

# JW-HD120N-R3

Module Bifacial Biverre N-type

485-510W

J-TOPCon Technology

510W

Puissance de sortie maximale

23.06%

Rendement maximal du module

0~+3%

Tolérance de puissance



## 10 à 30 % de Production d'Énergie Supplémentaire

30 ans de durée de vie apporte 10 à 30% de génération d'énergie supplémentaire par rapport aux modules P-type.



## ZÉRO LID (dégradation induite par la lumière)

Les cellules N-type n'ont pas de risques de LID, ce qui augmente la production d'énergie.



## Fiabilité Supérieure

Dernière technologie J-TOPCon2.0 de Jolywood, pas d'enroulement de polysilicium, isolation électrique complète, courant de fuite nul ; sûreté supérieure pour le toit.



## Meilleures Performances Sous Faible Luminosité

Puissance de sortie supérieure même en cas de faible luminosité comme les jours nuageux ou brumeux.



## Meilleur Coefficient de Température

Coefficient de température plus faible (-0,30 %) et température de fonctionnement plus basse améliorent les performances.



## Aspect Visuel Exceptionnel

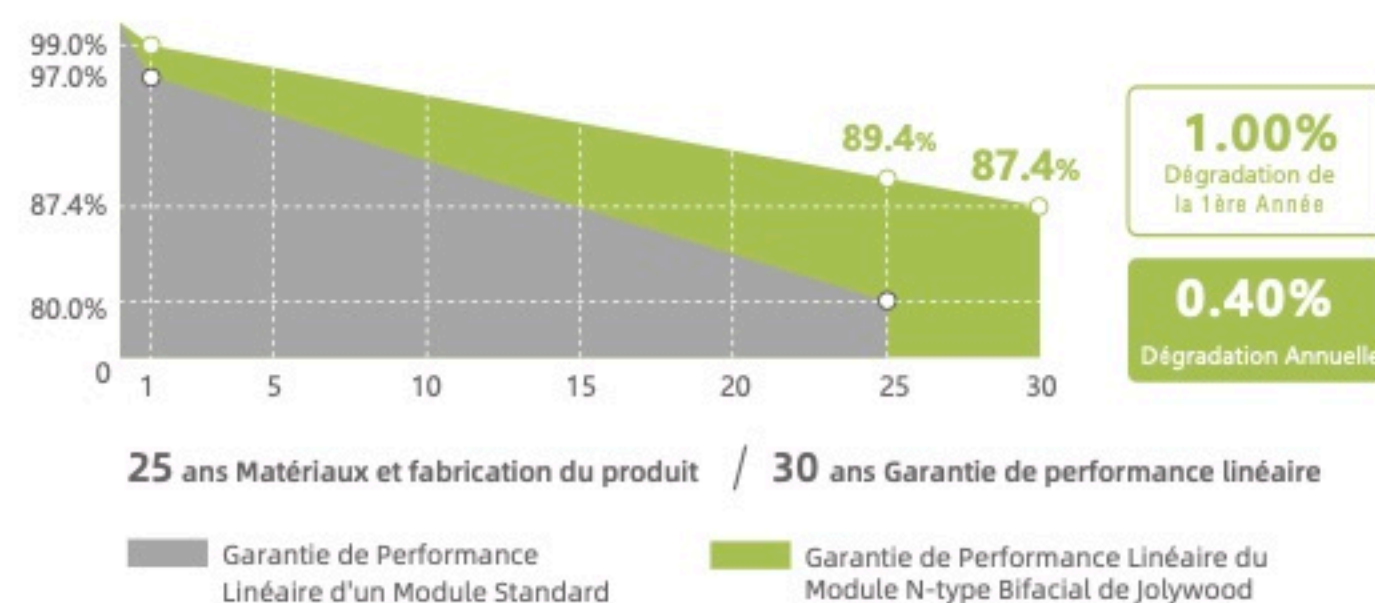
Conçus dans un souci d'esthétique, les fils sont plus fins et semblent tout noirs à distance.

Munich RE IEC



IEC61215(2021)/IEC61730(2023)/IEC61701/IEC62716  
ISO9001:2015: système de gestion de la qualité  
ISO14001:2015: système de gestion environnemental  
ISO45001:2018: santé et sécurité au travail  
IEC62941:2019: système de qualité pour la fabrication de modules photovoltaïques

## Garantie de Performance Linéaire



Version 2024.01 ©Jolywood (Taizhou) SolarTechnology Co., Ltd. Tous droits réservés.



JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR  
TECHNOLOGY CO.,LTD.  
www.jolywood.cn

Adresse: No.6 Kaiyang Rd., Jiangyan Economic Development  
Zone,Taizhou, province de Jiangsu, Chine, 225500  
Téléphone: +86 523 80612799 Courriel : mkt@jolywood.cn



# JW-HD108N Série Black | Module Bifacial Biverre N-type

## Données électriques | STC\*

Puissance crête (Pmax) (W)	485	490	495	500	505	510
Tension MPP (Vmp) (V)	36.93	37.11	37.29	37.47	37.65	37.83
Courant MPP (Imp) (A)	13.13	13.20	13.27	13.34	13.41	13.48
Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	42.98	43.18	43.38	43.58	43.78	43.98
Intensité de court-circuit (Isc) (A)	13.94	14.00	14.06	14.12	14.18	14.24
Rendement du module (%)	21.93	22.16	22.39	22.61	22.84	23.06

\*STC : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules de 25°C, AM1.5  
Les données ci-dessus sont fournies à titre de référence uniquement. Les données réelles sont conformes aux essais pratiques.  
Module mono bifacial biverre N-type. Tolérance de mesure de puissance ±3 %  
Condition d'essai: positivement

## Données électriques | NMOT\*

Puissance de crête (Pmax) (W)	363	367	371	375	378	382
Tension MPP (Vmp) (V)	35.36	35.54	35.71	35.88	36.05	36.23
Courant MPP (Imp) (A)	10.27	10.33	10.38	10.44	10.49	10.54
Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	41.15	41.34	41.53	41.73	41.92	42.11
Intensité	11.26	11.30	11.35	11.40	11.45	11.50

\*NMOT : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s  
Condition d'essai : positivement

## Données électriques sous différents gains de puissance | HD120N-500

Gain de puissance(%)	Puissance crête(Pmax)(W)	Tension MPP (Vmp) (V)	Courant MPP (Imp) (A)	Tension de circuit ouvert(Voc)(V)	Intensité de court-circuit(Isc)(A)
10	550.0	37.47	14.68	43.58	15.54
15	575.0	37.47	15.35	43.58	16.24
20	600.0	37.57	15.97	43.68	16.91
25	625.0	37.57	16.64	43.68	17.61
30	650.0	37.57	17.30	43.68	18.32

## Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Tension maximale du système	1500V DC (IEC)
Fusibles en série max	30
Bifacialité*	80%
Charge statique avant	Charge de neige 5400Pa, Charge de vent 2400Pa

\*Bifacialité=Pmaxarrière (STC) /Pmaxavant (STC), Tolérance debiface :±5%

## Coefficient de température

Coefficient de température de Pmax*	-0.300%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.250%/°C
Coefficient de température d'Isc	+0.045%/°C
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	42±2°C

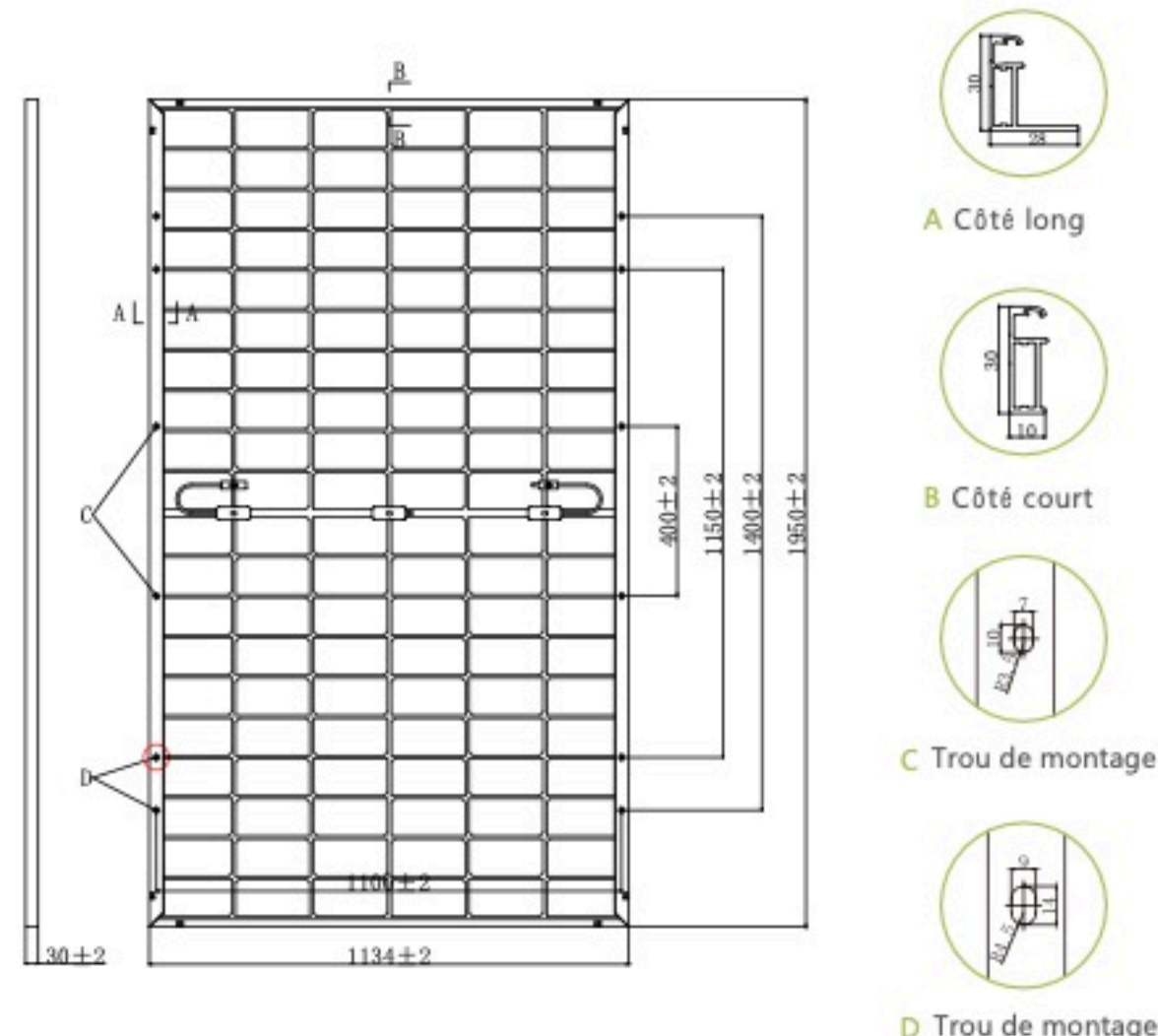
\*Temperature Coefficient of Pmax±0.03%/°C

## Spécifications

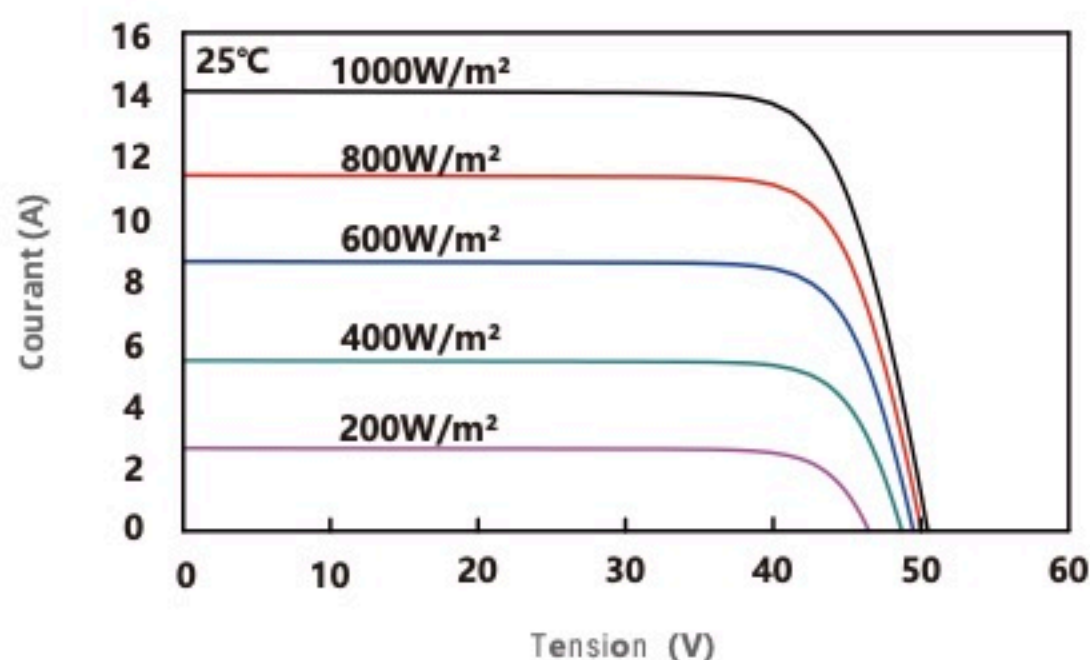
Nombre de cellules	120pcs
Dimension du module	1950mm*1134mm*30mm
Poids	27.3kg
Verre avant / arrière	2.0mm/2.0mm Heat strengthened glass
Cadre	Anodized Aluminium Alloy
Boîte de jonction	IP68 (3 diodes)
Câbles	4.0mm <sup>2</sup> , +1300mm/-1300mm (Cable length can be customized)
Conditionnement	36pcs/Pallet,792pcs/40'HQ

\*Les spécifications et les principales caractéristiques décrites dans cette fiche technique peuvent différer légèrement et ne sont pas garanties. En raison de l'innovation continue, de l'amélioration de la R&D, Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. se réserve le droit d'apporter tout ajustement aux informations décrites présentes à tout moment sans préavis. Veuillez toujours obtenir la version la plus récente de la fiche technique qui doit être dûment incorporé dans le contrat conclu par les parties régissant tous transactions liées à l'achat et à la vente des produits décrits dans cette fiche technique.

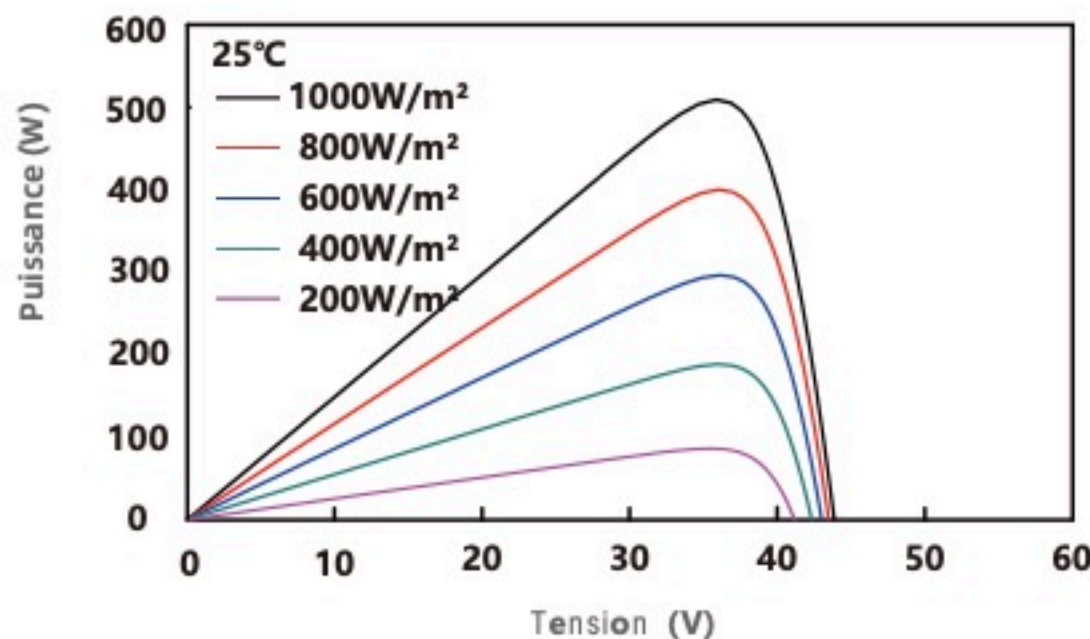
## Dessin technique (unité : mm)



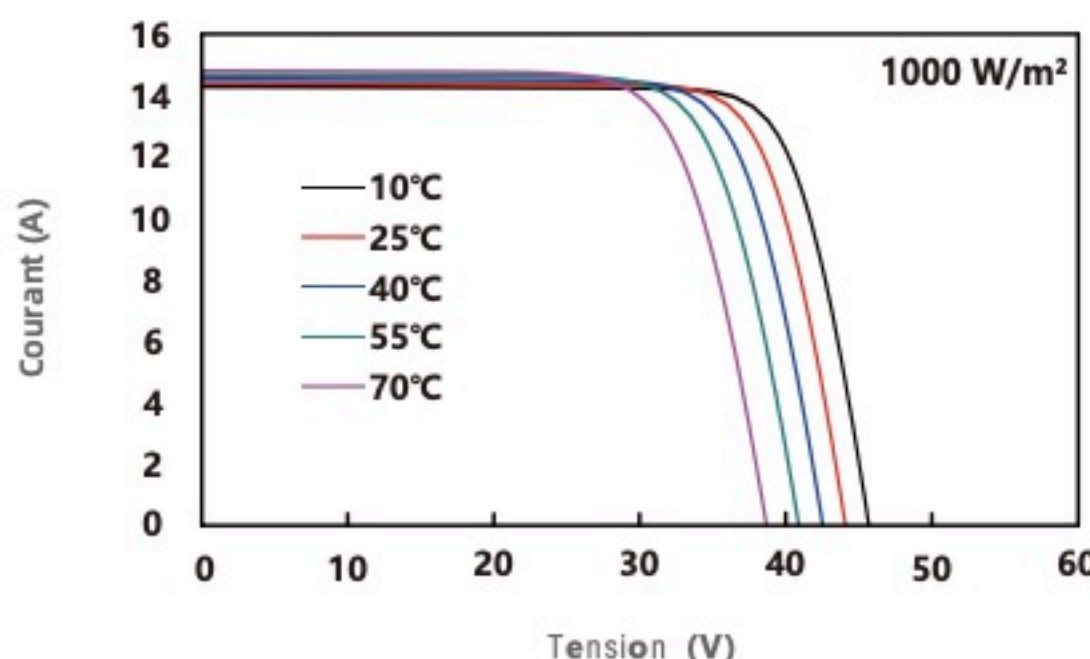
## Courbes de caractéristiques | HD120N-500



Caractéristiques I-V à différentes irradiances



Caractéristiques P-V à différentes irradiances



Caractéristiques I-V à différentes températures



JOLYWOOD (TAIZHOU) SOLAR  
TECHNOLOGY CO.,LTD.  
www.jolywood.cn

Adresse: No.6 Kaiyang Rd., Jiangyan Economic Development  
Zone, Taizhou, province de Jiangsu, Chine, 225500  
Téléphone: +86 523 80612799 Courriel : mkt@jolywood.cn

