

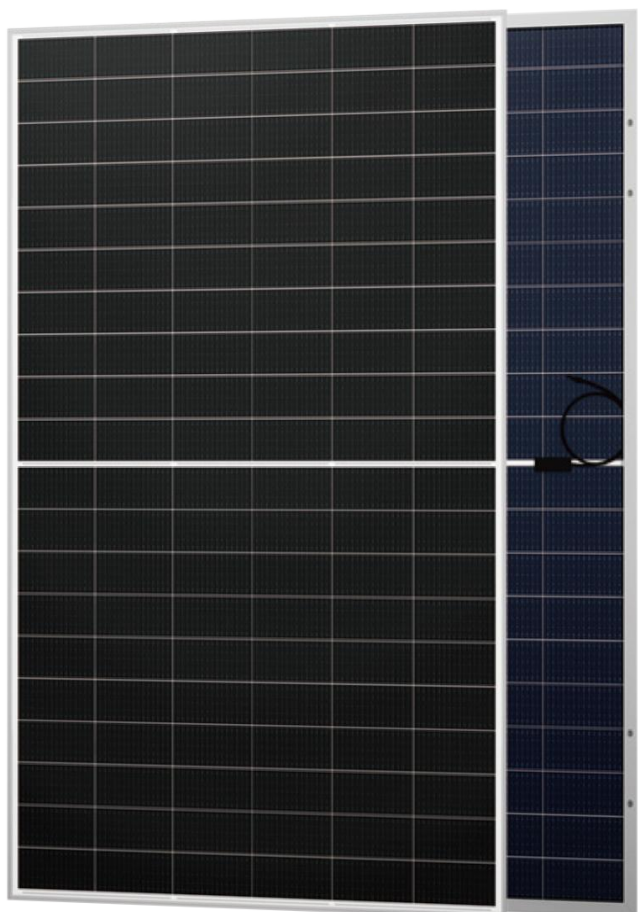
Technologie TOPCon

1/2 Cut

Cadre argent Bifacial 645-660W

MS(645-660)MTDG-60HN
TOPCON 210mm 120 Cells

Technologie solaire avancée



Technologie de processus de pointe

Conception avancée de cellules/modules TOPCon, prenant en compte à la fois les performances du produit et sa fiabilité.



Puissance élevée

La technologie de cellules la plus efficace en production de masse, avec une efficacité du module atteignant 23,32%.



Pack batterie G12

Les modules à grande taille de wafers en silicium réduisent efficacement le coût actualisé de l'électricité (LCOE) et permettent des rendements plus élevés.



Haute fiabilité

Adapté aux environnements d'installation difficiles, avec 5400 Pa sur la face avant et 2400 Pa sur la face arrière.



Grande adaptabilité

Excellente réponse en faible luminosité et faible coefficient de température assurent une haute production d'énergie tout au long de la journée.



Garantie sérénité

Très faible dégradation de l'efficacité (LID/PID) et durée de vie prolongée.



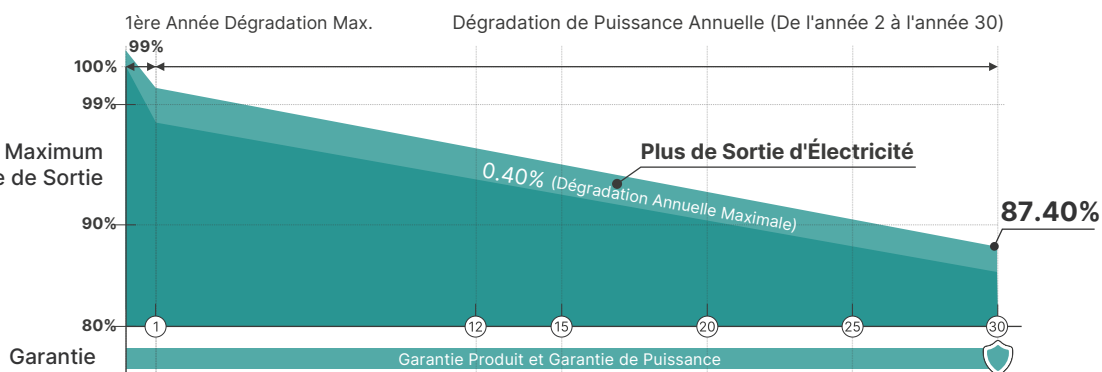
23.32%
Efficacité Maximale

0 ~ +5W
Tolérance Positive de Puissance

30 Ans
Garantie du Produit

30 Ans
Garantie de Puissance

Maximum
Puissance de Sortie



Données Électriques (STC / NMOT)

Conditions d'Essai	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance de Crête Watts- P_{MAX} (Wp)*	645	488.30	650	491.10	655	495.20	660	499.30
Tolérance de Puissance- P_{MAX} (W)	0 ~ +5							
Tension à Puissance Nominale- V_{MP} (V)	37.09	34.70	37.30	34.90	37.50	35.10	37.70	35.30
Intensité à Puissance Nominale- I_{MP} (A)	17.39	14.05	17.43	14.08	17.47	14.10	17.51	14.13
Tension en Circuit Ouvert- V_{OC} (V)	44.05	41.80	44.28	41.90	44.52	42.20	44.75	42.40
Intensité de Court-Circuit- I_{SC} (A)	18.45	14.84	18.48	14.87	18.51	14.89	18.54	14.92
Rendement Module η m (%)	22.79	22.79	22.97	22.97	23.14	23.14	23.32	23.32

* STC: (Paramètres électriques dans des conditions d'essai standard (STC : AM = 1,5, 1000 W/m², température des cellules 25 °C)

* NMOT: (Irradiance de 800 W/m², température ambiante 20 °C, AM 1,5, vitesse du vent 1 m/s)

Données Mécaniques

Cellules Solaires	Monocristallin, TOPCon
Nombre de Cellules	120cellules(6 x 20)
Dimensions des Modules	2172mm x 1303mm x 30mm
Poids	36kg
Verre Avant	2,0 mm, haute transparence, AR, renforcé thermiquement
Matériaux d'encapsulation	POE
Verre Arrière	2,0 mm, haute transparence, renforcé thermiquement
Cadre	30 mm, argenté, acier galvanisé/thermolaqué
J-Box	IP68 (3 diodes de dérivation)
Câbles	Câble de technologie Photovoltaïque 4,0mm ² Longueur: N 300mm / P 300mm 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)	44°C (±2°C)
Coefficient de température de P_{MAX}	-0.29% / °C
Coefficient de température de V_{OC}	-0.25% / °C
Coefficient de température de I_{SC}	0.045% / °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	1500V DC
Courant Maximal Inverse	(IEC)35A
Charge Maximale	P 5400Pa / N 2400Pa

Garantie

30 Ans de Garantie Produit

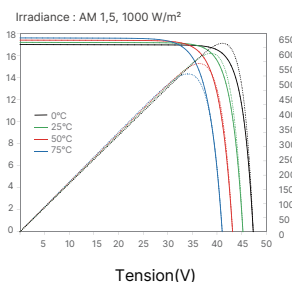
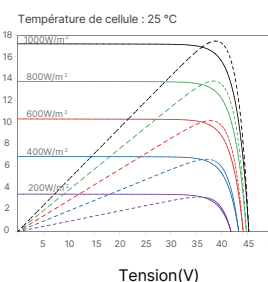
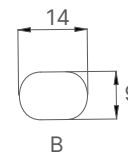
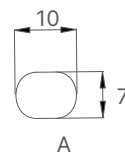
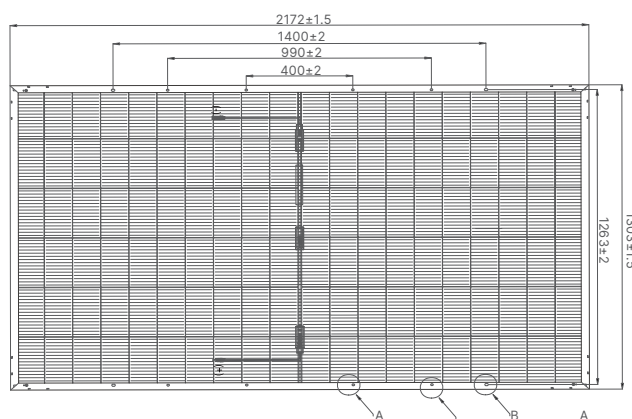
30 Ans de Garantie Puissance

1% de Dégradation La Première Année

0,4% de Dégradation de Puissance Annuelle

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

Dimensions du Module PV (mm)



Configuration de L'Emballage

Panneaux par Palette: 36 Pièces

Panneaux par Conteneur de 40': 648 Pièces