

IBC Technologie

1/2 Cut

Full Black 425-450W

MS(425-450)BC-54HB
Mono IBC 182mm 108 Cellules

Technologie Solaire Avancée



Meilleure Apparence

Sans l'impact visuel des bandes de soudure sur la face avant, la pure beauté des cellules solaires est parfaitement mise en valeur.



Haute Efficacité de Génération de Puissance

Il n'y a pas de bandes de soudure métalliques sur la face avant du module. La zone de génération d'énergie de la face avant augmente de 2,5%.



Pas de Pollution Lumineuse

La réflectivité lumineuse du module est seulement de 1,7% grâce à la technologie sans bande de soudure sur la face avant. Cela réduit la pollution lumineuse pour l'environnement et les voisins.



Aucun effet de point chaud en cas de l'abris

Grâce à la technologie de contact arrière interdigité, les électrodes métalliques positives et négatives circulent normalement à l'arrière en cas de l'abris, ce qui réduit le risque de points chauds.



Garantie Longue de 25 Ans

Les matériaux d'encapsulation utilisent un dosseret en TPE, recouvert d'un film en PVF (Tedlar) et utilisent un film EPE amélioré, assurant une durée de vie de 25 ans.



Meilleures performances en faible lumière

L'absence de protection des électrodes métalliques sur la face avant permet une plage d'absorption spectrale de 300 nm à 1200 nm, ce qui prolonge la durée de fonctionnement. Le gain maximum de génération d'énergie est de 2,01%.



23.00%

Efficacité Maximale

0 ~ +5W

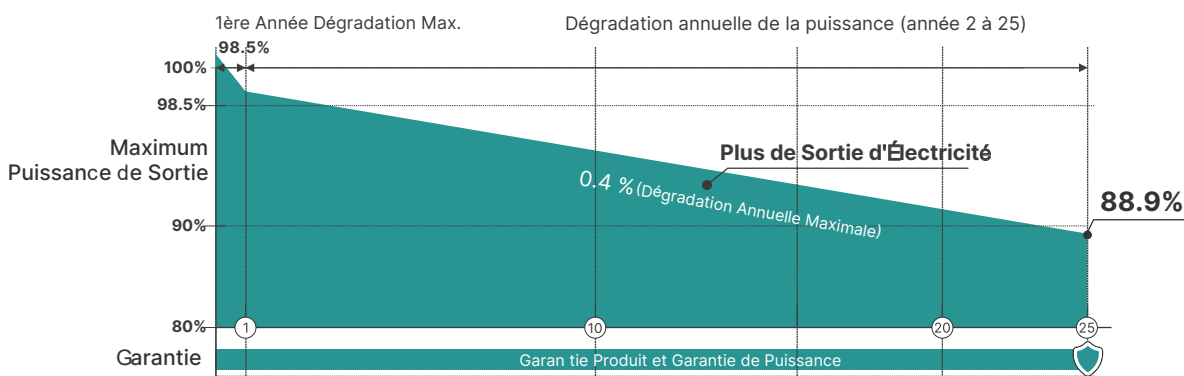
Tolérance Positive de Puissance

25 Years

Garantie du Produit

25 Years

Garantie de Puissance



Données Électriques(STC)

Conditions d'Essai	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Puissance Maximale en Crête- P_{MAX} (Wp)*	425	430	435	440	445	450
Tolérance de Puissance- P_{MAX} (W)	0 ~ +5					
Tension à Puissance Nominale- V_{MPP} (V)	32.96	33.16	33.36	33.56	33.76	33.96
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	12.91	12.98	13.05	13.12	13.19	13.27
Tension en Circuit Ouvert- V_{OC} (V)	39.23	39.43	39.63	39.83	40.03	40.23
Intensité de Court-Circuit- I_{SC} (A)	13.94	14.01	14.08	14.15	14.23	14.31
Rendement Module η_m (%)	21.80	22.00	22.30	22.50	22.80	23.00

* STC: Masse d'air AM1,5, Irradiance de 1000W/m², Température de cellule 25°C. / Tolérance de mesure: ±3%

Données Électriques(NOCT)

Conditions d'Essai	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT
Puissance Maximale en Crête- P_{MAX} (Wp)*	317	321	325	329	333	337
Tolérance de Puissance- P_{MAX} (W)	0 ~ +5					
Tension à Puissance Nominale- V_{MPP} (V)	30.08	30.26	30.44	30.62	30.81	30.99
Intensité à Puissance Nominale- I_{MPP} (A)	10.54	10.61	10.68	10.75	10.82	10.88
Tension en Circuit Ouvert- V_{OC} (V)	36.83	37.02	37.21	37.40	37.58	37.77
Intensité de Court-Circuit- I_{SC} (A)	11.25	11.31	11.37	11.43	11.49	11.55
Rendement Module η_m (%)	21.80	22.00	22.30	22.50	22.80	23.00

* NOCT: Irradiance de 800W/m², Température de cellule 20°C, Vitesse du vent 1m/s. / Tolérance de mesure: ±3%

Données Mécaniques

Cellules Solaires	Monocristallin
Orientation des Cellules	108 cellules
Dimensions des Modules	1722mm × 1134mm × 30mm
Poids	20.80kg
Verre Avant	3.2mm, Verre trempé à haute transmission avec revêtement anti-reflet
Matériaux d'Encapsulation	EVA
Feuille Arrière	blanc
Cadre	30mm, noir, Alliage d'aluminium anodisé
J-Box	IP 68 Évalué (3 diodes de dérivation)
Câbles	Câble de Technologie Photovoltaïque 4.0mm ² Longueur: N 1200mm / P 1200mm La Longueur Peut être Personnalisée
Connecteur	MC4 Compatible

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

Cotes de Température

NOCT(température nominale de fonctionnement du module)	45°C (±2°C)
Coefficient de Température de P_{MAX}	-0.29% / °C
Coefficient de Température de V_{OC}	-0.23% / °C
Coefficient de Température de I_{SC}	0.05% / °C

* Ne connectez pas les fusibles au combiner box avec deux chaînes parallèles ou plus.

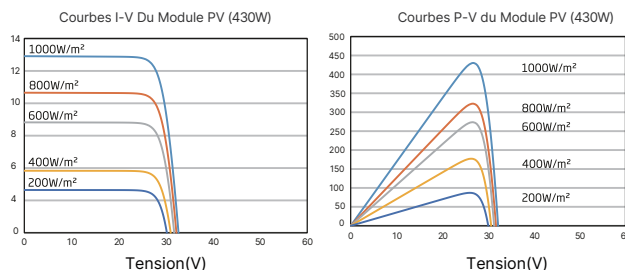
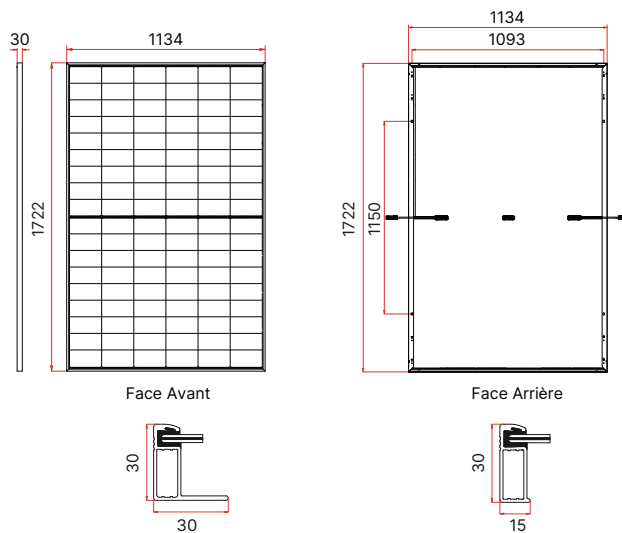
Environnement d'Applications

Température de Fonctionnement	-40 ~ +85°C
Tension Maximum Système	1500VDC(IEC)
Courant Maximal Inverse	25A
Charge Maximale	P 5400Pa / N 2400Pa

Configuration de L'Emballage

Panneaux par Palette: 36 Pièces
Panneaux par 40' Conteneur: 936 Pièces

Dimensions du Module PV(mm)



Warranty

25 Ans de Garantie Produit
25 Ans de Garantie 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.