

MBPV Max Series 200Wc - 240Wc Modèle «MBPV - CAAP»



Nous sommes Moser Baer Solar

Les panneaux de la série MBPV ont été conçus pour délivrer une puissance optimale en fonction de l'ensoleillement et pour résister aux conditions climatiques les plus rudes. Les panneaux sont destinés pour les applications couplées au réseau dans le résidentiel, dans les bâtiments commerciaux, industriels, exploitations du secteur agricole et fermes solaires.

Performance et qualité - Les modules utilisent des cellules polycristallines à haut rendement dont la performance et la qualité sont garanties par une inspection automatisée et une sélection rigoureuse. La fabrication des cellules polycristallines avec une déposition d'une couche anti-reflet (siN) assure une meilleure absorption, une tolérance de puissance plus étroite et une texture homogène.

Les cellules sont encapsulées dans un plastique EVA (éthylène vinyl acétate) qui garantit une protection UV et thermique, l'ensemble se trouve derrière une plaque de verre trempé (ép. 3,2mm) d'une faible teneur en fer pour une meilleure transmission optique. Un film imperméable recouvre la face arrière et un encadrement en aluminium donne une stabilité et rigidité au module.

Les cellules solaires et les panneaux, sont fabriqués dans nos usines certifiées ISO9001 et 14001, sur des lignes de production hautement automatisées qui garantissent une constance dans la qualité.

Structure mécanique - Le cadre en aluminium anodisé d'une épaisseur de 40mm est assemblé, visé et comporte les trous de fixation, de mise à la terre et de drainage. Le module est assemblé selon les normes internationales pour résister à des conditions météorologiques extrêmes.

Raccordement - Les modules de la "Max series" sont équipés d'un boîtier de raccordement imperméable à l'eau (IP 65), incluant 3 diodes de dérivation (200V, 12A) qui limitent les chutes de puissance et permettent d'éviter le risque de surchauffe des cellules solaires (effet d'ombre). Chaque module comporte 2 câbles d'une section de 4mm² certifiés USE-2 qui sont asymétriques (+ 850mm et - 1200mm) et d'un connecteur mâle et femelle de faible résistance (5mOhm) approuvés UL.

Installation - Facilité et rapidité d'installation grâce à son cadre en aluminium et ses connecteurs.

Garantie du Produit - Nos modules sont fabriqués avec des composants certifiés et de qualité. Chaque module est soumis à des tests rigoureux et des contrôles visuels. Nos modules sont garantis 5 ans pour les défauts de fabrication.

Garantie de puissance - 90% de puissance minimum garantie sur 12 ans
80% de puissance garantie sur 25 ans

Certification - Nos modules sont certifiés CE 61215 : 2005
EN 61730-1 / EN 61730-2 : 2007 (TÜV)

MBPV ne peut pas être tenu responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation ou installation des modules photovoltaïques. Nous vous recommandons de faire appel à un installateur spécialisé pour la mise en oeuvre et le raccordement de nos modules photovoltaïques. Veuillez vous conformer aux instructions de montage du produit.



Parfaite intégration dans le paysage, des modules MBPV grâce à la texture homogène des cellules et de son cadre anodisé.



Technique de lamination hybride, garantie sans bulle assure des performances de production à long terme



Certifications:
IEC 61215 (Edition II),
IEC 61730 (Safety Class II), CE, UL 1703
MCS, IEC 61701,
CEC Listed



Certifications
ISO 9001, ISO 14001,
OHSAS 18001,
SA 8000,
Notation 5 étoiles du TÜV
Rheinland pour l'ensemble
de nos systèmes
de Qualité

MBPV Max Series 200Wc - 240Wc

Modèle «MBPV - CAAP»

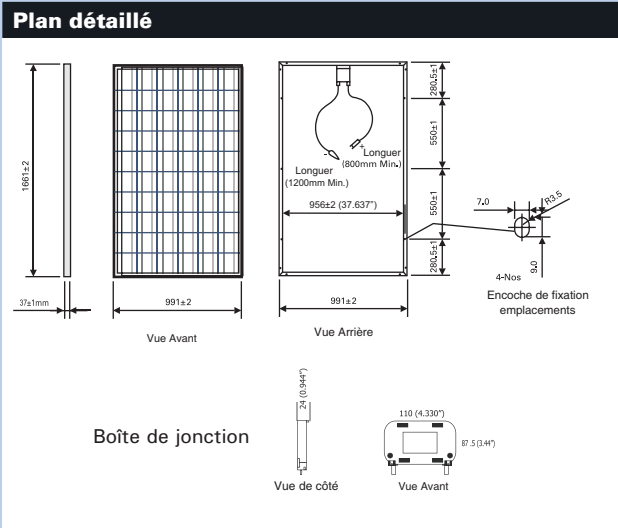
	200 W _p	205 W _p	210 W _p	215 W _p	220 W _p	225 W _p	230 W _p	235 W _p	240 W _p
Caractéristiques électriques									
Puissance maxi, P _{max} [W]	200	205	210	215	220	225	230	235	240
Tension à Pmax, V _{mp} [V]	28.81	28.90	29.12	29.21	29.42	29.80	30.12	30.59	30.80
Courant à Pmax, I _{mp} [A]	6.97	7.11	7.21	7.36	7.47	7.55	7.62	7.68	7.80
Tension à circuit ouvert V _{oc} [V]	35.99	35.92	36.02	36.21	36.46	36.85	37.11	37.34	37.69
Courant de court-circuit I _{sc} [A]	7.65	7.71	7.85	7.93	8.00	8.09	8.18	8.24	8.34
Coef. de température de P _{max} [%/K]						-0.43			
Coef. de température de V _{oc} [%/K]						-0.344			
Coef. de température de I _{sc} [%/K]						0.11			
Tolérance de puissance [%]						± 3			
Tension max. du système (IEC/UL) (V DC)						1000/600			
NOCT [°C]						20			

- Tests réalisés dans les conditions standards (STC) 25°C, AM1.5, intensité = 1KW/m² (1 soleil)
- Max Series protection fusible : 10A
- Température du module admissible (Min. to Max.)= -40 to +85°C
- 20 Cellules par Diode de dérivation

Conditions des Tests Environnementales

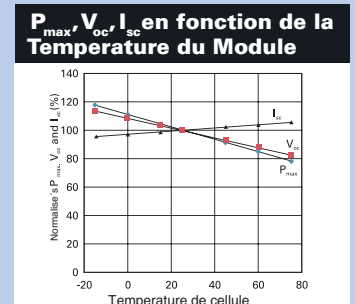
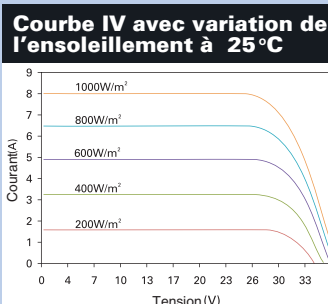
- Température d'exploitation (gamme de température) -40°C to +85°C pour 200 cycles
- Charge statique en face avant et arrière (ex: le vent): 50 lbs/ft² ou 244 kg/m²
- Résistance d'Impact (ex: grêle): 25mm à 23 m/s test de 11 emplacements d'impacts
- Gel, Chaleur Humide : 85°C et humidité relative de 85 % pendant 1000 heures
- Charge sur face avant (ex: neige) : 113 lbs/ft² ou 550 kg/m²

Caractéristiques mécaniques	
Nombre et arrangement des cellules	60 Cellules polycrystallines (156x156mm) disposées en matrice de 6x10 cellules
Dimensions (mm)	1661mmx991mmx40mm
Poids (lbs/kgs)	43/19.5
Cadre	Aluminium anodisé
Épaisseur anodisation	17 µm
Verre de protection	Verre trempé épaisseur de 3.2mm, d'une faible teneur en fer avec une bonne transmission optique
Boîte de jonction	Certifié IEC/UL, IP6, incluant 3 diodes de dérivation (12A, 200V)
Câbles de raccordement	2 Câbles asymétrique (+) 800 millimètres / (-) 1200mm d'une section de 4mm ²
Type de connecteur	Connecteur mâle et femelle de faible résistance (5 mOhm) compatible MC4
Trous de fixation (oblong) 9mmx7mm	Trous de mise à la terre 4mm
Résistance d'impact	(ex: grêle) 25mm à 23 m/s à 11 emplacements d'impact
Tenue en charge	(ex: neige) : 113 lbs/ft ² ou 550 kg/m ²



Conditionnement

Dimensions (L x B x H)mm/inch	1690x750x1157/66.535x29.528x45.551
Module par palette	17
Palettes par conteneur de 40 pieds	42 (714 modules)
Poids brut par palette (Kgs/lbs)	355/783



*Sous réserve de modifications techniques