

# TIGER Neo

## 54HL4R-B

430-455 Watt  
MODUŁ MONOFACIAL

N-type



### Technologia N-type

Moduły typu N z technologią Tunnel Oxide Passivating Contacts (TOPcon) zapewniają niższą degradację LID/LeTID oraz lepszą wydajność przy słabym oświetleniu.



### Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



### Technologia SMBB

Skuteczniejsze wychwytywanie światła i gromadzenie prądu w celu zwiększenia mocy wyjściowej i niezawodności modułu.



### Technologia HOT 3.0

Moduły typu N z technologią HOT 3.0 firmy Jinko Solar gwarantują niezawodność i wyższą wydajność.



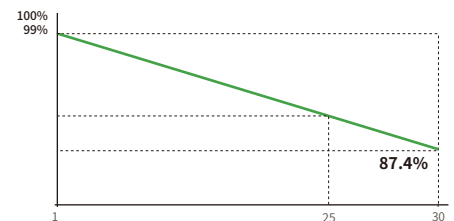
### Zwiększone obciążenie mechaniczne

Certyfikowana wytrzymałość:  
6000 Pa maksymalne statyczne obciążenie testowe z przodu  
4000 Pa maksymalne statyczne obciążenie testowe z tyłu



### Gwarancja ochrony przed PID

Minimalizuje ryzyko degradacji spowodowanej zjawiskami PID poprzez optymalizację technologii produkcji komórek i kontroli materiałów.



25 Lat  
Gwarancji na produkt

30 Lat  
Gwarancji wydajności liniowej

1 %  
Degradacji i przez pierwszy rok

0,40%  
Corocznej degradacji przez kolejne 30 lat

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: System zarządzania jakością
- ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego
- ISO45001:2018: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



JKM430-455N-54HL4R-B-F8-EN

# 54HL4R-B 430-455 Watt

## Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne typu N
Liczba ogniw	108 (54×2)
Wymiary	1762×1134×30 mm
Waga	21.0 kg
Szyba przednia	3,2mm Powłoka antyrefleksyjna, Wysoka transmisja, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Skrzynka podłączeniowa	IP68
Klasa ochrony	Klasa II
Ochrona przeciwpożarowa	Klasa C
Typ złącza	JK03M/MC4/Inne
Kabel wyjściowy	4,0mm (+):400mm, (-):200mm lub długość dopasowana

## Konfiguracja opakowania

Wymiary palety	1792×1140×1249 mm
Szczegóły pakowania (Dwie palety = jeden stos)	37szt/paleta , 74szt/paleta 962szt/40'HQ kontener

## Specyfikacje

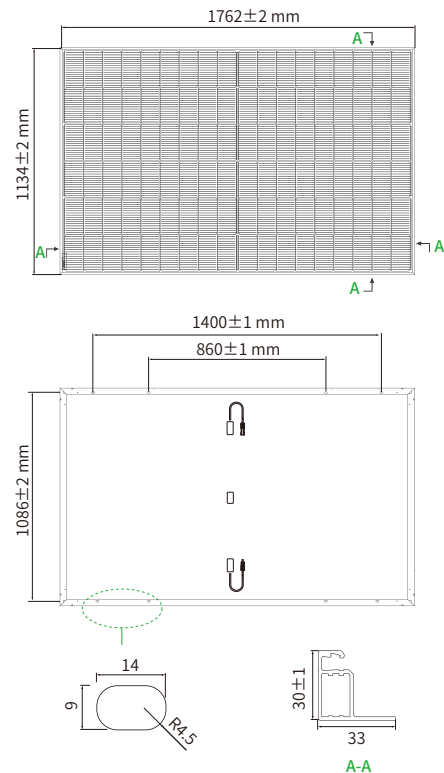
Moc maksymalna (Pmax)	430	435	440	445	450	455
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	32.58	32.78	32.99	33.19	33.39	33.58
Natężenie mocy maksymalnej (Imp)	13.20	13.27	13.34	13.41	13.48	13.55
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	39.16	39.36	39.57	39.77	39.97	40.17
Prąd obwodu zwartego (Isc)	13.65	13.72	13.80	13.87	13.94	14.01
Sprawność modułu STC (%)	21.52	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77
Tolerancja mocy	0 ~ + 3 %					
Współczynnik temp. Pmax	-0.29 %/°C					
Współczynnik temp. Voc	-0.25 %/°C					
Współczynnik temp. Isc	0.045 %/°C					

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, AM=1,5

## Warunki zastosowania

Temperatura działania	-40 °C ~ +70°C
Maksymalne napięcie układu	1000 VDC (IEC)
Maks. bezpiecznik szeregowy	25 A

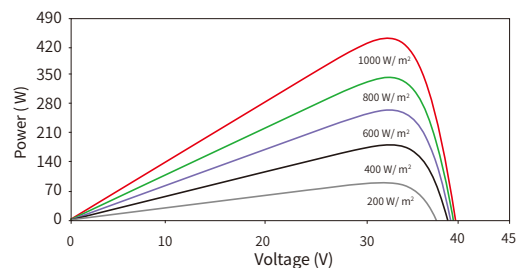
## Rysunki techniczne



\*Uwaga: Aby uzyskać informacje na temat konkretnych wymiarów i zakresów tolerancji, należy odnieść się do odpowiednich szczegółowych rysunków modułów.

## Parametry elektryczne

Wykres moc-napięcie (54HL4R-B 445W)



Wykres prąd-napięcie (54HL4R-B 445W)

