

N-TOPCON

1/2 Cut

Module verre-verre 425-445W

MS(425-445)MDG-54HX
Mono N-Type 182mm 108 Cells

Une nouvelle technologie conçue
pour la distribution européenne



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 22,80%.



Module

Des wafers en silicium rectangulaires innovants réduisent efficacement le LCOE et améliorent le ROI.



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.



22.80%
Efficacité Maximale

0 ~ +5W

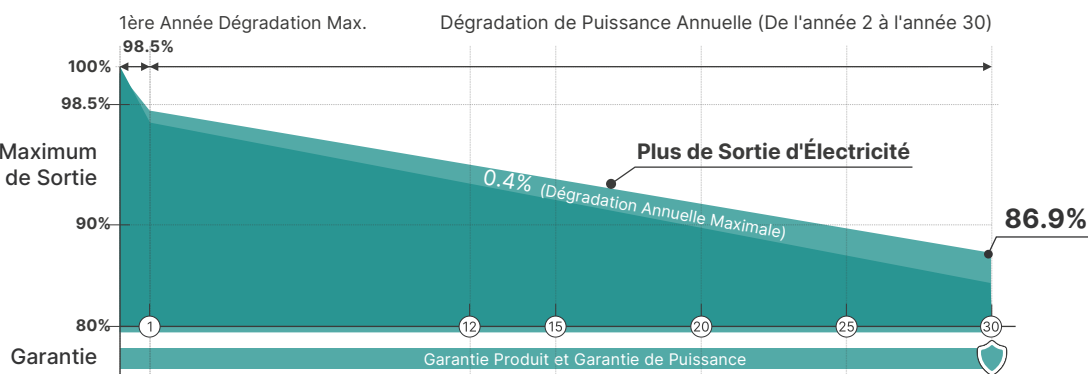
Tolérance Positive de Puissance

30 Ans

Garantie du Produit

30 Ans

Garantie de Puissance



Données Électriques(STC / NOCT)

Conditions d'Essai	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance de Crête Watts- P_{MAX} (Wp)*	425	320	430	323	435	327	440	330	445	334
Tolérance de Puissance- P_{MAX} (W)	0 ~ +5									
Tension à Puissance Nominale- V_{MP} (V)	31.70	29.50	31.88	29.63	32.07	29.79	32.26	29.95	32.45	30.11
Intensité à Puissance Nominale- I_{MP} (A)	13.41	10.83	13.49	10.91	13.57	10.98	13.65	11.06	13.73	11.14
Tension en Circuit Ouvert- V_{OC} (V)	38.30	36.38	38.49	36.56	38.68	36.74	38.87	36.92	39.06	37.10
Intensité de Court-Circuit- I_{SC} (A)	14.15	11.42	14.23	11.49	14.31	11.55	14.39	11.61	14.47	11.67
Rendement Module η m (%)	21.76	21.76	22.02	22.02	22.28	22.28	22.54	22.54	22.80	22.80

* STC: Masse d'air AM1.5, irradiance 1000 W/m², température des cellules 25 °C / Tolérance de mesure : ± 3 %.

* NOCT: Irradiance 800 W/m², température des cellules 20 °C, vitesse du vent 1 m/s / Tolérance de mesure : ± 3 %.

Caractéristiques électriques selon le gain de puissance arrière

10% Puissance de Crête Watts- P_{MAX} (Wp)	467.5	473	478.5	484	489.5
10% Rendement Module η m (%)	23.94	24.22	24.51	24.80	25.09
20% Puissance de Crête Watts- P_{MAX} (Wp)	510	516	522	528	534
20% Rendement Module η m (%)	26.11	26.42	26.74	27.06	27.38
30% Puissance de Crête Watts- P_{MAX} (Wp)	552.5	559	565.5	572	578.5
30% Rendement Module η m (%)	28.29	28.63	28.96	29.29	29.62

* Bifacialité de puissance : 80 $\pm$ 5 %

Données Mécaniques

Cellules Solaires	Monokristallin
Nombre de Cellules	N-TOPCon 108cells (6 x 18)
Dimensions des Modules	1722mm x 1134mm x 30mm
Poids	25.00 $\pm$ 0.5kg
Verre Avant	Verre 2,0 mm, faible teneur en fer, revêtement AR
Matériau d'Encapsulation	POE
Verre Arrière	Verre 2,0 mm, faible teneur en fer, revêtement AR
Cadre	Cadre en acier galvanisé ou thermolaqué
J-Box	IP68 (3 diodes de dérivation)
Câbles	Câble de technologie Photovoltaïque 4,0mm ² Longueur: N 1000mm / P 1000mm 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)	43°C (± 2 °C)
Coefficient de température de P_{MAX}	-0.320% / °C
Coefficient de température de V_{OC}	-0.270% / °C
Coefficient de température de I_{SC}	0.048% / °C

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

Environnement d'Applications

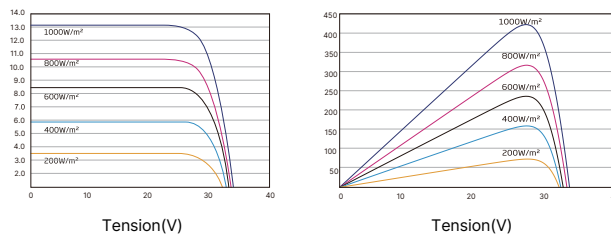
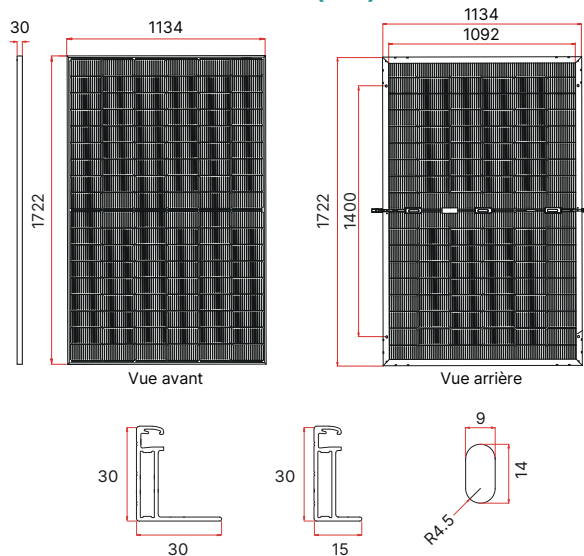
Température de Fonctionnement	-40 ~ +85°C
Tension Maximum Système	1500V DC
Courant Maximal Inverse	(IEC)25A
Charge Maximale	P 5400Pa / N 2400Pa

Configuration de L'Emballage

Panneaux par Palette: 36 Pièces

Panneaux par Conteneur de 40': 936 Pièces

Dimensions du Module PV (mm)



Garantie

30 Ans de Garantie Produit

30 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.