

Mono IBC 182mm 108 Cellules

# MS(410-440)BC-54HB Full black

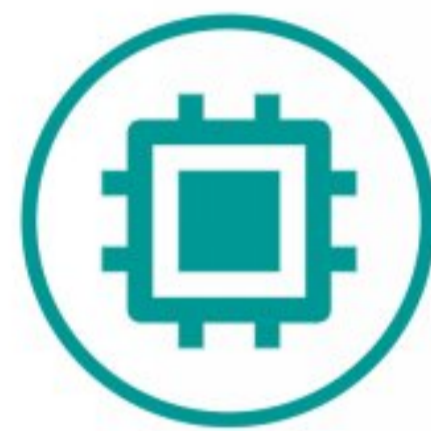
410/415/420/425/430/435/440 WP



MAYSUNSOLAR.FR

## Technologie Solaire Avancée

# IBC - Full Black



### La technologie la plus avancée

La technologie la plus avancée pour les modules PV produits en série, la technologie des cellules est bien plus avancée que la technologie PERC et Topcon.



### Efficacité de conversion supérieure

La densité de courant de court-circuit des cellules IBC est de 5 à 8 % supérieure à celle des cellules ordinaires. Aucune barre omnibus à l'avant pour réduire la perte optique et maximiser l'efficacité de la batterie et la production d'énergie.



### Coefficient de basse température

Les panneaux solaires IBC présentent un faible coefficient de température, ce qui permet de meilleures performances dans les climats chauds.



### Meilleure apparence

Il n'y a pas de barres omnibus à l'avant, une disposition des cellules serrée, une unité globale, ce qui donne une apparence belle et élégante.



### Plus de scénarios d'application

Les modules PV IBC ont un scénario d'application plus large et sont particulièrement adaptés au PV appliqué au bâtiment.



### Plus grande fiabilité

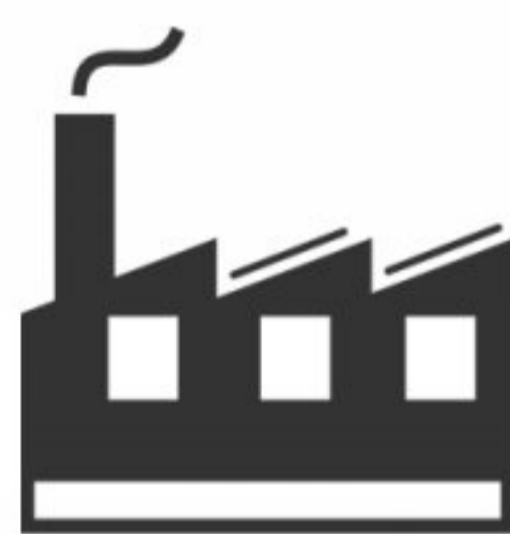
Par rapport aux modules PV fabriqués par soudage frontal, la fiabilité et la stabilité des modules IBC sont considérablement accrues en raison de l'absence de joints de soudure.



## APPLICATIONS>>



Toitures résidentielles  
en réseau



Toitures commerciales/  
industrielles en réseau

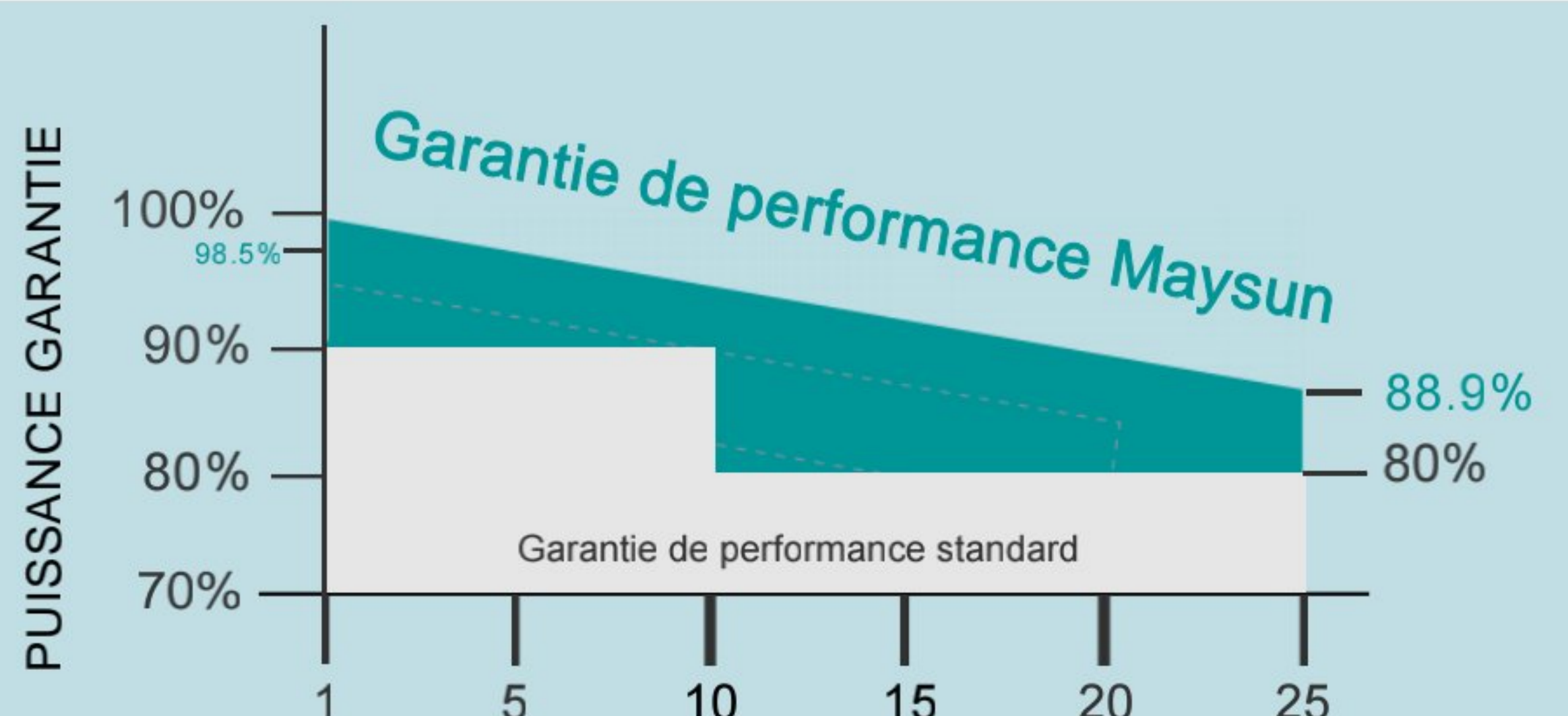


EFFICACITÉ MAXIMALE

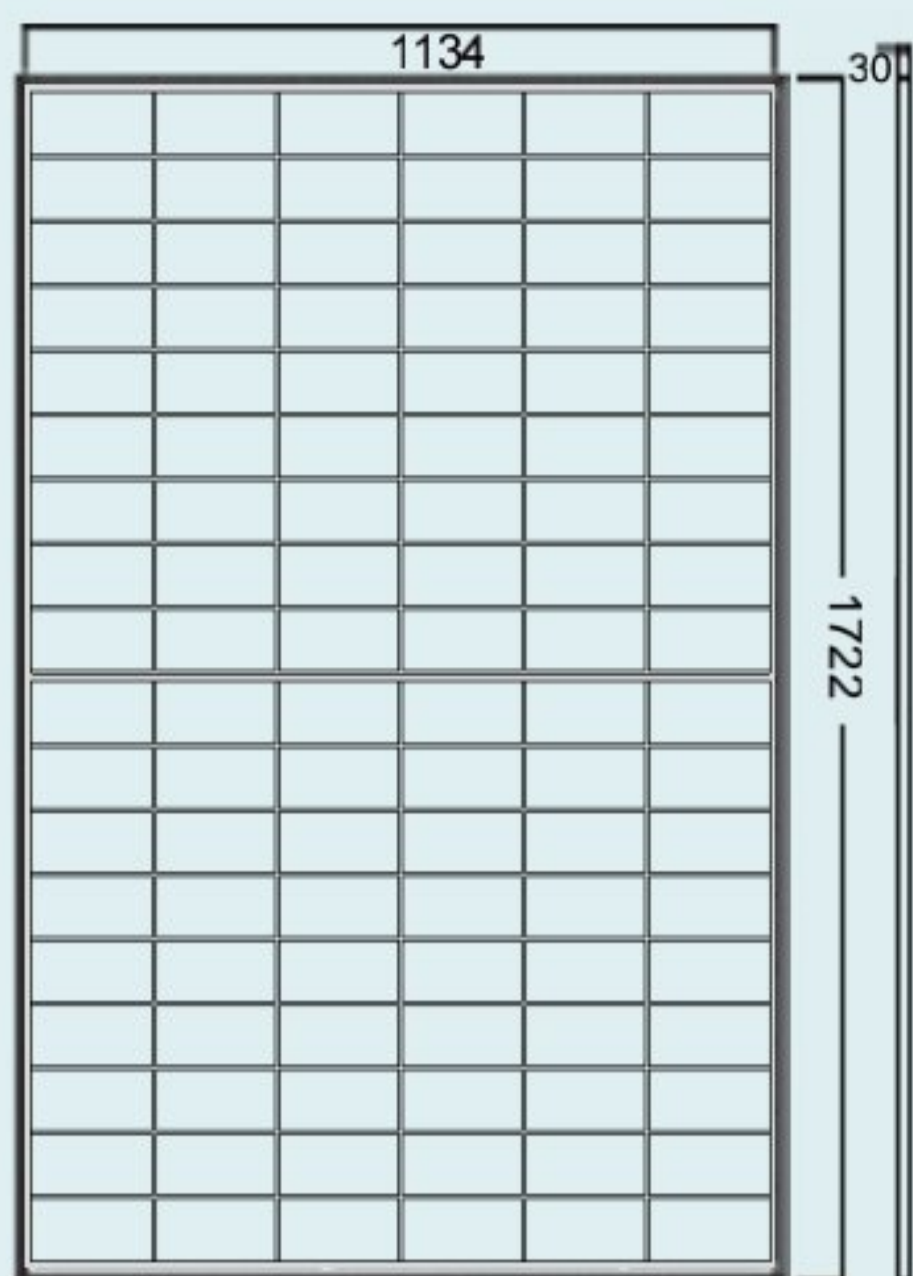
# 22.6%

PUISSANCE POSITIVE  
TOLÉRANCE

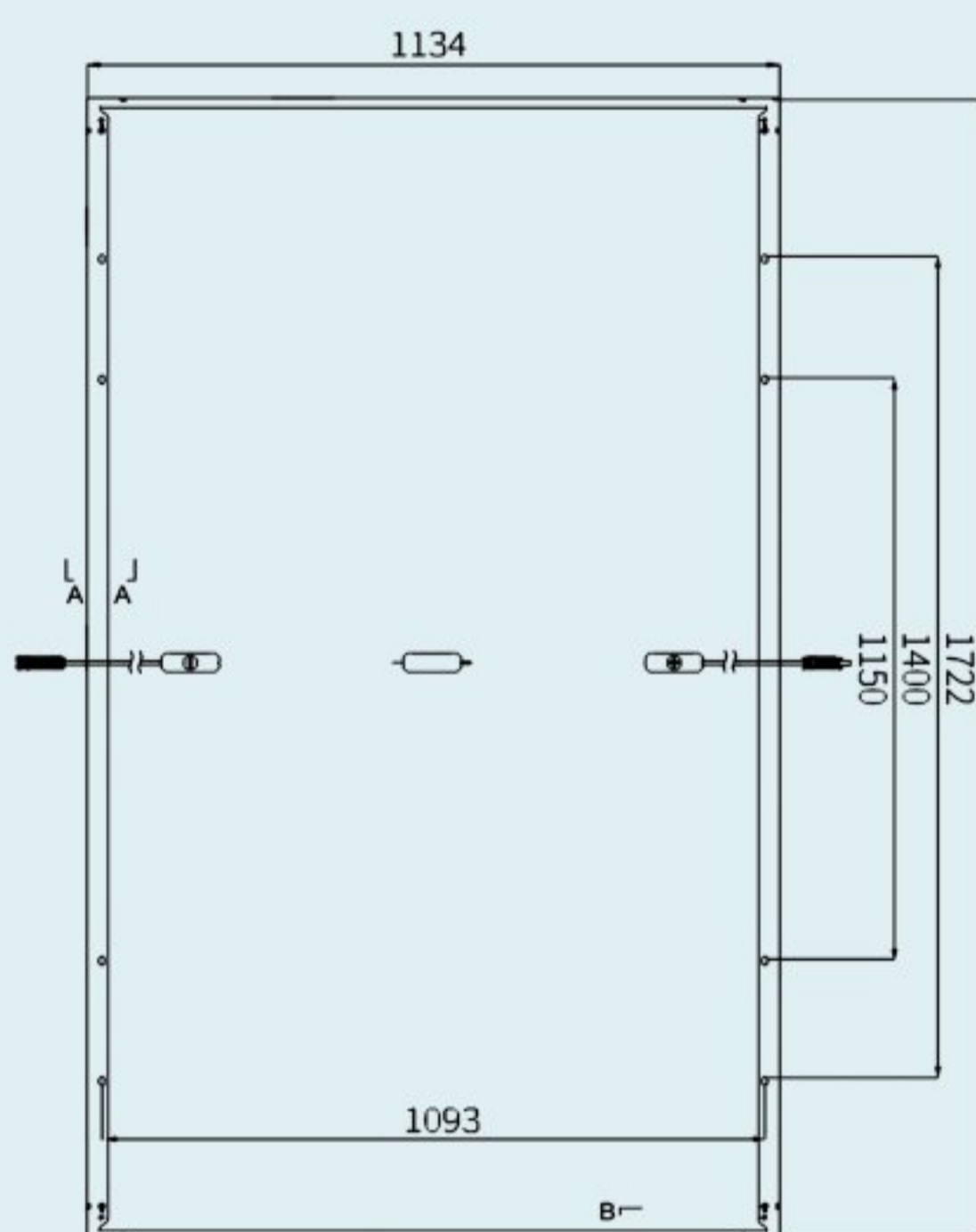
# 0 ~ +5W



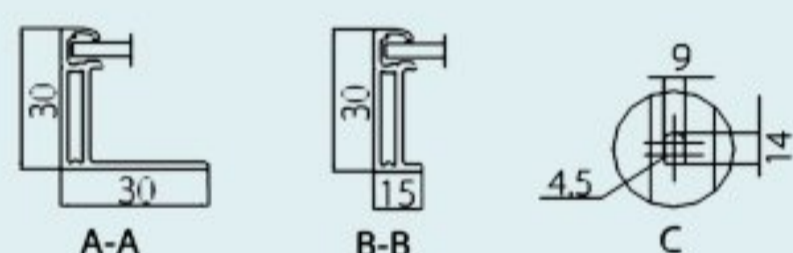
### DIMENSIONS DU MODULE PV (mm)



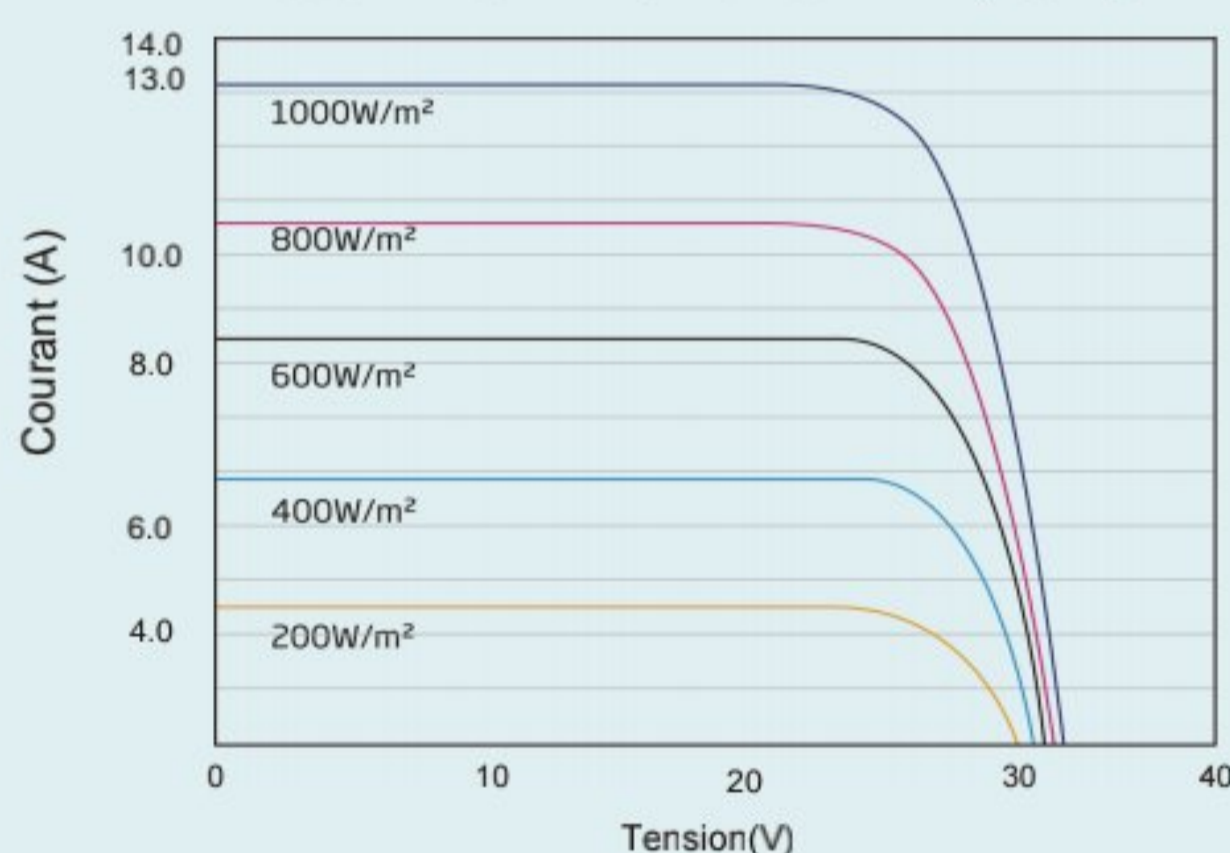
Vue de face



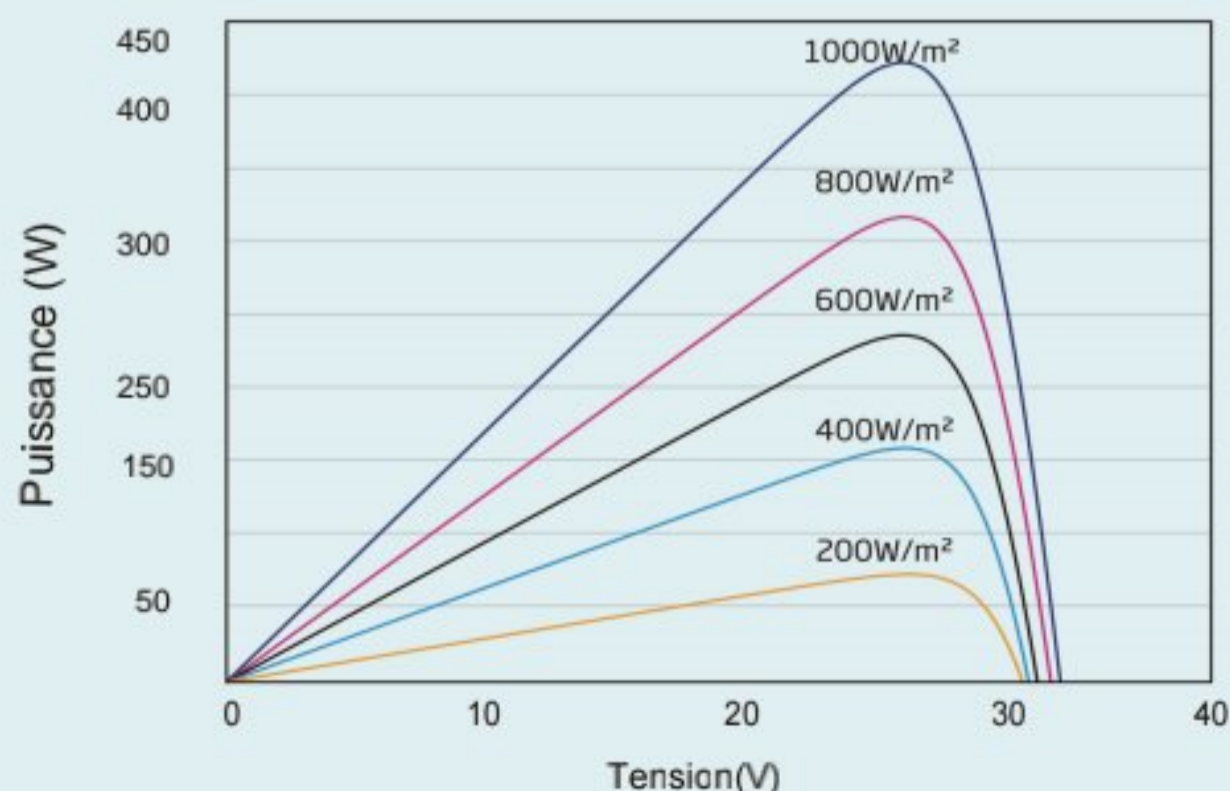
Vue de dos



### COURBES I-V DU MODULE PV (435W)



### COURBES P-V DU MODULE PV (435W)



### DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance de crête Watts- $P_{MAX}(Wc)^*$	410	415	420	425	430	435	440
Tolérance de puissance- $P_{MAX}(W)$	0 ~ + 5						
Tension à puissance nominale- $V_{MPP}(V)$	32.04	32.24	32.44	32.64	32.84	33.04	33.24
Intensité à puissance nominale- $I_{MPP}(A)$	12.71	12.78	12.95	13.03	13.10	13.17	13.25
Tension en circuit ouvert- $V_{CO}(V)$	38.33	38.53	38.73	38.93	39.13	39.33	39.53
Intensité de court-circuit- $I_{CC}(A)$	13.85	13.93	14.0	14.07	14.15	14.22	14.29
Rendement module $\eta_m$ (%)	21.0	21.2	21.5	21.8	22.0	22.3	22.6

Conditions STC (AM 1,5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)\*  
Tolérance de mesure: ±3 %.

### DONNÉES ÉLECTRIQUES (NOCT)

Puissance maximale- $P_{MAX}(Wp)$	307	310	314	318	321	325	329
Tension à puissance nominale- $V_{MPP}(V)$	29.23	29.42	29.60	29.78	29.97	30.15	30.33
Intensité à puissance nominale- $I_{MPP}(A)$	10.49	10.54	10.60	10.67	10.72	10.78	10.85
Tension en circuit ouvert- $V_{CO}(V)$	35.98	36.17	36.36	36.55	36.74	36.93	37.12
Intensité de court-circuit- $I_{CC}(A)$	11.18	11.25	11.31	11.36	11.43	11.49	11.54

NOCT : Irradiance de 800W/m<sup>2</sup>, température ambiante de 20°C, vitesse du vent de 1m/s.

### DONNÉES MÉCANIQUES

Type de cellules	Monocristallin
Nombre de cellules	108 cellules
Dimensions	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	20.8 kg
Verre	3.2 mm Haute transmission, verre trempé à revêtement AR
Matériau d'encapsulation	EVA
Face arrière	Blanc
Cadre	30 mm Noir, alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68 - 3 diodes
Câbles	Câble de technologie photovoltaïque 4.0mm <sup>2</sup> Portrait: N 1200mm/P1200mm La longueur peut être personnalisée
Connectiques	MC4 Compatible

\*Veuillez vous référer à la fiche technique régionale pour le connecteur spécifié.

### COTES DE TEMPÉRATURE

NMOT	45°C (±2°C)
Coefficient de température Puissance ( $\mu P_{mpp}$ )	-0.29%/°C
Coefficient de température Tension ( $\mu V_{CO}$ )	-0.23%/°C
Coefficient de température Courant ( $\mu I_{CC}$ )	0.05%/°C

### NOTES MAXIMALES

Température de fonctionnement	- 40 ~ +85°C
Tension maximum système	1500V DC (IEC)
Courant maximal inverse	25A
Charge maximale	P 5400 Pa/N 2400 Pa
Conditions d'essai de grêle	Diamètre 25mm Vitesse d'impact 23 m/s

### GARANTIE

25 ans de garantie de produit
25 ans de garantie de puissance
1.5% de dégradation la première année
0.4% de dégradation de puissance annuelle

\*Veuillez vous référer à la garantie du produit pour plus de détails.

### CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

Modules par palette: 36 pièces
Modules par conteneur de 40': 936 pièces



\*Note: Il est normal que les modules solaires noirs présentent parfois une légère différence de couleur dans certaines conditions d'éclairage et sous certains angles.

ATTENTION : LISEZ LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

Les spécifications incluses dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2023 Maysun Solar Tous les droits sont réservés. Site Web : [www.maysunsolar.fr](http://www.maysunsolar.fr)