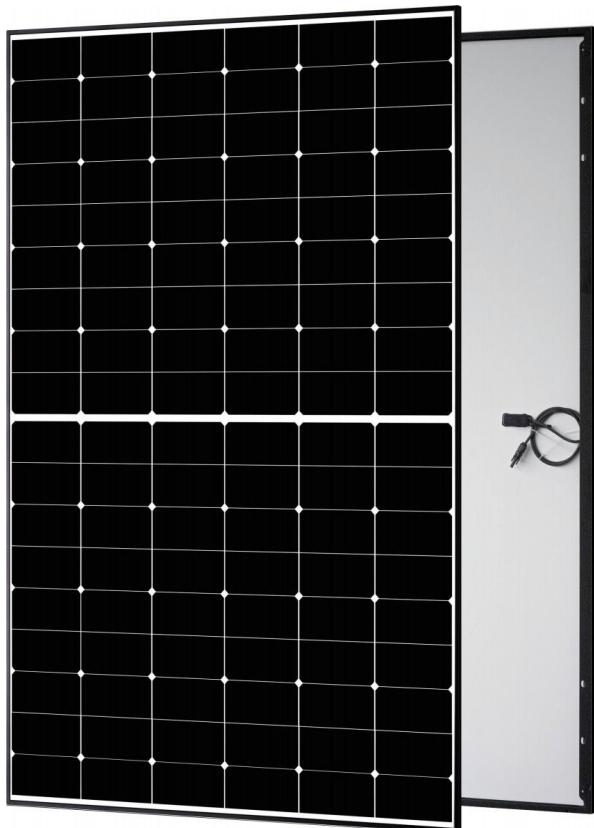


## IBC Technologie 1/2 Cut Black Frame 425-450W

MS(425-450)BC-54H  
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 à arrêt interdigité, les électrodes métalliques positives et négatives circulent normalement à l'arrière en cas de l'abri, ce qui réduit le risque de points chauds.



### Garantie Longue de 25 Ans

Les matériaux d'encapsulation utilisent un dossier 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%.



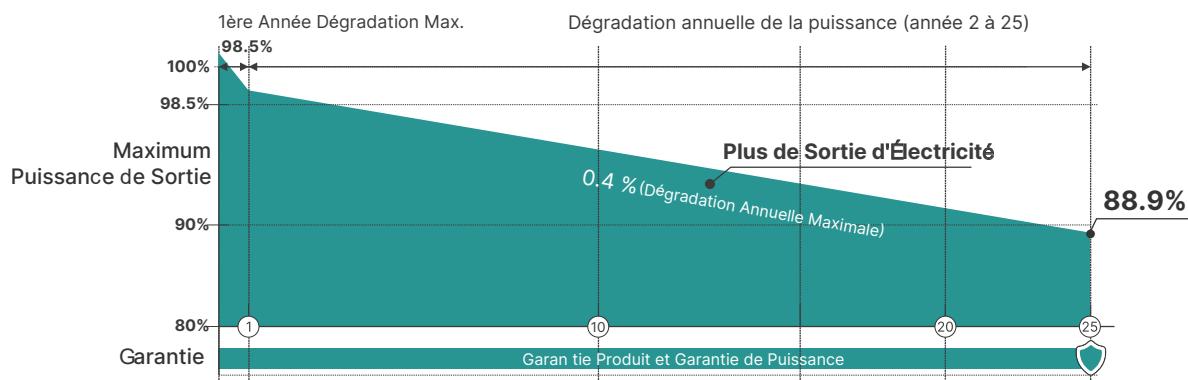
**23.00%**

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 <sub>MAX</sub> (Wp)*	425	430	435	440	445	450
Tolérance de Puissance-P <sub>MAX</sub> (W)				0 ~ +5		
Tension à Puissance Nominale-V <sub>MPP</sub> (V)	32.64	32.84	33.04	33.24	33.44	33.64
Intensité à Puissance Nominale-I <sub>MPP</sub> (A)	13.03	13.10	13.17	13.25	13.31	13.38
Tension en Circuit Ouvert-V <sub>OC</sub> (V)	38.93	39.13	39.33	39.53	39.73	39.93
Intensité de Court-Circuit-I <sub>SC</sub> (A)	14.07	14.15	14.22	14.29	14.37	14.45
Rendement Module η m (%)	21.80	22.00	22.30	22.50	22.80	23.00

\* STC: Air Mass AM 1.5, Irradiance at 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C / Measuring tolerance: ±3%.

## Données Électriques(NOCT)

Conditions d'Essai	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT
Puissance Maximale en Crête - P <sub>MAX</sub> (Wp)*	318	321	325	329	332	336
Tolérance de Puissance-P <sub>MAX</sub> (W)				0 ~ +5		
Tension à Puissance Nominale-V <sub>MPP</sub> (V)	29.78	29.97	30.15	30.33	30.51	30.70
Intensité à Puissance Nominale-I <sub>MPP</sub> (A)	10.67	10.72	10.78	10.85	10.90	10.95
Tension en Circuit Ouvert-V <sub>OC</sub> (V)	36.55	36.74	36.93	37.12	37.30	37.49
Intensité de Court-Circuit-I <sub>SC</sub> (A)	11.36	11.43	11.49	11.54	11.61	11.64
Rendement Module η m (%)	21.80	22.00	22.30	22.50	22.80	23.00

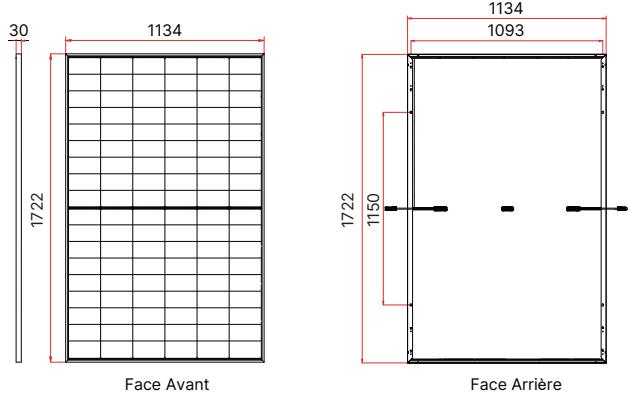
\* NOCT: Irradiance at 800W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s / Measuring tolerance: ±3%.

## Données Mécaniques

Cellules Solaires	Monocrystalline
Orientation des Cellules	108 cells
Dimensions des Modules	1722mm × 1134mm × 30mm
Poids	20.80kg
Verre Avant	3.2mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Materiaux d'Encapsulation	EVA
Feuille Arrière	White
Cadre	30mm, Black, Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 Rated(3 Bypass Diodes)
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm <sup>2</sup> Portrait: N 1200mm / P 1200mm Length Can be Customized
Connecteur	MC4 Compatible

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

## Dimensions du Module PV(mm)



## Cotes de Température

NOCT(température nominale de fonctionnement du module)	45°C (±2°C)
Coefficient de Température de P <sub>MAX</sub>	-0.29% / °C
Coefficient de Température de V <sub>OC</sub>	-0.23% / °C
Coefficient de Température de I <sub>SC</sub>	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

## 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.