



PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES POUR UNE PLANÈTE PLUS SAINTE.

- ◆ FABRIQUÉ À MONTRÉAL, CANADA
- ◆ GARANTIE 20 ANS DE PUISSANCE LINÉAIRE
- ◆ GARANTIE 2 ANS DE QUALITÉ DE FABRICATION
- ◆ PERFORMANCE REMARQUABLE À FAIBLE NIVEAU LUMINEUSE
- ◆ PERFORMANCE DE BASSE LUMIÈRE EXCEPTIONNELLE
- ◆ TOLÉRANCE POSITIVE 0/+3%

GMASOLAR présente la nouvelle génération de modules solaires. Permettant d'obtenir plus de puissance en utilisant des cellules solaires à haut rendement. Idéal pour les systèmes hors réseau grâce à leur conception robuste prouvant la fiabilité et la performance de haute qualité dans les régions isolées.

GMASOLAR Fiabilité. Tous nos modules solaires sont fabriqués selon les normes UL et IEC. Chaque module solaire est soumis à plusieurs contrôles de qualité rigoureux avant et après le processus de laminage. Un des nombreux tests qui incluent le testeur de cellule solaire et de module EL (électroluminescence). Le testeur EL fournit des informations précieuses et en général la qualité du processus de production. Avec l'imagerie EL, elle détecte tous les défauts cachés et garantit ainsi un module solaire efficace, précis et

GMASOLAR Flexibilité. Nos modules solaires sont conçus pour offrir sans souci utilisé dans les climats météorologiques les plus difficiles. Notre cadre permet l'installation en plusieurs configurations, pour une installation facile, sûre et rapide. Les trous de drainage de l'eau empêchent la rupture du cadre en raison du gel.



PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NORMALES

Type de module		GMA 4W-P
Puissance maximale	P _{max} (W)	4
Tension maximale	V _{mp} (V)	12.6
Alimentation électrique maximale	I _{mp} (A)	0.32
Tension à circuit ouvert	V _{oc} (V)	15.7
Courant à court circuit	I _{sc} (A)	0.4

Conditions de contrôle des normes (Masse d'air MA 1.5, Irradiance 1000w/m², Température de cellule 25°C)
Tolérance et mesure de puissance 0/+3%

DONNÉES MÉCANIQUE

Cellule solaire (type/dimension)	Cellules solaires monocristallines / 156 x 156 mm
Dimension de module (Long. x Larg. x Hauteur)	220 x 185 x 18 mm
Poids	1.3 kg
Cadre (matériel / couleur)	Aluminium anodisé / argent
Verre avant (matériel / épaisseur)	Verre trempé à faible transmission de fer élevé / 3.2mm
Feuille de fond (matériel)	Revêtement fluoropolymère / PET / polyoléfine
Charges mécaniques	Une bille d'acier de 227 g tombe de 1 m et 60 m/s de vent
Boîte de jonction (degré de protection)	≥IP 65

COEFFICIENTS THERMIQUE

Température de cellule au fonctionnement nominale	45 +/- 2 °C
Coefficient de température de tension	-0.31% / °C
Coefficient de température de courant	0.033% / °C
Coefficient de température de puissance	-0.42% / °C

VALEUR NOMINALE MAXIMALE

Température de fonctionnement	-40°C to +85°C
Tension de système maximale	700V (IEC/UL)
Calibre de fusible en séries maximale	1A

GARANTIE & CERTIFICATIONS

Classement au feu	Class C
Garantie	2 ans de main-d'œuvre, 10 ans 90%, 20 ans 80% Garantie de puissance



Note: Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.