

Tiger Neo N-type 54HL4R-B 425-445 Watt MODULE ALL BLACK

Type N

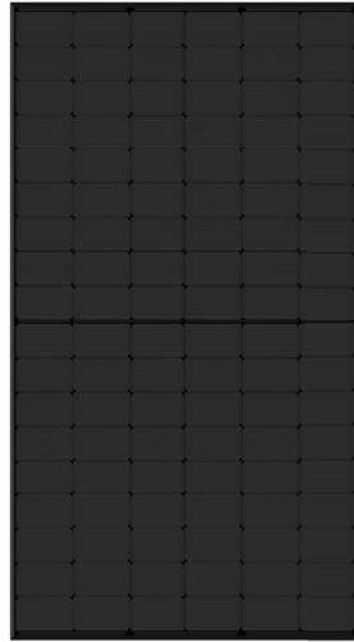
Tolérance de puissance positive de 0 ~ +3 %

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.

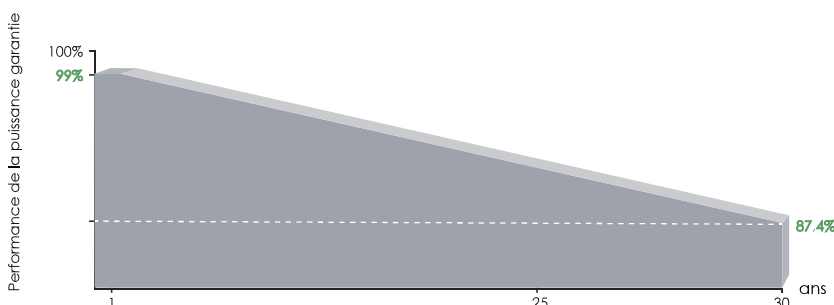


Charge mécanique améliorée

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



GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

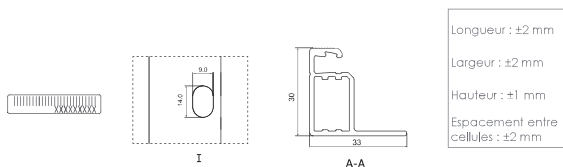
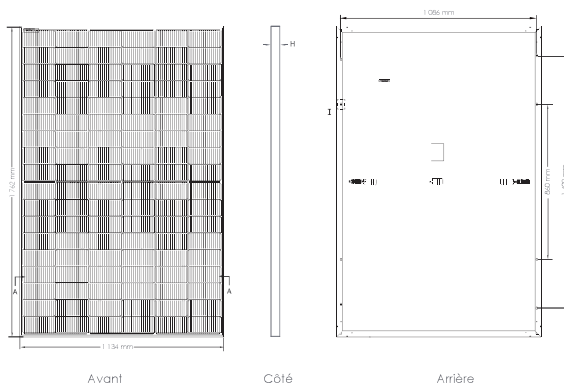


Garantie produit de **25** ans

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

0,40 % de dégradation annuelle sur 30 ans

Dessins techniques

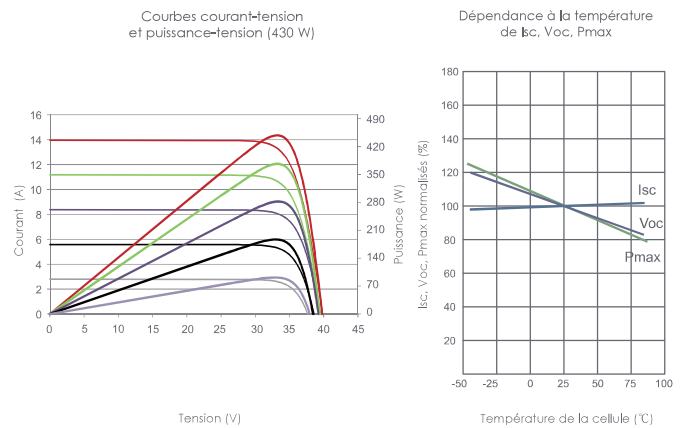


Conditionnement

(Deux palettes = une pile)

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

Performance électrique et dépendance à la température



Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin de type N
Nombre de cellules	108 (6×18)
Dimensions	1 762×1 134×30 mm (69,36×44,65×1,18 pouce)
Poids	22 kg (48,50 lb)
Verre frontal	3,2 mm, revêtement antireflet, haute transmission, faible teneur en fer, verre trempé
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	JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B		JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B		JKM445N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (P_{max})	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp	445Wp	335Wp
Tension d'alimentation maximale (V_{mp})	32,37V	30,19V	32,58V	30,30V	32,78V	30,50V	32,99V	30,73V	33,19V	30,93V
Courant de puissance maximum (I_{mp})	13,13A	10,60A	13,20A	10,66A	13,27A	10,72A	13,34A	10,77A	13,41A	10,83A
Tension en circuit ouvert (V_{oc})	38,95V	37,00V	39,16V	37,20V	39,36V	37,39V	39,57V	37,59V	39,77V	37,78V
Courant de court-circuit (I_{sc})	13,58A	10,96A	13,65A	11,02A	13,72A	11,08A	13,80A	11,14A	13,87A	11,20A
Rendement du panneau STC (%)	21,27%		21,52%		21,77%		22,02%		22,27%	
Température de fonctionnement (°C)	-40°C~+85°C									
Tension système maximale	1000 VCC (IEC)									
Impédance maximale du fusible de série	25A									
Tolérance de puissance	0~+3%									
Coefficient de température de P_{max}	-0,29 %/°C									
Coefficient de température de V_{oc}	-0,25 %/°C									
Coefficient de température d' I_{sc}	0,045 %/°C									
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45±2°C									

*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