

Série Max (200 W_p – 245W_p)

N° de modèle: CAAP-BB



- ▶ **Rendements énergétiques élevés (kWh/kWp)** – Meilleure réponse de sa gamme en lumière diffuse permettant une moindre dégradation de la puissance et fournissant des coûts étalés parmi les moins élevés
- ▶ **Contrôle de qualité rigoureux** – La seule entreprise au monde du secteur solaire ayant obtenu deux années consécutives une note de 5 étoiles pour sa qualité de la part de TÜV
- ▶ **Fabrication d'excellence** – Équipements de fabrication haut de gamme provenant de l'Europe et du Japon garantis par des capacités internes de test de fiabilité
- ▶ **Normes de sécurité les plus exigeantes** – Conformes aux normes IEC, UL et CE
- ▶ **Conception robuste** – Armatures anodisées qui garantissent la protection quelles que soient les conditions météorologiques. Un verre trempé et gravé de haute qualité, avec une teneur faible en fer et une transmissivité élevée permettant d'assurer une absorption de la lumière plus élevée
- ▶ **Garantie mécanique étendue** – Les modules sont fournis avec une garantie mécanique de 10 ans contre les défauts de fabrication, une garantie de performance de 12 ans pour une puissance nominale de sortie de 90 % et de 25 ans pour une puissance nominale de sortie de 80 %
- ▶ **Installation simple** – Boîtier de raccordement IP65 pré-adapté conforme aux normes UL et IEC avec câbles et connecteurs prêts à l'emploi pour une installation rapide et sûre
- ▶ **Meilleure esthétique** – Couleur de cellule uniforme et anodisation des armatures de grande qualité
- ▶ **Certifications** : IEC 61215 (11e édition), IEC 61730 (Classe de sécurité II), UL (USA et Canada), CE, sur la liste des CEC, JET, MCS, IEC 61701 (Test de corrosion au brouillard salin), Test de résistance à l'ammoniac



Member of PV Cycle for voluntary take-back and Recycling Program

Les modules de la série Max ont été conçus spécialement pour optimiser l'énergie générée par les rayons du soleil tout en résistant aux conditions les plus exigeantes. Ils peuvent être utilisés dans différentes applications de type résidentielle, commerciale et industrielle.

Série Max (200 W_p – 245W_p)

N° de modèle: CAAP-BB



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	200W _p	205W _p	210W _p	215W _p	220W _p	225W _p	230W _p	235W _p	240W _p	245W _p
Puissance maxi, P _{max} (W)	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
Tension à Pmax, V _{mp} (V)	28.02	28.29	28.58	28.79	29.03	29.27	29.50	29.83	30.16	30.67
Courant à Pmax, I _{mp} (A)	7.14	7.25	7.35	7.47	7.58	7.69	7.80	7.88	7.96	7.99
Tension à circuit ouvert, V _{oc} (V)	36.05	36.25	36.38	36.50	36.64	36.95	37.25	37.41	37.65	37.77
Courant de court-circuit, I _{sc} (A)	7.95	7.99	8.04	8.07	8.14	8.23	8.34	8.44	8.49	8.55
Coef. de température de P _{max} (%/K)	-0.45									
Coef. de température de V _{oc} (%/K)	-0.35									
Coef. de température de I _{sc} (%/K)	0.05									
Tolérance de puissance (%)	± 3									
Tension max. du système (IEC/UL) (V DC)	1000/600									
Cellule per diodo di esclusion (Nos)	20									

- Tests réalisés dans les conditions standards (STC)
- 25°C, AM1.5, intensité = 1KW/m² (1 soleil)
- Max Series protection fusible : 15A
- Température du module admissible (Min. to Max.) = -40 to +85°C
- 20 Cellules par Diode de dérivation

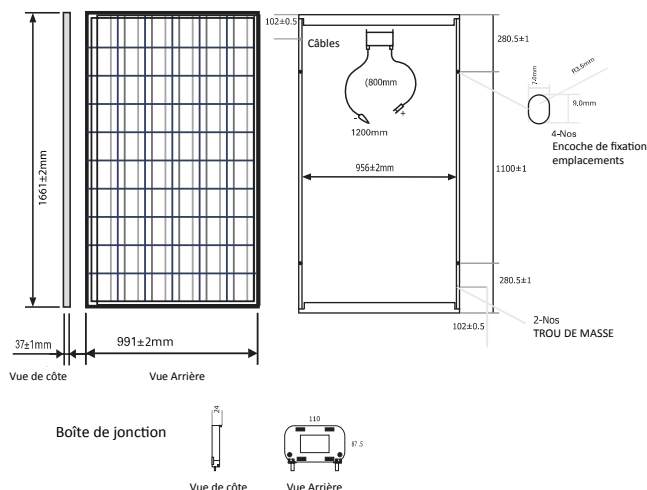
CONDITIONS DES TESTS ENVIRONNEMENTALES

- 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

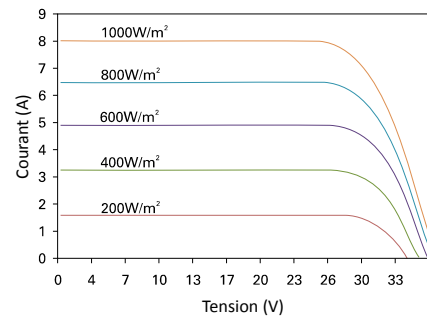
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Nombre et disposition des cellules	Cellules multicristallines en silicone de 156 mm x 156 mm, configuration 6 x 10
Dimensions (mm)	1661 x 991 x 37
Poids (kg)	18.7
Armature	Armature en aluminium anodisé avec profilé double paroi
Épaisseur de l'anodisation	17 µm
Verre frontal	verre trempé et gravé de 3,2 mm de haute qualité, avec une teneur faible en fer et une transmissivité élevée
Boîtier de raccordement	boîtier de raccordement IP65 conforme aux normes IEC/UL avec 3 diodes de dérivation (15 A, 45 V)
Câbles de sortie	câbles USE-2 Solar asymétriques avec section efficace de 4 mm ² , d'une longueur de 800 mm x 1200 mm
Type de connecteur	faible résistance, conforme aux normes IEC/UL (compatible MC4)
Orifices de montage	orifices elliptiques et n°4 (9 mm x 7 mm)
Orifice de mise à la terre	orifice circulaire et n°2 (4 mm diamètre) - Conformes à l'article 250 du NEC (États-unis) ou CEC (Canada)

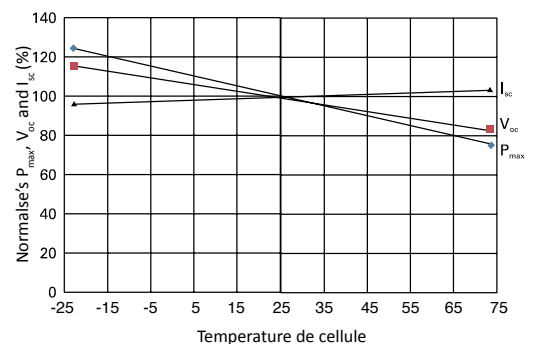
Plan détaille



Courbe IV avec variation de l'ensoleillement à 25°C



P_{MAX}, V_{OC}, I_{SC} en fonction de la Temperature du Module



CONDITIONNEMENT

Dimensions (mm)	1690 x 750 x 1163
Module par palette	18
Palettes par conteneur de 40 pieds	42 (756 moduli)
Poids brut par palette (Kgs)	372

www.moserbaersolar.com
Email: pvinfo@moserbaer.in