Mono PERC 210mm 120 Cells

MS(390-410)MDG-40H
Cadre Noir Bifacial

390/395/400/405/410 WP

Maysun Solar

MAYSUNSOLAR.FR

Double Vitrage Léger Conçu pour la Distribution Européenne

TwiSun
- Cadre Noir

30 Ans de Durée de Vie
Largement utilisé par temps violent, avec une durée de vie de plus de 30 ans.

Poids Léger
Conception à double verre ultra-mince, conçue pour une distribution européenne et une installation facile.

Fiabilité
Cadre en aluminium T6 amélioré pour 20 % de résistance mécanique en plus.

Adaptabilité
Le petit courant causé par la technologie de cellule de coupe 1/3 convient aux onduleurs dominants européens.

Sécurité
Sécurité incendie supérieure, plus adaptée aux hautes zones résidentielles de densité.

Haute puissance
Génération d'énergie bifaciale avec une augmentation de 5% à 25% de la production pour différentes conditions.

APPLICATIONS >>

Résidentiel connecté au réseau les toits

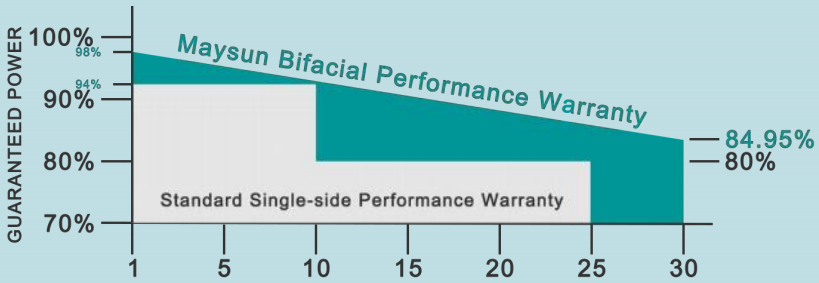
Réseau commercial/ toits industriels

EFFICACITÉ MAXIMALE

21.2%

PUISSANCE POSITIVE TOLÉRANCE

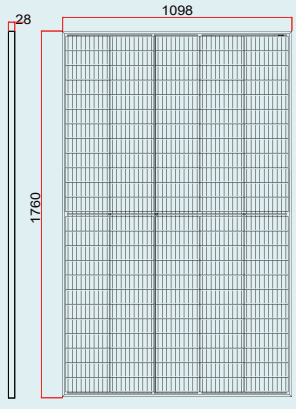
0 ~+5W



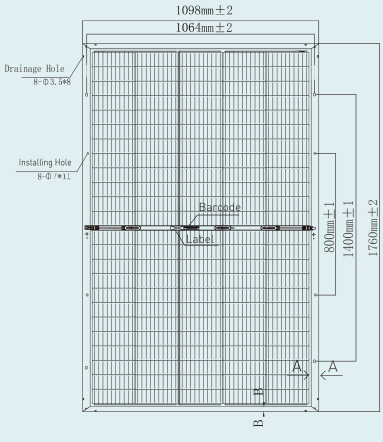
Maysun Solar

MS(390-410)MDG-40H Bifacial

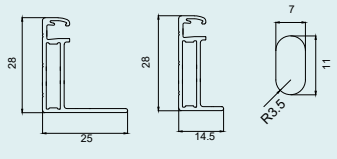
DIMENSIONS DU MODULE PV(mm)



Vue de face

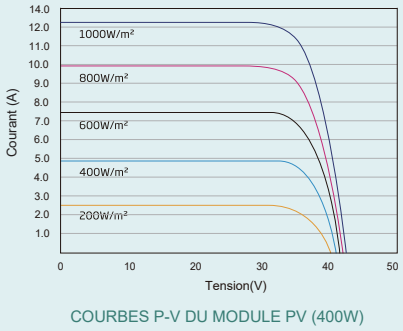


Vue arrière

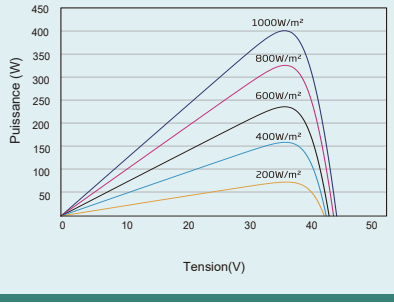


A-A B-B C-C

COURBES I-V DU MODULE PV (400W)



COURBES P-V DU MODULE PV (400W)



DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)

Puissance de crête Watts-P_{MAX} (Wc)*	390	395	400	405	410
Tolérance de puissance-P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Tension d'limentation Maximale-V_{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Courant d'Alimentation-I_{MPP} (A) Ouvert	11.54	11.62	11.70	11.77	11.84
Tension du Circuit-V_{OC} (V)	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Courant de Court-Circuit-I_{SC} (A)	12.14	12.21	12.28	12.34	12.41
Efficacité du module η m (%)	20.3	20.5	20.8	21.1	21.2

STC: Irradiance 1000W/m ˙ , Température Cellule 25°C, Masse d'Air AM1,5,
*Tolérance de mesure: ±3%.

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance côté arrière

5 % de Puissance Maximale-P_{MAX} (Wp)	409.5	414.75	420.0	425.25	430.5
5% Efficacité du Module η m (%)	21.32	21.52	21.84	22.15	22.26
15 % de Puissance Maximale-P_{MAX} (Wc)	448.5	454.25	460	465.75	471.5
15% Efficacité du Module η m (%)	23.35	23.58	23.92	24.26	24.38
25 % de Puissance Maximale-P_{MAX} (Wp)	487.5	493.75	500.0	506.25	512.5
25 % Efficacité du Module η m (%)	25.38	25.63	26.0	26.38	26.5

Bifacialité de Puissance:70±5%.

DONNÉES ÉLECTRIQUES (NUIT)

Puissance Maximale-P_{MAX} (Wp)	295	298	302	306	310
Tension d'Alimentation Maximale-V_{MPP} (V)	31.8	32.0	32.2	32.5	32.8
Courant de Puissance Maximal-I_{MPP} (A)	9.26	9.32	9.38	9.41	9.45
Tension de Circuit Ouvert-V_{OC} (V)	38.4	38.6	38.8	38.9	39.1
Courant de Court-Circuit-I_{SC} (A)	9.78	9.84	9.90	9.95	9.99

NOCT: Irradiance à 800W/m² ,Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s.

DONNÉES MÉCANIQUES

Cellules Solaires	Monocristallin
Orientation des cellules	120 cellules (5 x 24)
Dimensions des modules	1760 mm ×1098 mm ×28 mm
Poids	19.5kg
Verre Avant	1.6 mm, Haute Transmission, Verre Trempé à Revêtement AR
Matériau d'Encapsulation	POE
Verre arrière	1.6 mm, Haute Transmission, Verre Renforcé à la Chaleur
Cadre	28 mm Noir, Alliage d'Aluminium Anodisé
Boîte J	Indice de Protection IP 68 (3 diodes de dérivation)
Câbles	Câble Technologie Photovoltaïque 4,0mm² Portrait: N 300mm/P 300mm La longueur peut être personnalisée
Connecteur	Compatibilité MC4

*Veuillez vous référer à la fiche technique régionale pour un connecteur spécifique.

COTES DE TEMPÉRATURE

NOCT(température nominale de la cellule de fonctionnement)	43°C (±2°C)
Coefficient de Température de P_{MAX}	- 0.35%/℃
Coefficient de Température des V_{OC}	- 0.27%/℃
Coefficient de Ttempérature de l'I_{SC}	0.048%/°C

ENVIRONNEMENT D'APPLICATIONS

Température de Fonctionnement	-40~+85°C
Tension Maximale du Système	1500VDC
Classement Maximal des Fusibles en Série	(IEC) 25A
Performances mécaniques	P 3600 Pa/N 1600Pa

(Ne connectez pas le fusible dans la boîte de combinaison avec deux chaînes ou plus en connexion parallèle)

GARANTIE

- Garantie Produit de 30 Ans
- Garantie de Puissance de 30 Ans
- 2% de Dégradation la Première Année
- 0,45 % de Dégradation de Puissance Annuelle

(Veuillez vous référer à la garantie du produit pour plus de détails)

CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

- Modules par palette : 39 pièces
- Modules par conteneur de 40' : 1014 pièces

ATTENTION : LISEZ LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT.

© 2022 Zhejiang Ganghang Solar Technology Co,, Ltd, Tous les droits sont réservés. Les spécifications incluses dans cette fiche technique sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Site Web : www.maysunsolar.fr