

# Série Everest G12R

## 495-520W

Module bifacial HJT à double vitrage de 108 cellules demi-coupées

Efficacité jusqu'à  
**23.4%**



### Technologie de HJT-0BB

Distance de transmission du courant plus courte, moins de pertes résistives et efficacité cellulaire accrue, aspect plus sophistiqué



### Étanchéité avec PIB

Une meilleure résistance à l'eau et une plus grande imperméabilité à l'air contribuent à prolonger la durée de vie du module



### Choix idéal pour les systèmes de toiture

Adapté à divers projets de toiture



Certifications complètes du système et des produits :

IEC61215, IEC61730

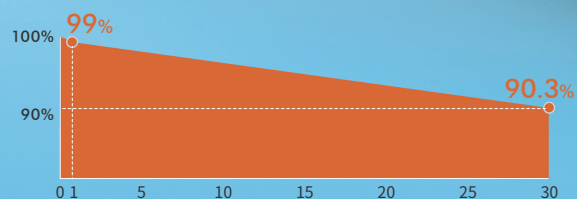
ISO9001: 2015 système de management de la qualité

SO14001: 2015 système de management environnemental

ISO45001: 2018 santé et sécurité au travail

IEC62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing

IEC/TS62994 : 2019 Modules Photovoltaïques (PV) à Travers le Cycle de Vie - Évaluation des Risques Environnementaux, de Santé et de Sécurité- Principes Généraux et Nomenclature



- Dégradation d'énergie première année  $\leq 1\%$
- Dégradation d'énergie (2-30) ans  $\leq 0.3\%$
- Rendement énergétique jusqu'à la 30e année  $\geq 90,3\%$

à titre de référence uniquement

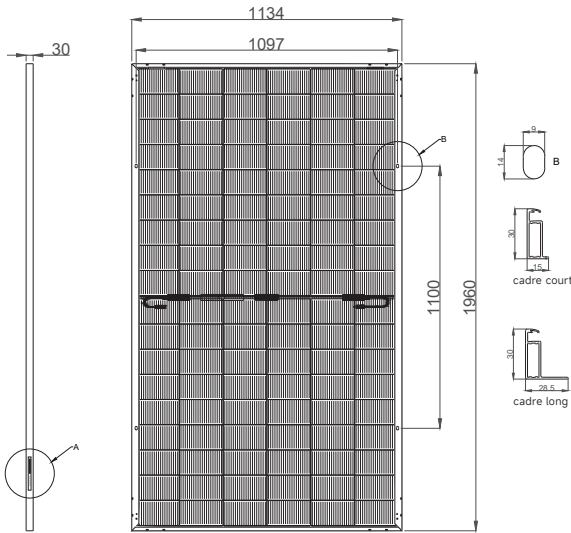
# HSN-210R-B108 495-520W

Module bifacial HJT à double vitrage de 108 cellules demi-coupées

- Fabricant de modules PV de niveau 1 de BloombergNEF
- Réassurance souscrite par Ariel Re

## Plan d'ingénierie

Unité: mm



## Paramètres mécaniques

Type de cellules	HJT
Quantité des cellules	108 (6x18)
Dimensions	1960x1134x30mm
Poids	27.1 kg
Boîte de jonction	IP68
Câble	4 mm <sup>2</sup> ; 1250 mm ou personnalisé ; Résistant aux UV
Connecteur	MC4 / MC4-Evo2 / MC4-Evo2A / PV-H4 / Z4S-abcd / PV-ZH202B
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé
Charge statique maximale (face avant/arrière)	5400Pa / 2400Pa
Verre	Double-verre, 2.0mm

## Caractéristiques électriques

### STC

HSN-210R-B108	DSB495	DSB500	DSB505	DSB510	DSB515	DSB520
Puissance maximale (Pmax/W)	495	500	505	510	515	520
Efficacité du module (%)	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2	23.4
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	34.05	34.16	34.27	34.38	34.49	34.60
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	14.54	14.64	14.74	14.84	14.94	15.04
Tension à vide (Voc/V)	40.65	40.76	40.87	40.98	41.09	41.20
Courant de court-circuit (Isc/A)	15.37	15.48	15.59	15.70	15.81	15.92

STC: AM1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C.

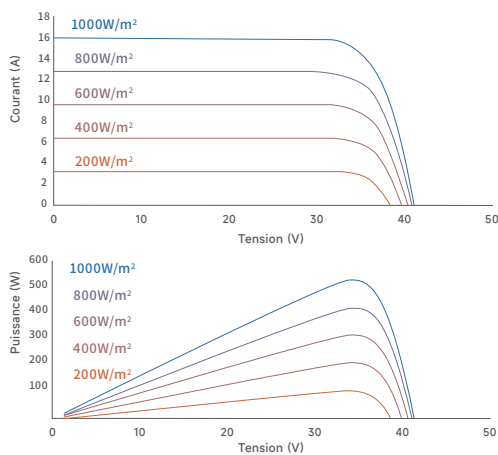
### BNPI

Puissance maximale (Pmax/W)	555	560	566	571	577	583
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	34.17	34.28	34.39	34.50	34.61	34.72
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	16.25	16.36	16.47	16.58	16.69	16.80
Tension à vide (Voc/V)	40.79	40.90	41.01	41.12	41.23	41.34
Courant de court-circuit (Isc/A)	17.24	17.36	17.48	17.61	17.73	17.85

BNPI: AM1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, 135W/m<sup>2</sup>, 25°C.

## Courbe I-V

(HSN-210R-B108DS520)



## Valeurs nominales de température

Coefficient de température de Pmax	-0.24%/°C
Coefficient de température, tension Voc	-0.22%/°C
Coefficient de température, courant Isc	+0.04%/°C

## Paramètres de fonctionnement

Température nominale de fonctionnement	44±2°C
Température de fonctionnement	-40~+85°C
Tension maximale du système	DC1500V (IEC)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30A
Tolérance de puissance de sortie--Pmax	0~+3%
Choix de puissance	0~+5W
Bifacialité	90±5%
Classe de protection	Classe II

## NOCT

Puissance maximale (Pmax/W)	377	381	385	389	393	397
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	32.53	32.63	32.73	32.83	32.93	33.03
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	11.62	11.70	11.78	11.86	11.94	12.02
Tension à vide (Voc/V)	38.80	38.90	39.01	39.11	39.22	39.32
Courant de court-circuit (Isc/A)	12.28	12.37	12.46	12.55	12.64	12.72

NOCT: AM1.5, 800W/m<sup>2</sup>, 20°C, 1m/s.

## Emballage

	40'HQ
Modules par palette	36
Palettes par cont	24
Modules par cont	864



ANHUI HUASUN ENERGY CO., LTD. All rights reserved © 2020-2025

NO.99 Qingliu Road, Economic and Technological Development Zone, Xuancheng, Anhui, China  
Tel: 0086-563-3318095 www.huasunsolar.com  
sales@huasunsolar.com customerservice@huasunsolar.com

Avec le développement de la technologie et la mise à jour itérative des produits, les spécifications techniques des produits publiées par HUASUN à l'avenir peuvent différer de celles indiquées dans cette fiche technique. HUASUN se réserve le droit de modifier les spécifications techniques des produits à tout moment sans préavis. Les spécifications techniques des produits commandés par les clients sont soumises aux spécifications techniques convenues dans le contrat juridiquement contraignant signé par les deux parties. HUASUN se réserve l'interprétation finale de la fiche technique.

2.0\_20250219