

# Tiger Neo Typ N

## 72HL4-(V)

### 565-585 W

#### MODUŁ MONOFACIAL

#### Typ N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

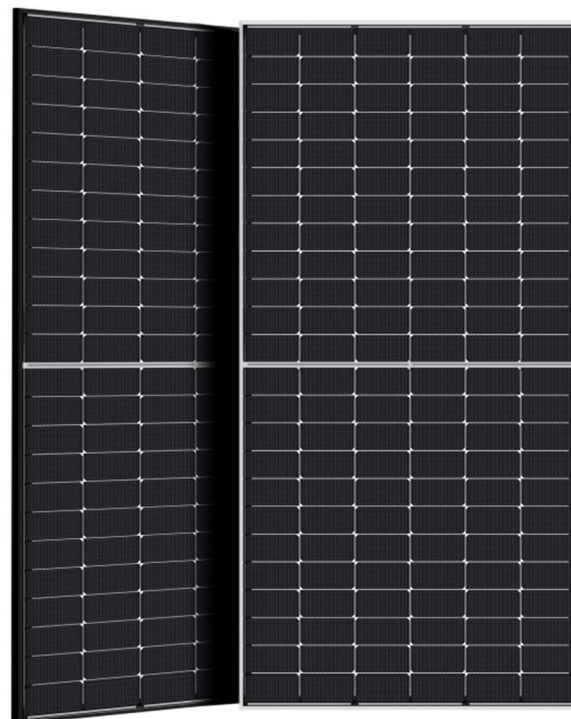
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



## Najważniejsze cechy



#### Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i magazynowanie energii elektrycznej zapewniają poprawę mocy wyjściowej i niezawodność modułu.



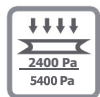
#### Technologia Hot 2.0

Moduł typu N wyposażony w technologię Hot 2.0 odznacza się wyższą niezawodnością i niższą degradacją LID/LETID.



#### Odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed utratą mocy przez moduł fotowoltaiczny (PID – degradacja indukowanym napięciem) dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji masowej i kontroli materiałów.



#### Większa odporność na obciążenia mechaniczne

Potwierdzona odporność na: obciążenie wiatrem (2400 Pa) i obciążenie śniegiem (5400 Pa).



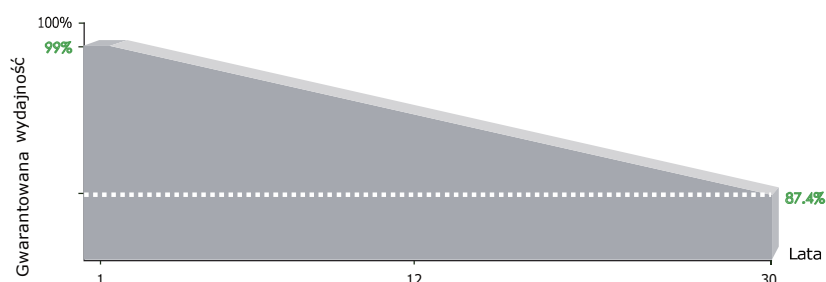
#### Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne

Wysoka odporność na działanie mgły solnej i amoniaku.



Continuous Quality Assurance

## GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

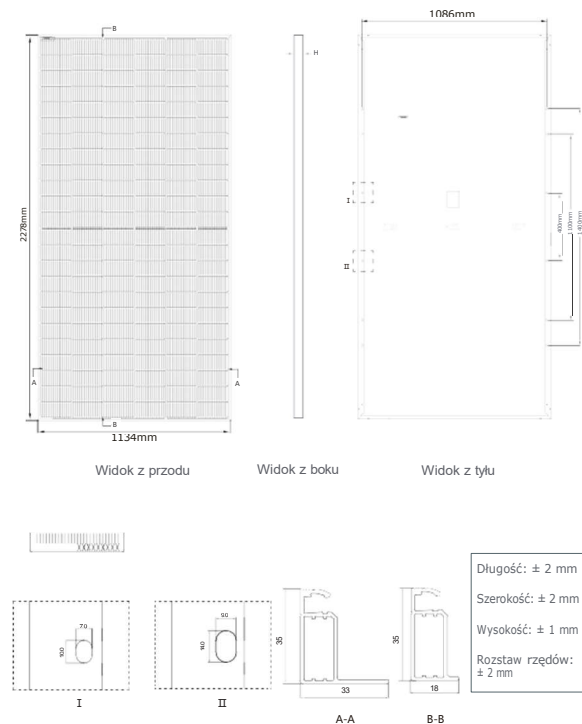


**12-letnia** gwarancja na produkt

**30-letnia** gwarancja wydajności liniowej

**0,40%** – roczna degradacja w ciągu 30 lat

## Rysunki techniczne

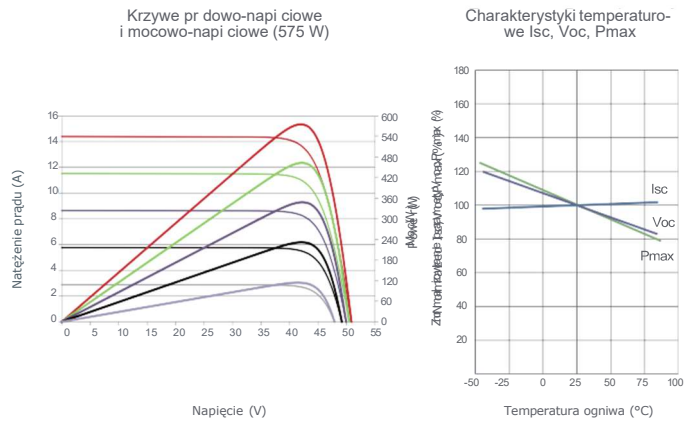


## Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

36 szt./paletę, 72 szt./stos, 720 szt./kontener 40 HQ

## Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe



## Charakterystyka mechaniczna

|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ ogniwa             | Monokrystaliczne ogniwo typu N                                                                           |
| Liczba ogniw           | 144 (6×24)                                                                                               |
| Wymiary                | 2278×1134×30 mm (89,69×44,65×1,38 cala)                                                                  |
| Masa                   | 28 kg (61,73 funta)                                                                                      |
| Szyba przednia         | 3,2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane |
| Rama                   | Anodyzowany stop aluminium                                                                               |
| Skrzynka podłączeniowa | Stopień ochrony IP68                                                                                     |
| Przewody wyjściowe     | TUV 1×4,0 mm <sup>2</sup> 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa                                 |

## SPECYFIKACJE

| Typ modułu                                          | JKM565N-72HL4<br>JKM565N-72HL4-V |        | JKM570N-72HL4<br>JKM570N-72HL4-V |        | JKM575N-72HL4<br>JKM575N-72HL4-V |        | JKM580N-72HL4<br>JKM580N-72HL4-V |        | JKM585N-72HL4<br>JKM585N-72HL4-V |        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
|                                                     | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   |
| Moc maksymalna ( $P_{max}$ )                        | 565Wp                            | 425Wp  | 570Wp                            | 429Wp  | 575Wp                            | 432Wp  | 580Wp                            | 436Wp  | 585Wp                            | 440Wp  |
| Napięcie mocy maksymalnej ( $V_{mp}$ )              | 41,92V                           | 39,38V | 42,07V                           | 39,51V | 42,22V                           | 39,60V | 42,37V                           | 39,69V | 42,52V                           | 39,81V |
| Natężenie prądu mocy maksymalnej ( $I_{mp}$ )       | 13,48A                           | 10,79A | 13,55A                           | 10,85A | 13,62A                           | 10,92A | 13,69A                           | 10,99A | 13,76A                           | 11,05A |
| Napięcie obwodu otwartego ( $V_{oc}$ )              | 50,60V                           | 48,06V | 50,74V                           | 48,20V | 50,88V                           | 48,33V | 51,02V                           | 48,46V | 51,16V                           | 48,60V |
| Prąd obwodu zwartego ( $I_{sc}$ )                   | 14,23A                           | 11,49A | 14,31A                           | 11,55A | 14,39A                           | 11,62A | 14,47A                           | 11,68A | 14,55A                           | 11,75A |
| Sprawność modułu STC (%)                            | 21,87%                           |        | 22,07%                           |        | 22,26%                           |        | 22,45%                           |        | 22,65%                           |        |
| Temperatura pracy (°C)                              | -40°C~+85°C                      |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Maksymalne napięcie układu                          | 1000/1500 V, prąd stały (IEC)    |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Maksymalne obciążenie bezpiecznika szeregowego      | 25 A                             |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Tolerancja mocy                                     | 0~+3%                            |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Współczynnik temperaturowy mocy $P_{max}$           | -0,29%/°C                        |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Współczynnik temperaturowy napięcia $V_{oc}$        | -0,25%/°C                        |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Współczynnik temperaturowy natężenia prądu $I_{sc}$ | 0,045%/°C                        |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)           | 45±2°C                           |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |

\*STC: ☀ Irradiancja 1000 W/m<sup>2</sup>



Temperatura ogniwa 25°C



AM=1,5

NOCT: ☀ Irradiancja 800 W/m<sup>2</sup>



Temperatura otoczenia 20°C



AM=1,5



Prędkość wiatru 1 m/s

©2022 Jinko Solar Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie produktowej  
mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Karta produktu ważna wyłącznie na rynku europejskim.

Polska wersja tego dokumentu jest jedynie tłumaczeniem pomocniczym.

W przypadku rozbieżności między wersją angielską a polską, rozstrzygająca będzie wersja angielska.

JKM565-585N-72HL4-(V)-F3-PO-EU

# Tiger Neo N-type 72HL4-(V) 565-585 Watt MONO-FACIAL MODULE

## N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems

## Key Features



### SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



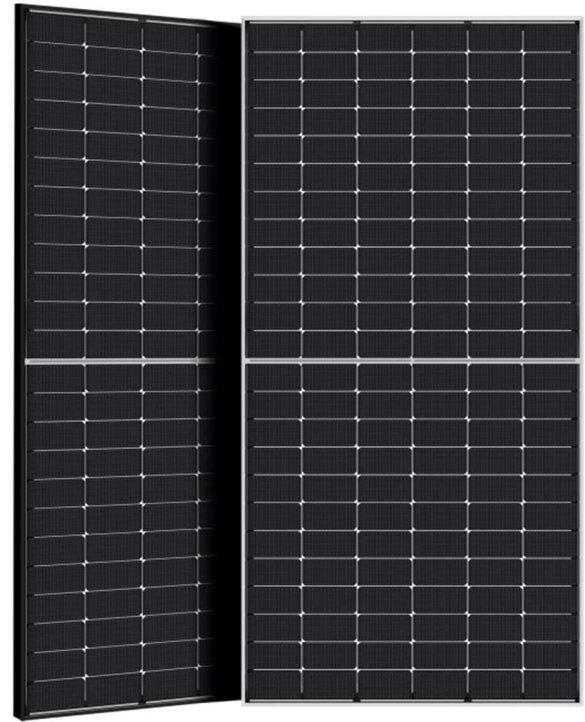
### PID Resistance

Excellent Anti- PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



### Durability Against Extreme Environmental Conditions

High salt mist and ammonia resistance.



### Hot 2.0 Technology

The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.

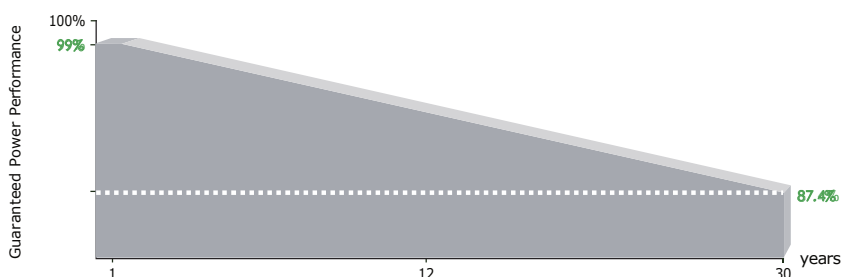


### Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).



## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

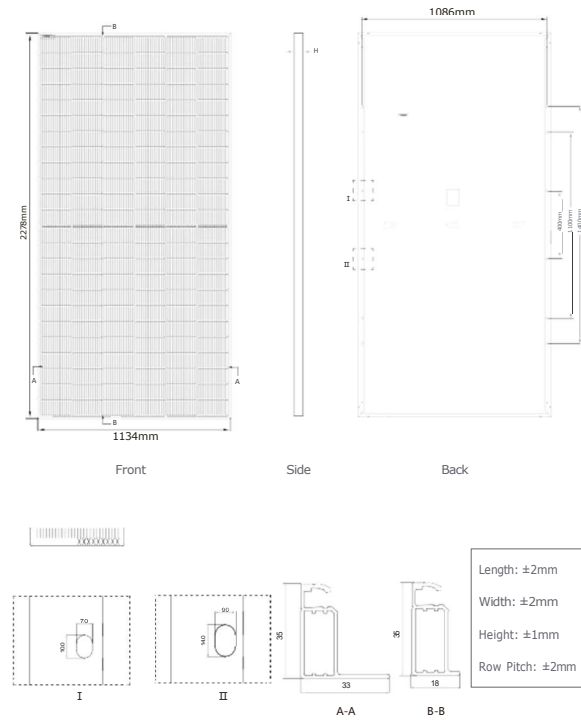


**12** Year Product Warranty

**30** Year Linear Power Warranty

**0.40%** Annual Degradation Over 30 years

## Engineering Drawings

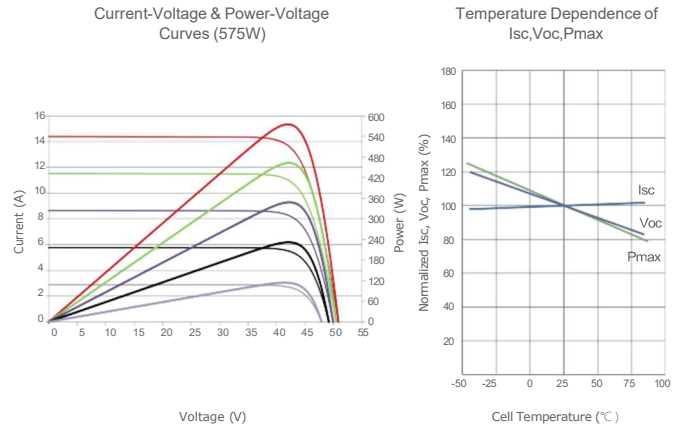


## Packaging Configuration

( Two pallets = One stack )

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

## Electrical Performance & Temperature Dependence



## Mechanical Characteristics

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cell Type     | N type Mono-crystalline                                                     |
| No. of cells  | 144 (6×24)                                                                  |
| Dimensions    | 2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)                                      |
| Weight        | 28 kg (61.73 lbs)                                                           |
| Front Glass   | 3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass |
| Frame         | Anodized Aluminium Alloy                                                    |
| Junction Box  | IP68 Rated                                                                  |
| Output Cables | TUV 1×4.0mm <sup>2</sup><br>(+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length     |

## SPECIFICATIONS

| Module Type                               | JKM565N-72HL4<br>JKM565N-72HL4-V |        | JKM570N-72HL4<br>JKM570N-72HL4-V |        | JKM575N-72HL4<br>JKM575N-72HL4-V |        | JKM580N-72HL4<br>JKM580N-72HL4-V |        | JKM585N-72HL4<br>JKM585N-72HL4-V |        |
|-------------------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
|                                           | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   | STC                              | NOCT   |
| Maximum Power (Pmax)                      | 565Wp                            | 425Wp  | 570Wp                            | 429Wp  | 575Wp                            | 432Wp  | 580Wp                            | 436Wp  | 585Wp                            | 440Wp  |
| Maximum Power Voltage (Vmp)               | 41.92V                           | 39.38V | 42.07V                           | 39.51V | 42.22V                           | 39.60V | 42.37V                           | 39.69V | 42.52V                           | 39.81V |
| Maximum Power Current (Imp)               | 13.48A                           | 10.79A | 13.55A                           | 10.85A | 13.62A                           | 10.92A | 13.69A                           | 10.99A | 13.76A                           | 11.05A |
| Open-circuit Voltage (Voc)                | 50.60V                           | 48.06V | 50.74V                           | 48.20V | 50.88V                           | 48.33V | 51.02V                           | 48.46V | 51.16V                           | 48.60V |
| Short-circuit Current (Isc)               | 14.23A                           | 11.49A | 14.31A                           | 11.55A | 14.39A                           | 11.62A | 14.47A                           | 11.68A | 14.55A                           | 11.75A |
| Module Efficiency STC (%)                 | 21.87%                           |        | 22.07%                           |        | 22.26%                           |        | 22.45%                           |        | 22.65%                           |        |
| Operating Temperature(°C)                 | -40°C~+85°C                      |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Maximum system voltage                    | 1000/1500VDC (IEC)               |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Maximum series fuse rating                | 25A                              |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Power tolerance                           | 0~+3%                            |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Temperature coefficients of Pmax          | -0.29%/°C                        |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Temperature coefficients of Voc           | -0.25%/°C                        |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Temperature coefficients of Isc           | 0.045%/°C                        |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |
| Nominal operating cell temperature (NOCT) | 45±2°C                           |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |                                  |        |

\*STC: ☀ Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>

📏 Cell Temperature 25°C

☁ AM=1.5

NOCT: ☀ Irradiance 800W/m<sup>2</sup>

📏 Ambient Temperature 20°C

☁ AM=1.5

🌬 Wind Speed 1m/s