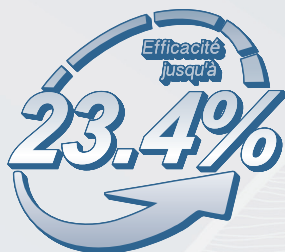


# Série Everest G12R

## 495-520W

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



### 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

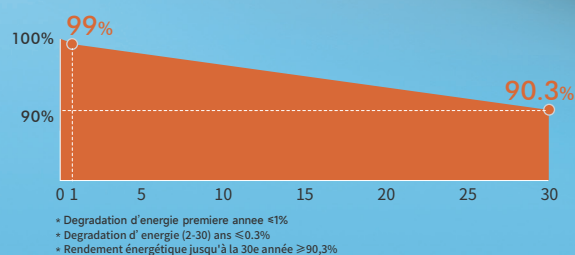
ISO9001: 2015 système de management de la qualité

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



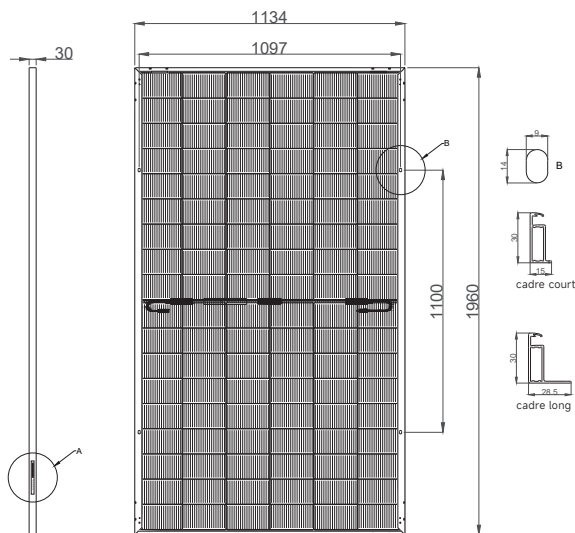
# HSN-210R-B108 495-520W

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.

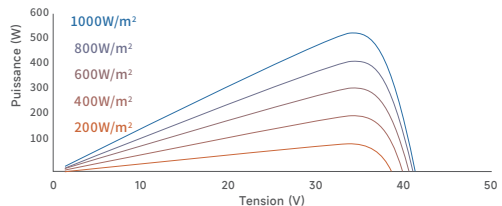
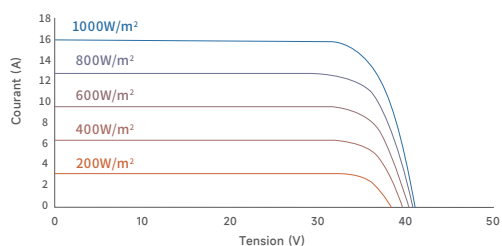
### BNPI

|                                                |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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