

Tiger Neo N-type 54HL4R-BDV 420-440 Watt

MODULE BIFACIAL BI-VERRE

Type N

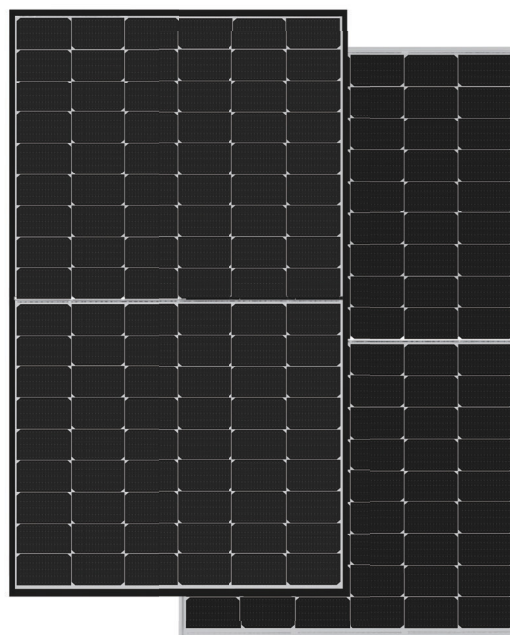
Tolérance de puissance positive de 0 ~ +3 %

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015 : Systèmes de management de la qualité

ISO14001:2015 : Systèmes de management environnemental

ISO45001:2018 :
Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail



Caractéristiques principales



Technologie SMBB

Meilleure capture de la lumière et meilleure collecte du courant pour accroître la puissance de sortie et améliorer la fiabilité du module.



Résistance au PID

Excellente garantie anti-PID grâce à une optimisation des processus de production et à un contrôle rigoureux des matériaux.



Durabilité face à des conditions environnementales extrêmes

Résistance élevée au brouillard salin et à l'ammoniac.



Technologie Hot 2.0

Le module de type N doté de la technologie Hot 2.0 offre le double avantage d'une meilleure fiabilité et d'une diminution du LID/LeTID.



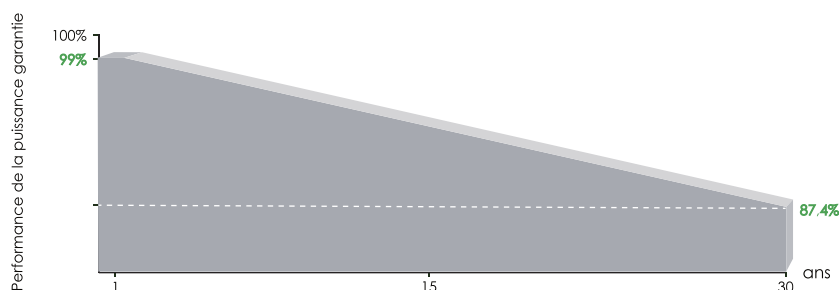
Charge mécanique améliorée

Certifié pour résister : au vent (4 000 pascals) et à la neige (6 000 pascals).



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

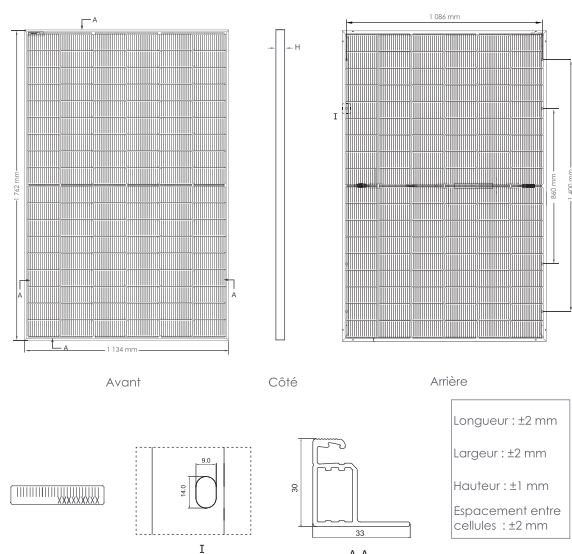


Garantie produit de **15** ans

Garantie de la puissance linéaire de **30** ans

0,40 % de dégradation annuelle sur 30 ans

Dessins techniques



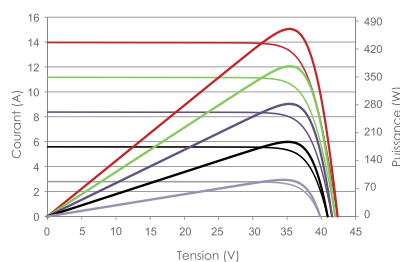
Conditionnement

(Deux palettes = une pile)

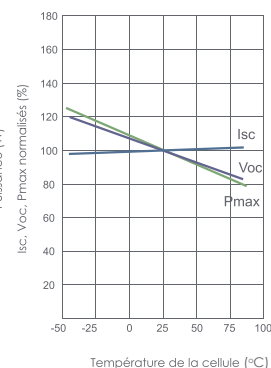
36 pièces/palette, 72 pièces/pile, 936 pièces/conteneur HQ de 40 pieds

Performance électrique et dépendance à la température

Courbes courant-tension et puissance-tension (430 W)



Dépendance à la température de Isc, Voc, Pmax



Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin de type N
Nombre de cellules	108 (2×54)
Dimensions	1 762×1 134×30 mm (69,37×44,65×1,18 pouce)
Poids	22,0 kg (48,50 lb)
Verre frontal	1,6 mm, revêtement antireflet
Verre arrière	1,6 mm, verre semi-trempe
Cadre	Aluminium anodisé
Boîtier de jonction	IP68
Câbles de sortie	TUV 1×4,0 mm ² (+) : 400 mm, (-) : 200 mm ou longueur sur-mesure

DONNÉES TECHNIQUES

Type de module	JKM420N-54HL4R-BDV		JKM425N-54HL4R-BDV		JKM430N-54HL4R-BDV		JKM435N-54HL4R-BDV		JKM440N-54HL4R-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax)	420 Wp	316 Wp	425 Wp	320 Wp	430 Wp	323 Wp	435 Wp	327 Wp	440 Wp	331 Wp
Tension d'alimentation maximale (Vmp)	31,68 V	29,57 V	31,86 V	29,73 V	32,04 V	29,94 V	32,23 V	30,12 V	32,40 V	30,27 V
Courant de puissance maximum (Imp)	13,26 A	10,68 A	13,34 A	10,75 A	13,42 A	10,80 A	13,50 A	10,86 A	13,58 A	10,93 A
Tension en circuit ouvert (Voc)	38,18 V	36,26 V	38,38 V	36,45 V	38,58 V	36,64 V	38,79 V	36,84 V	38,98 V	37,02 V
Courant de court-circuit (Isc)	14,03 A	11,33 A	14,11 A	11,39 A	14,19 A	11,46 A	14,27 A	11,52 A	14,35 A	11,59 A
Rendement du panneau STC (%)	21,02 %		21,27 %		21,52 %		21,77 %		22,02 %	
Température de fonctionnement (°C)	-40°C ~ +85°C									
Tension système maximale	1500 VCC (IEC)									
Impédance maximale du fusible de série	30 A									
Tolérance de puissance	0 ~ +3%									
Coefficient de température de Pmax	-0,29 %/°C									
Coefficient de température de Voc	-0,25 %/°C									
Coefficient de température d'Isc	0,045 %/°C									
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45±2°C									
Coefficient de bifacialité	80±5 %									

PRODUCTION BIFACIALE - GAIN DE PUISSANCE EN FACE ARRIÈRE

		441 Wp	446 Wp	452 Wp	457 Wp	462 Wp
5 %	Puissance maximale (Pmax)	441 Wp	446 Wp	452 Wp	457 Wp	462 Wp
	Rendement du panneau STC (%)	22,07 %	22,33 %	22,60 %	22,86 %	23,12 %
15 %	Puissance maximale (Pmax)	483 Wp	489 Wp	495 Wp	500 Wp	506 Wp
	Rendement du panneau STC (%)	24,17 %	24,46 %	24,75 %	25,04 %	25,32 %
25 %	Puissance maximale (Pmax)	525 Wp	531 Wp	538 Wp	544 Wp	550 Wp
	Rendement du panneau STC (%)	26,27 %	26,59 %	26,90 %	27,21 %	27,53 %

*STC: Irradiance 1000 W/m² Température de la cellule 25°C AM=1,5

NOCT: Irradiance 800 W/m² Température ambiante 20°C AM=1,5 Vitesse du vent 1 m/s

© 2022 Jinko Solar Co., Ltd. Tous droits réservés.

Les spécifications données dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

Ce document est une traduction non contraignante de la version en anglais.

En cas de divergence entre le texte original et la traduction, la version en anglais prévaut toujours.

JKM420-440N-54HL4R-BDV-F1.2c1-FR

Tiger Neo N-type 54HL4R-BDV 420-440 Watt BIFACIAL MODULE WITH DUAL GLASS

N-Type

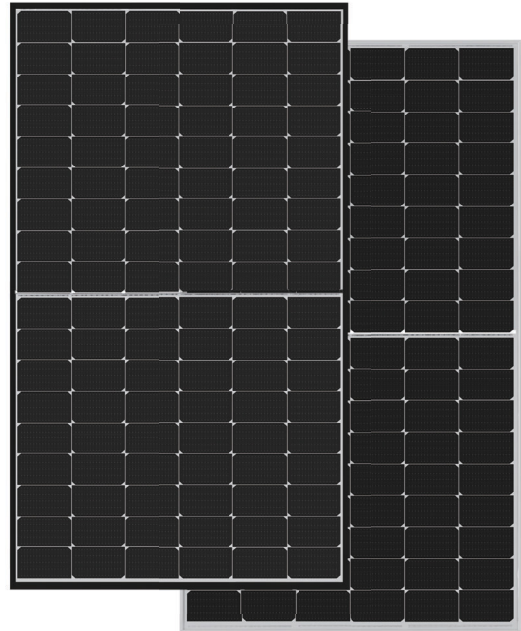
Positive power tolerance of 0~+3%

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.



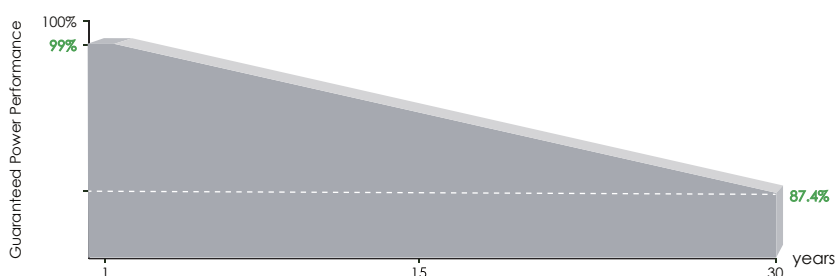
Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (4000 Pascal) and snow load (6000 Pascal).



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

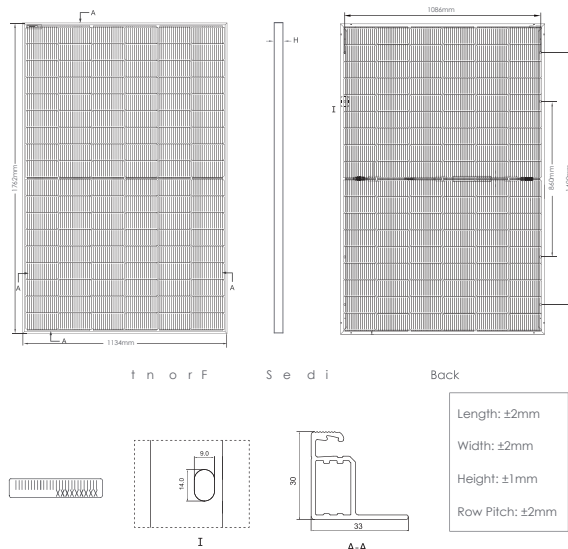


15 Year Product Warranty

30 Year Linear Power Warranty

0.40% Annual Degradation Over 30 years

Engineering Drawings

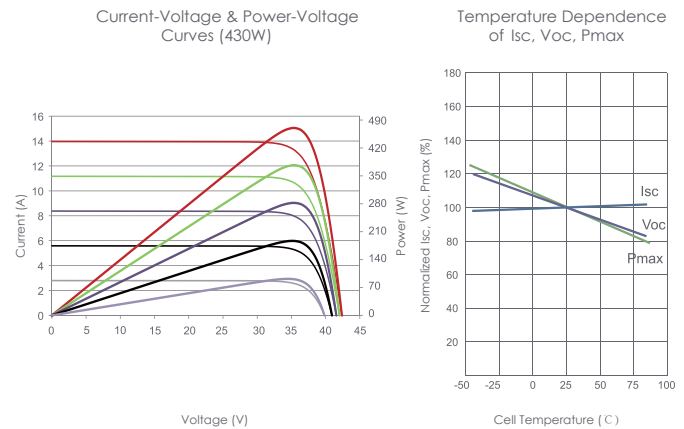


Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 936pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type	N type Mono-crystalline
No. of cells	108 (2×54)
Dimensions	1762×1134×30mm (69.37×44.65×1.18 inch)
Weight	22.0 kg (48.50 lbs)
Front Glass	1.6mm, Anti-Reflection Coating
Back Glass	1.6mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM420N-54HL4R-BDV		JKM425N-54HL4R-BDV		JKM430N-54HL4R-BDV		JKM435N-54HL4R-BDV		JKM440N-54HL4R-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	31.68V	29.57V	31.86V	29.73V	32.04V	29.94V	32.23V	30.12V	32.40V	30.27V
Maximum Power Current (Imp)	13.26A	10.68A	13.34A	10.75A	13.42A	10.80A	13.50A	10.86A	13.58A	10.93A
Open-circuit Voltage (Voc)	38.18V	36.26V	38.38V	36.45V	38.58V	36.64V	38.79V	36.84V	38.98V	37.02V
Short-circuit Current (Isc)	14.03A	11.33A	14.11A	11.39A	14.19A	11.46A	14.27A	11.52A	14.35A	11.59A
Module Efficiency STC (%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
Operating Temperature(°C)	-40°C~+85°C									
Maximum system voltage	1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	30A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficient of Pmax	-0.29%/°C									
Temperature coefficient of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficient of Isc	0.045%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									
Bifacial Factor	80±5%									

BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

		Bifacial Factor				
		5%	15%	25%	35%	45%
5%	Maximum Power (Pmax)	441Wp	446Wp	452Wp	457Wp	462Wp
	Module Efficiency STC (%)	22.07%	22.33%	22.60%	22.86%	23.12%
15%	Maximum Power (Pmax)	483Wp	489Wp	495Wp	500Wp	506Wp
	Module Efficiency STC (%)	24.17%	24.46%	24.75%	25.04%	25.32%
25%	Maximum Power (Pmax)	525Wp	531Wp	538Wp	544Wp	550Wp
	Module Efficiency STC (%)	26.27%	26.59%	26.90%	27.21%	27.53%

*STC: Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s