



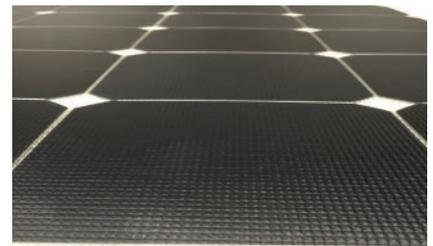
PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES POUR UNE PLANÈTE PLUS SAINNE.

- ◆ FABRIQUÉ À MONTRÉAL, CANADA
- ◆ GARANTIE 25 ANS DE PUISSANCE LINÉAIRE
- ◆ GARANTIE 12 ANS DE QUALITÉ DE FABRICATION
- ◆ PERFORMANCE REMARQUABLE À FAIBLE NIVEAU LUMINEUSE
- ◆ CONNECTEURS MC4
- ◆ 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 performant.

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 100-32	
Puissance maximale	P _{max} (W)	100
Tension maximale	V _{mp} (V)	17.8
Alimentation électrique maximale	I _{mp} (A)	5.62
Tension à circuit ouvert	V _{oc} (V)	21.6
Courant à court circuit	I _{sc} (A)	5.97
Efficacité de module	η(%)	17.60

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 à haute efficacité - Mono silicium / 125 x 125 mm
Cellule (quantité / orientation)	32 cellules 4x8
Dimension de module (Long. x Larg. x Hauteur)	1050 X 540 X 3 mm (41.34 x 21.26 x 0.12 pouces)
Poids	1.35 kg
Nombre de trou dans le cadre	4 trous d'installation
Matériau avant	ETFE (Éthylène tétrafluoroéthylène)*
Boîte de jonction (degré de protection)	IP 65 évalué
Câbles de sortie (Longueur)	900 mm de longueur pour positif (+) et négatif (-)
Connecteur (type/ degré de protection)	MC4 / IP68 évalué

* Avec une durée de vie de plus de 20 ans et d'excellentes propriétés de désintégration.

COEFFICIENTS THERMIQUE

Température de cellule au fonctionnement nominale	45 +/- 2 °C
Coefficient de température de tension	-0.28% / °C
Coefficient de température de courant	0.033% / °C
Coefficient de température de puissance	-0.38% / °C

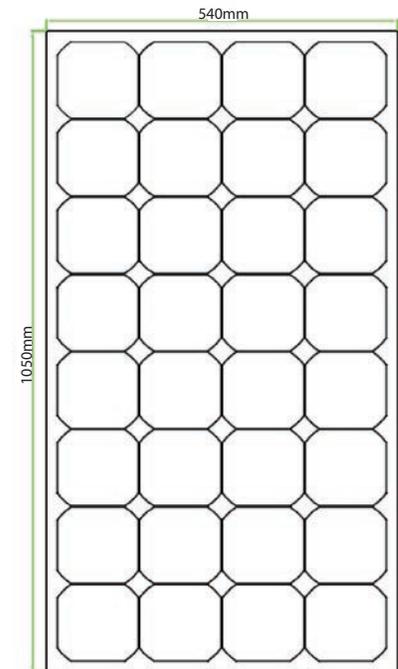
VALEUR NOMINALE MAXIMALE

Température de fonctionnement	-40°C to +85°C
Tension de système maximale	600V DC
Calibre de fusible en séries maximale	10A

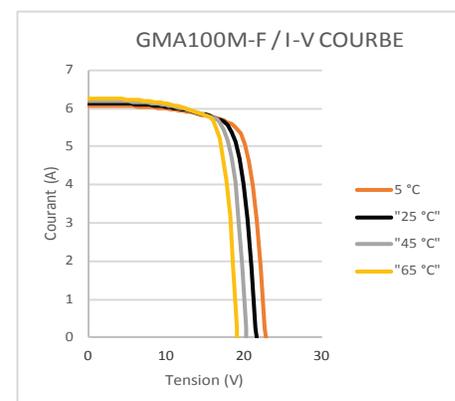
GARANTIE & CERTIFICATIONS

Certification	CE
Garantie	2 ans de qualité de fabrication, 10ans 90% de Garantie de puissance

DESSIN MÉCANIQUE (Vue de face)



COURBE I-V DU MODULE PV GMA Flex 32-M (haute efficacité) / 100W



APPLICATIONS

Application : Toute station d'énergie solaire hors réseau

Note: Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.