






## VenuSun Plus Coupe 1/2 N-Topcon 500-525W

MS(500-525)MB-60HR-BB  
Mono N-Type 182\*95.8mm 120 Cellules



- 
**Technologie N-type**  
 La technologie solaire de type N connaît une dégradation de puissance plus lente et présente d'excellentes performances en faible luminosité.
- 
**Opération plus sûre**  
 Perte de chaleur minimale, température de fonctionnement plus basse, risque réduit de points chauds, sécurité électrique renforcée.
- 
**Environnement extrême**  
 Haute résistance au brouillard salin et à l'ammoniac.
- 
**Renforcement de la charge mécanique**  
 Charge statique maximale de 5400 Pa côté avant et de 2400 Pa côté arrière.
- 
**Technologie SMBB**  
 Meilleure capture de lumière et collecte de courant pour améliorer la puissance et la fiabilité du module.
- 
**Garantie anti-PID**  
 Réduit au minimum le risque de dégradation causée par les phénomènes PID grâce à l'optimisation de la technologie de production des cellules et au contrôle des matériaux.

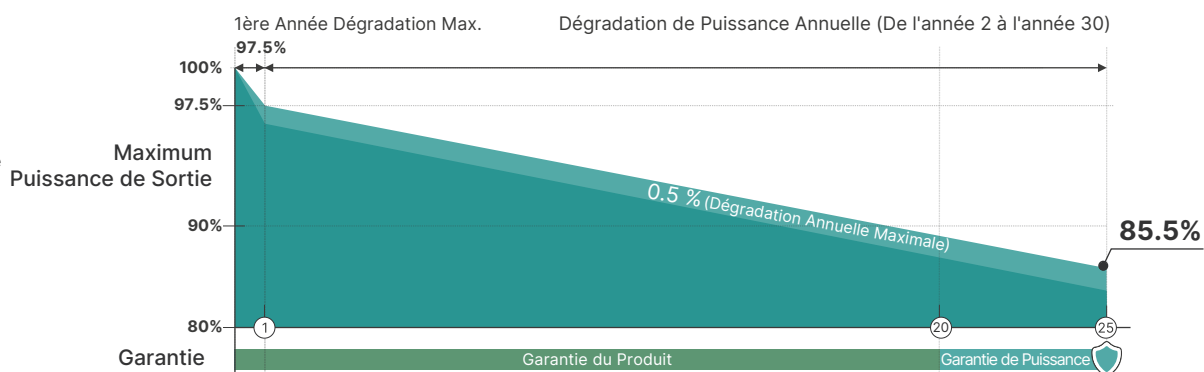


**23.22%**  
Efficacité Maximale

**0 ~ +5W**  
Tolérance Positive de Puissance

**20 Years**  
Garantie du Produit

**25 Years**  
Garantie de Puissance



## Données Électriques (STC / NOCT)

Conditions d'Essai	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance de Crête Watts- $P_{MAX}$ (Wc)*	500	376	505	380	510	384	515	387	520	391	525	395
Tolérance de Puissance- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5											
Tension à Puissance Nominale- $V_{MPP}$ (V)	37.10	35.20	37.30	35.40	37.50	35.60	37.70	35.80	37.90	36.00	38.10	36.20
Intensité à Puissance Nominale- $I_{MPP}$ (A)	13.48	10.67	13.54	10.72	13.60	10.77	13.66	10.81	13.72	10.86	13.78	10.91
Tension en Circuit Ouvert- $V_{OC}$ (V)	43.70	41.50	43.90	41.70	44.10	41.90	44.30	42.10	44.50	42.30	44.70	42.50
Intensité de Court-Circuit- $I_{SC}$ (A)	14.48	11.69	14.54	11.74	14.60	11.79	14.66	11.84	14.72	11.88	14.78	11.93
Rendement Module $\eta_m$ (%)	22.11	22.11	22.33	22.33	22.55	22.55	22.78	22.78	23.00	23.00	23.22	23.22

\* STC: Masse d'air AM1,5, Irradiance de 1000W/m<sup>2</sup>, Température de cellule 25°C. / Tolérance de mesure: ±3%

\* NOCT: Irradiance de 800W/m<sup>2</sup>, Température de cellule 20°C, Vitesse du vent 1m/s. / Tolérance de mesure: ±3%

## Données Mécaniques

Cellules Solaires	N-type Monocristallin 182 x 95.8mm
Nombre de Cellules	120 cellules (20 x 6)
Dimensions des Modules	1994mm x 1134mm x 30mm
Poids	23.50kg
Verre Avant	3,2 mm
Matériau d'Encapsulation	POE / EVA
Classe de protection	Classe II
Boîte de Jonction	Alliage d'aluminium anodisé noir
Boîte de jonction	Indice de protection IP 68 (3 diodes de dérivation)
Câbles	Câble de technologie Photovoltaïque 4,0mm <sup>2</sup> Longueur: N 1500mm / P 1500mm La Longueur Peut être Personnalisée
Connecteur	Compatible MC4

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

## Cotes de Température

NMOT (température nominale de fonctionnement du module)	45°C (±2°C)
Coefficient de Température Puissance ( $\mu P_{MPP}$ )	-0.30% / °C
Coefficient de Température Tension ( $\mu V_{CO}$ )	-0.25% / °C
Coefficient de Température Courant ( $\mu I_{CC}$ )	0.046% / °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	1500 VDC
Courant Maximal Inverse	25A
Charge Maximale	P 5400Pa / N 2400Pa

## Warranty

20 Ans de Garantie Produit
25 Ans de Garantie Puissance
2.5% de Dégradation La Première Année
0.5% de Dégradation de Puissance Annuelle

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

## Configuration de L'Emballage

Panneaux par Palette: 36 Pièces
Panneaux par Conteneur de 40': 792 Pièces (22 Palettes)

## Dimensions du Module PV (mm)

