

Une énergie d'avenir, ensemble!

Cadre aluminium

- couleur Argent PV-MBA1BG247 / PV-MBA1BG250 / PV-MBA1BG255
- couleur Noir PV-MBA1CG247 / PV-MBA1CG250 / PV-MBA1CG255



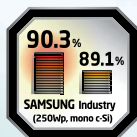
Haute efficacité

Les panneaux solaires Samsung offrent une haute efficacité, nécessitant un espace d'installation réduit et contribuent ainsi à une diminution des coûts d'investissement.



Qualité supérieure

Une production entièrement automatisée, adossée à un système de contrôle qualité global (Matière - procédé de fabrication - produits finis), garantissent une qualité irréprochable en respectant scrupuleusement les standards internationaux IEC 61215 et complétée par un test d'électroluminescence de chaque panneau en fin de production.



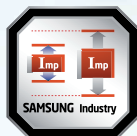
Performance confirmée

Grâce à leur coefficient de température supérieur, les panneaux Samsung fournissent plus de puissance dans les conditions réelles (Rendement de conversion CEC: 90,3% dans des conditions de test PV USA)



Tolérance positive

Les panneaux et cellules solaires Samsung, permettent d'éviter toute perte de puissance en raison de leur tolérance de puissance de sortie positive (0 / +2%) et une plage de séparation étroite.



Performances optimisées

Grâce aux tolérances électriques serrées, les panneaux Samsung ne nécessitent pas de tri lors de l'installation et fournissent des performances optimisées.



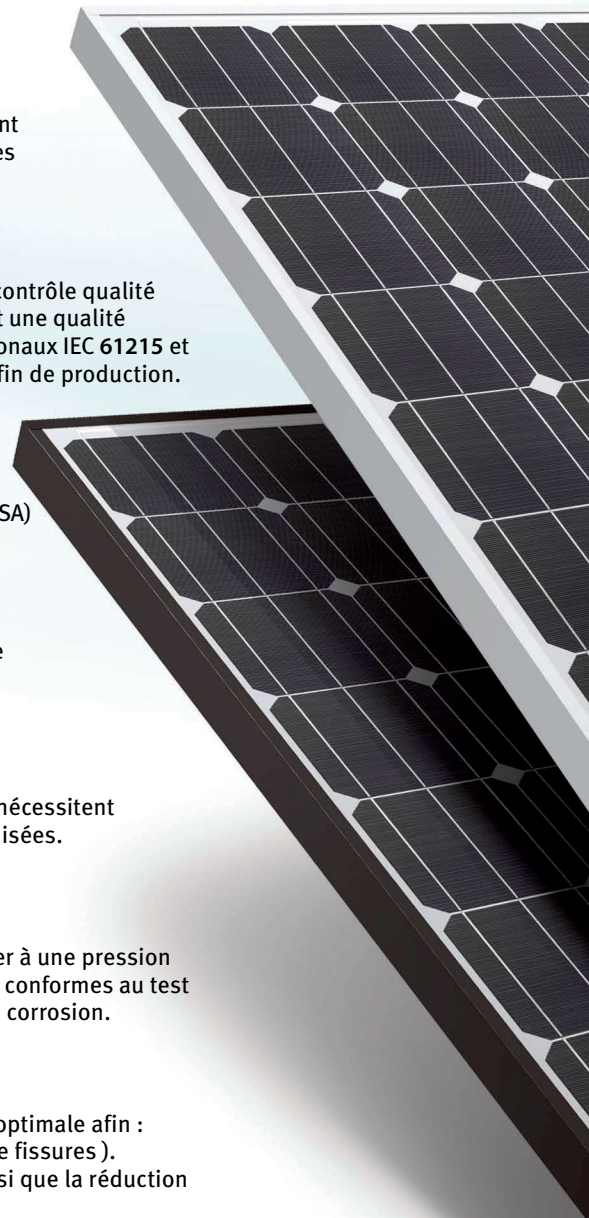
Résistance supérieure

Les panneaux solaires Samsung sont certifiés comme pouvant résister à une pression élevée : charge du vent (2400Pa), Charge de la neige (5400Pa) et sont conformes au test brouillard salin standard (IEC 61701 Ed.2) assurant la résistance à la corrosion.



Emballage de protection

Les panneaux photovoltaïques SAMSUNG sont emballés de manière optimale afin : d'assurer la livraison des panneaux sans défaut (cellules exemptes de fissures), de faciliter le déemballage, la manipulation par les installateurs ainsi que la réduction des déchets.



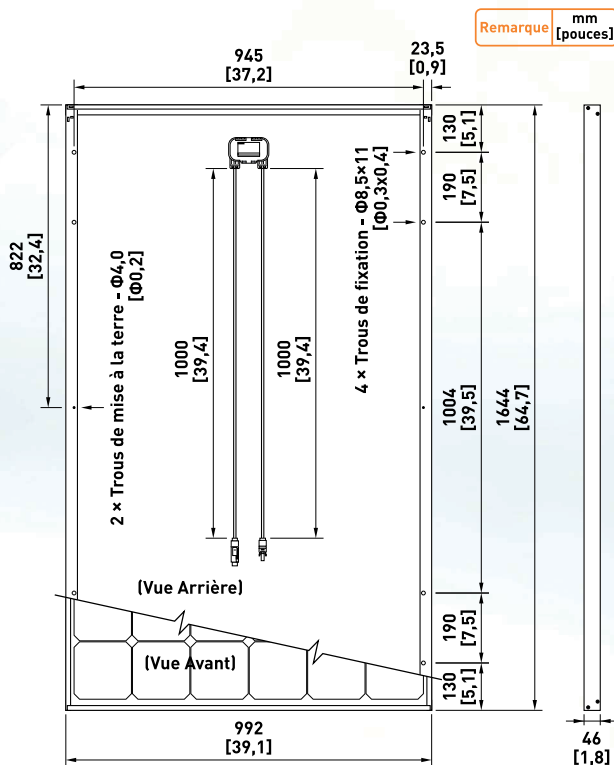
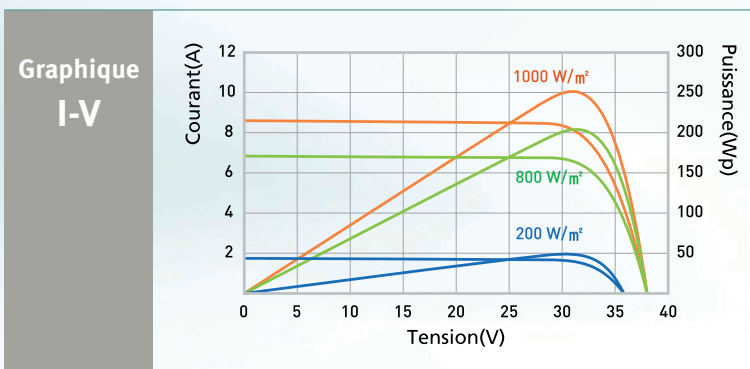
Cadre aluminium - couleur Argent		PV-MBA1BG247	PV-MBA1BG250	PV-MBA1BG255
Cadre aluminium - couleur Noir		PV-MBA1CG247	PV-MBA1CG250	PV-MBA1CG255
Mesuré dans des conditions standards (STC) : ensoleillement de 1000W/m ² , répartition spectrale AM 1.5 et température de cellule 25°C				
Puissance max.	P _{max} (Wp)	247	250	255
Tension à puissance max.	V _{mp} (V)	30,5	30,7	31,1
Intensité à puissance max.	I _{mp} (A)	8,11	8,15	8,21
Tension à circuit ouvert	V _{oc} (V)	37,6	37,8	38,1
Courant de court circuit	I _{sc} (A)	8,64	8,68	8,75
Efficacité du panneau		15,15%	15,33%	15,64%
Mesuré dans des conditions normales (NOCT) : ensoleillement de 800W/m ² , température ambiante de 20°C, vitesse de vent de 1m/s				
Puissance max.	P _{max} (Wp)	180	182	187
Tension à puissance max.	V _{mp} (V)	27,7	28,0	28,2
Intensité à puissance max.	I _{mp} (A)	6,49	6,53	6,63
Tension à circuit ouvert	V _{oc} (V)	34,9	35,0	35,3
Courant de court circuit	I _{sc} (A)	6,46	6,49	6,55

* La puissance délivrée peut varier de 0% à + 2%.

Paramètres d'intégration du système	
Tension maximale du système (CEI)	1000 V
Tension maximale du système (UL)	600 V
Calibre maximal du fusible série	15 A
Courant limite inverse	15 A

Evaluation de sécurité et garanties	
Classification de sécurité incendie	Classe C
Certifications	IEC 61215, IEC 61730, UL 1703
Garantie	Garantie du produit limitée à 10 ans
Garantie de performance	Garantie limitée à 10 ans d'une puissance délivrée de 90%
	Garantie limitée à 25 ans d'une puissance délivrée de 80%

Essai de qualification	
Plage de cyclage de température	-40°C à + 85°C pour 200 cycles
Essai de chaleur humide	85°C et humidité relative de 85% pour 1000 h
Essai de charge frontale (neige)	5400 Pa
Essai de charge statique arrière (vent)	2400 Pa
Essai d'impact de grêlon	Grêlon de 25mm à 23m/s depuis une distance d' 1m



Caractéristiques mécaniques		
Nombre de cellules par panneau	60	
Type de cellule	Silicium monocristallin	
Dimensions du panneau	1644 x 992 x 46 mm (64,7 x 39,1 x 1,8 pouces)	
Poids du panneau	20,2 kg (44,5 lbs)	
Verre frontal	Verre trempé à faible teneur en fer - haute transmission	
Boîte de jonction	Type de connecteur	MC4
	Indice IP	IP65
	Câbles de sortie	(-) 1000mm, (+) 1000mm (-) 39,4 pouces, (+) 39,4 pouces

Coefficients de température	
NOCT	45 ± 2°C
TC I _{sc}	0,034%/K
TC V _{oc}	-0,325%/K
TC P _{max}	-0,438%/K

(NOCT : Température de fonctionnement nominale de la cellule)

Conditionnement	
Conteneur	40'HC
Palettes par conteneur	28
Modules par palette	20

* Toutes les caractéristiques peuvent être sujet à des changements, sans préavis



www.mobasolar.com
12 A, rue de Mulhouse - 68180 Horbourg-Wihr
Tél. +33 (0)3 89 41 35 96 - Fax +33 (0)3 89 21 18 58

SAMSUNG SDI CO., LTD.
San# 24 Nongseo-Dong, Giheung-Gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, Korea 446-711
http://www.samsungsdi.com | Dernière mise à jour : Juin 2012
Copyright 2012 SAMSUNG SDI

