                               |
| Skrzynka przyłączeniowa | Klasa szczelności IP68                                            |
| Klasa ochrony           | Klasa II                                                          |
| Typ ognia IEC           | Klasa C                                                           |
| Kable wyjściowe         | 4.0 mm <sup>2</sup><br>(+): 400 mm, (-): 200 mm lub na zamówienie |

## Konfiguracja opakowania

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Wymiary palety                                     | 2338x1140x1251 mm                                         |
| Szczegóły opakowania<br>(Dwie palety = jeden stos) | 36 szt./paleta, 72 szt./stos,<br>720 szt./kontener 40' HQ |

## Specyfikacje (STC)

|                                         |            |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Maksymalna moc – Pmax [Wp]              | 570        | 575   | 580   | 585   | 590   |
| Napięcie przy maksymalnej mocy – Vmp[V] | 43.58      | 43.73 | 43.88 | 44.02 | 44.17 |
| Prąd przy maksymalnej mocy – Imp [A]    | 13.08      | 13.15 | 13.22 | 13.29 | 13.36 |
| Napięcie obwodu otwartego – Voc [V]     | 52.10      | 52.30 | 52.50 | 52.70 | 52.90 |
| Prąd zwarcia – Isc [A]                  | 13.83      | 13.89 | 13.95 | 14.01 | 14.07 |
| Sprawność modułu STC [%]                | 22.07      | 22.26 | 22.45 | 22.65 | 22.84 |
| Tolerancja mocy                         | 0 ~ + 3 %  |       |       |       |       |
| Współczynnik temperaturowy Pmax         | -0.29 %/°C |       |       |       |       |
| Współczynnik temperaturowy Voc          | -0.25 %/°C |       |       |       |       |
| Współczynnik temperaturowy Isc          | 0.045 %/°C |       |       |       |       |

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, AM = 1.5

## Specyfikacje (NOCT)

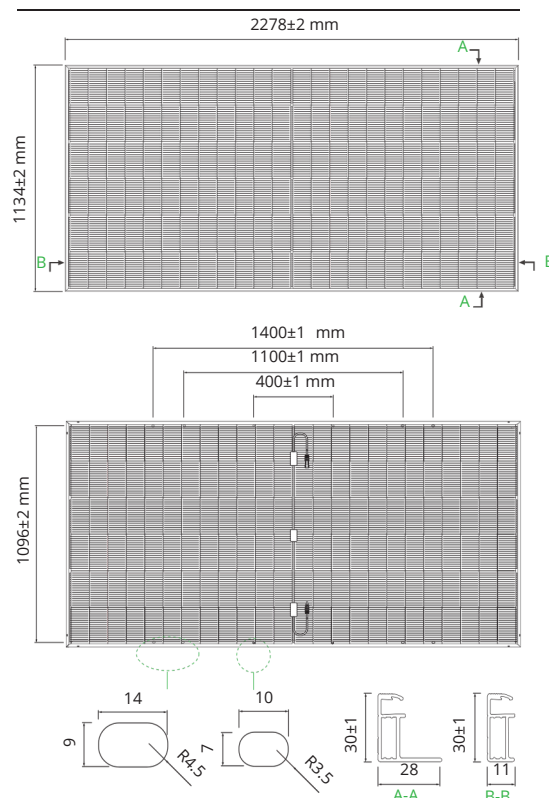
|                                         |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maksymalna moc – Pmax [Wp]              | 430   | 433   | 437   | 441   | 445   |
| Napięcie przy maksymalnej mocy – Vmp[V] | 40.56 | 40.73 | 40.89 | 41.05 | 41.21 |
| Prąd przy maksymalnej mocy – Imp [A]    | 10.59 | 10.64 | 10.69 | 10.74 | 10.79 |
| Napięcie obwodu otwartego – Voc [V]     | 49.49 | 49.68 | 49.87 | 50.06 | 50.25 |
| Prąd zwarcia – Isc [A]                  | 11.16 | 11.21 | 11.26 | 11.31 | 11.36 |

NOCT: Natężenie promieniowania 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, AM = 1.5, prędkość wiatru 1 m/s

## Warunki aplikacji

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Temperatura robocza                         | 40 °C ~ +85 °C |
| Maks. napięcie systemu                      | 1500 VDC (IEC) |
| Maks. wartość bezpiecznika szeregowego      | 30 A           |
| Nominalna temperatura robocza ogniwa - NOCT | 45±2 °C        |
| Współczynnik bifacjalny referencyjny        | 80±5 %         |

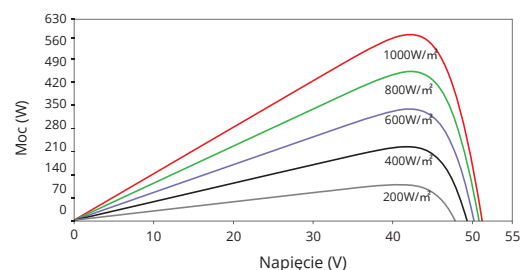
## Rysunki techniczne



Uwaga: W przypadku szczegółowych wymiarów i zakresów tolerancji, proszę odnieść się do odpowiednich szczegółowych rysunków modułu.

## Wydajność elektryczna

### Krzywe Mocy-Napięcia (72HL4-BDV 580 W)



### Krzywe Prąd-Napięcie (72HL4-BDV 580 W)

