

Masz pytania o panele? Zadzwoń, chętnie pomożemy: **+48 737 496 462**

# TIGER Neo

## 72HL4-BDV

570-590 Wp

MODUŁ DWUSTRONNY  
Z PODWÓJNĄ SZYBĄ

N-type



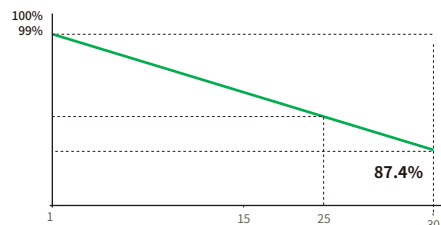
### Technologia N-type

Moduły N-type wykonane w technologii TOPCon (Tunnel Oxide Passivating Contacts) zapewniają wysoką sprawność w niepełnym nasłonecznieniu oraz wolniejszą degradację wywołaną efektem LID i LeTID.



### Technologia Hot 2.0

Moduły N-type wykorzystujące technologię JinkoSolar HOT 2.0 oferują lepszą wydajność i niezawodność.



### Obustronna produkcja energii

Moduł dwustronny wykorzystuje promieniowanie słoneczne odbite od podłoża, znacząco zmniejszając LCOE.



### Podwyższona wytrzymałość mechaniczna

Wytrzymałość na obciążenia statyczne:  
do 5400 Pa dla obciążeń testowych od frontu  
do 2400 Pa dla obciążeń testowych od tyłu

|                      |                                 |                             |                                |
|----------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>12 - letnia</b>   | <b>30 - letnia</b>              | <b>1%</b>                   | <b>0.4%</b>                    |
| gwarancja produktowa | gwarancja liniowego spadku mocy | degradacji w pierwszym roku | roczna degradacja przez 30 lat |

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



### Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i przewodzenie energii elektrycznej zapewniają wyższą moc i niezawodność modułu.



### Gwarantowana odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed PID dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji i kontroli jakości materiałów.



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

# 72HL4-BDV 570-590 Wp

## Charakterystyka mechaniczna

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj ogniwa                 | Monokrystaliczne typu N                                                                  |
| Liczba ogniw                  | 144 (72x2)                                                                               |
| Wymiary                       | 2278x1134x30 mm                                                                          |
| Masa                          | 31.0 kg                                                                                  |
| Szyba przednia                | 2.0 mm, Powłoka antyrefleksyjna                                                          |
| Szyba tylna                   | 2.0 mm, Szkło wzmacniane termicznie                                                      |
| Rama                          | Anodowany stop aluminium                                                                 |
| Junction Box                  | Stopień ochrony IP68                                                                     |
| Klasa ochronności             | Klasa II                                                                                 |
| Klasa odporności ogniowej IEC | Klasa C                                                                                  |
| Kable wyjściowe               | 4.0 mm <sup>2</sup><br>(+): 400 mm , (-): 200 mm<br>inne długości dostępne na zamówienie |

## Konfiguracja pakowania

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

## Parametry elektryczne (STC)

|                                         |            |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| Moc maksymalna - Pmax [Wp]              | 570        | 575   | 580   | 585   | 590   |
| Napięcie w punkcie mocy maks. - Vmp [V] | 43.58      | 43.73 | 43.88 | 44.02 | 44.17 |
| Prąd w punkcie mocy maks. - Imp [A]     | 13.08      | 13.15 | 13.38 | 13.29 | 13.36 |
| Napięcie obwodu otwartego - Voc [V]     | 52.10      | 52.30 | 52.31 | 52.70 | 52.90 |
| Prąd zwarcia - Isc [A]                  | 13.83      | 13.89 | 14.01 | 14.01 | 14.07 |
| Sprawność modułu STC [%]                | 22.07      | 22.26 | 22.45 | 22.65 | 22.84 |
| Tolerancja mocy                         | 0 ~ +3 %   |       |       |       |       |
| Współczynnik temperaturowy dla Pmax     | -0.29 %/°C |       |       |       |       |
| Współczynnik temperaturowy dla Voc      | -0.25 %/°C |       |       |       |       |
| Współczynnik temperaturowy dla Isc      | 0.045 %/°C |       |       |       |       |

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

## Parametry elektryczne (NOCT)

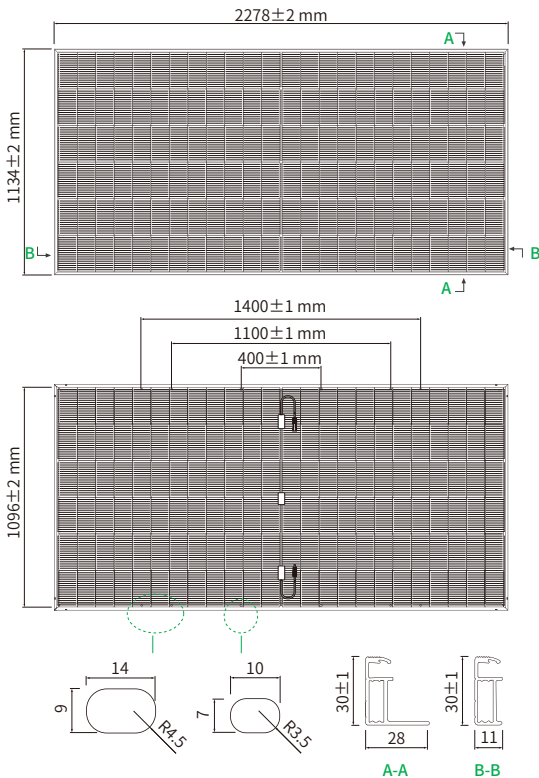
|                                           |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Moc maksymalna - Pmax [Wp]                | 430   | 433   | 437   | 441   | 445   |
| Napięcie w punkcie mocy maks. - Vmp [V]   | 40.56 | 40.73 | 40.89 | 41.05 | 41.21 |
| Prąd w punkcie mocy maksymalnej - 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 |

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

## Warunki środowiskowe

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Temperatura pracy                       | -40 °C ~ +85 °C |
| Maksymalne napięcie systemu             | 1500 VDC (IEC)  |
| Maksymalny znamionowy prąd bezpiecznika | 30 A            |
| Nominalna temperatura ogniwa - NOCT     | 45 ± 2 °C       |
| Współczynnik dla modułu dwustronnego    | 80 ± 5 %        |

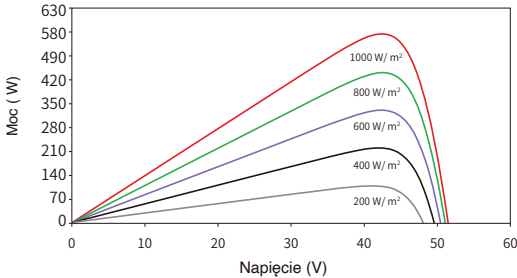
## Rysunki techniczne



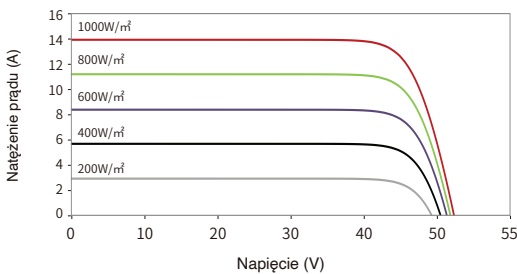
**Uwaga:** Dokładne wymiary modułu wraz z zakresem tolerancji dostępne są w szczegółowych rysunkach technicznych.

## Charakterystyki elektryczne

Wykres mocy w funkcji napięcia (72HL4-BDV 580W)



Wykres prądu w funkcji napięcia (72HL4-BDV 580W)



© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Uwaga:** Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa oraz montażu. Zastrzegamy sobie prawo do ostatecznej interpretacji. Informacje zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Polska wersja tego dokumentu jest jedynie tłumaczeniem pomocniczym. W przypadku rozbieżności między wersją angielską a polską, rozstrzygająca będzie wersja angielska.

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

www.jinkosolar.com  
www.jinkosolar.eu