

# Tiger Neo typ N

## 54HL4R-(V)

### 425-450 Wat

MODUŁ JEDNOSTRONNY

#### Typ N

Pozytywna tolerancja mocy 0~+3%

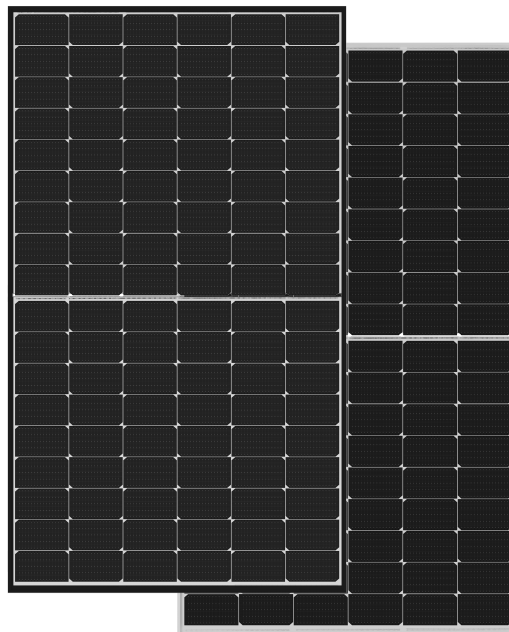
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania ochroną środowiska

ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



## Główne cechy



#### Technologia SMBB

Lepsze przechwytywanie światła i gromadzenie prądu dla zwiększonej mocy i solidności modułu.



#### Odporność na efekt PID

Gwarancja doskonałej odporności na efekt PID dzięki optymalizacji procesu masowej produkcji i kontroli materiałów.



#### Odporność na ekstremalne warunki środowiskowe

Wysoka odporność na mgłą solną i amoniak.



#### Technologia Hot 2.0

Moduł typu N z technologią Hot 2.0 to większa solidność i mniejsza degradacja LID/LETID.



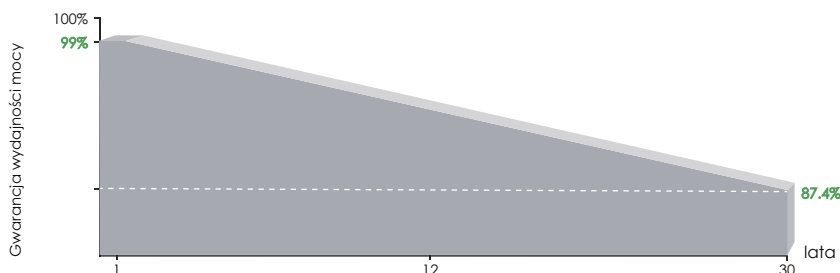
#### Zwiększona odporność na obciążenie

Certyfikowana odporność na nacisk wiatru (4000 Pa) i obciążenie śniegu (6000 Pa).



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## GWARANCJA STAŁEJ DEGRADACJI

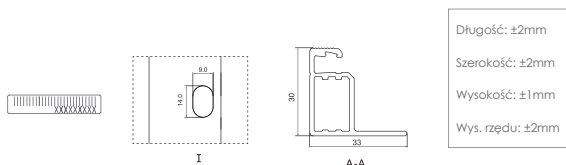
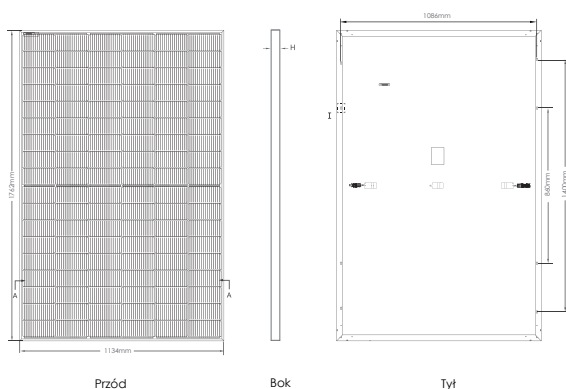


**15** lat gwarancji na produkt

**30** lat gwarancji stałej degradacji

**0.40%** roczna degradacja w okresie 30 lat

## Rysunki techniczne

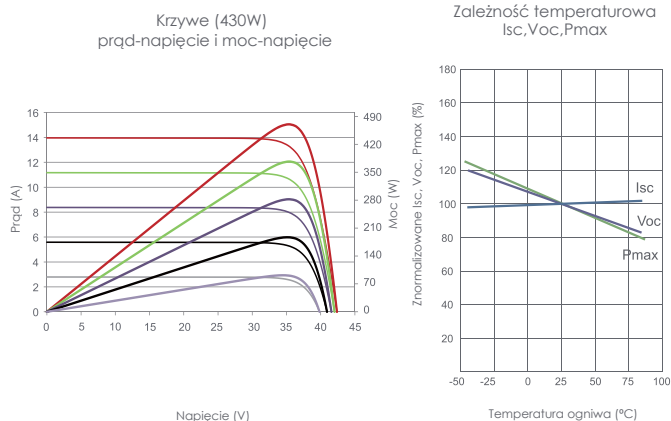


## Ilość w opakowaniu

( Dwie palety = Jeden stos )

36 szt./paleta, 72 szt./stos, 936 szt./ kontener 40'HQ

## Dane elektryczne i zależność temperaturowa



## Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne typ N
Liczba ogniw	108 (2×54)
Wymiary	1762×1134×30mm (69.36×44.65×1.18 cali)
Waga	22 kg
Szyba przednia	3.2mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoko przepuszczalne hartowane szkło o niskiej zawartości żelaza
Rama	Stop anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP 68
Kable wyjściowe	TUV 1×4.0mm <sup>2</sup> (+): 400mm, (-): 200mm lub na życzenie klienta

## SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM425N-54HL4R		JKM430N-54HL4R		JKM435N-54HL4R		JKM440N-54HL4R		JKM445N-54HL4R		JKM450N-54HL4R	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P <sub>max</sub> )	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp	445Wp	335Wp	450Wp	338Wp
Napięcie w punkcie mocy max (V <sub>mp</sub> )	32.18V	29.99V	32.38V	30.10	32.59V	30.33	32.81V	30.56V	33.02V	30.76V	33.21V	30.90V
Prąd w punkcie mocy max (I <sub>mp</sub> )	13.21A	10.67A	13.28A	10.73A	13.35A	10.78A	13.41A	10.83A	13.48A	10.89A	13.55A	10.94A
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> )	38.75V	36.81	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.38V	37.41V	39.59V	37.61V	39.78V	37.79V
Prąd zwarciov (I <sub>sc</sub> )	13.66A	11.03A	13.73A	11.09A	13.80A	11.14A	13.86A	11.19A	13.93A	11.25A	14.00A	11.30A
Sprawność modułu w STC (%)	21.27%		21.52%		21.77%		22.02%		22.27%		22.52%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C											
Maksymalne napięcie systemu	1000/1500VDC (IEC)											
Zabezpieczenie maksymalne	25A											
Tolerancja mocy	0~+3%											
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	-0.29%/°C											
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	-0.25%/°C											
Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	0.045%/°C											
NOCT	45±2°C											

\*STC: Irradiancja 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura ogniw 25°C AM=1.5  
 NOCT: Irradiancja 800W/m<sup>2</sup> Temperatura otoczenia 20°C AM=1.5 Prędkość wiatru 1m/s