



PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES POUR UNE PLANÈTE PLUS SAINTE.

- ◆ 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

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 80-36	GMA 85-36	GMA 90-36
Puissance maximale	P_{max} (W)	80	85	90
Tension maximale	V_{mp} (V)	17.2	17.2	17.2
Alimentation électrique maximale	I_{mp} (A)	4.65	4.70	5.23
Tension à circuit ouvert	V_{oc} (V)	21.6	21.98	21.6
Courant à court circuit	I_{sc} (A)	5.14	5.07	5.87
Efficacité de module	η (%)	13.50	14.32	15.16

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 117 mm
Cellule (quantité / orientation)	36 cellules 4 x 9
Dimension de module (Long. x Larg. x Hauteur)	890 X 665 X 35 mm (35.03 x 26.18 x 1.37 pouces)
Poids	8kg
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	50 psf, 245 kg / m ² , 2400 Pa, 0,34 psi, avant et arrière
Boîte de jonction (degré de protection)	≥IP 65
Boîte de jonction (diode)	Deux (2) diodes de dérivation
Câbles de sortie (Longueur/section transversale)	Longueur 900 mm, câble PV 10 AWG, protection UV
Connecteur (type/ degré de protection)	MC4 / IP68 évalué

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

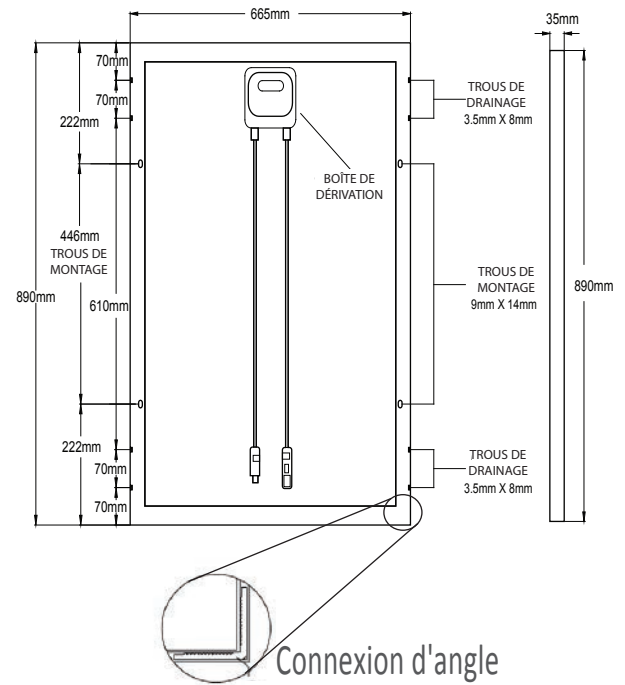
VALEUR NOMINALE MAXIMALE

Température de fonctionnement	-40°C to +85°C
Tension de système maximale	1000V DC (IEC) - 600V DC (UL)
Calibre de fusible en séries maximale	10A

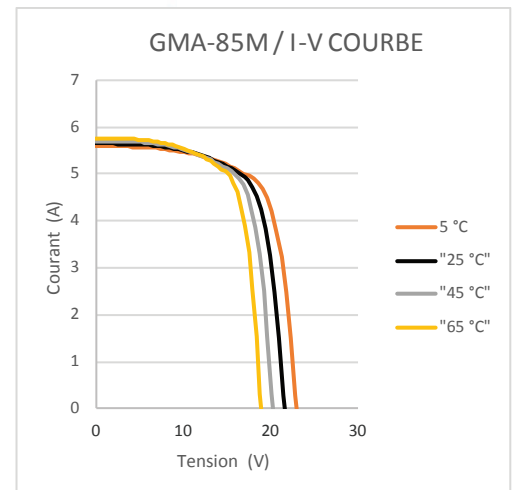
GARANTIE & CERTIFICATIONS

Certification	Testé selon UL 1703 / IEC 61215 / IEC 61730 CE.
Classement au feu	Class C
Garantie	12 ans de main-d'œuvre, 12 ans 90%, 25 ans 80% Garantie de puissance

DESSIN MÉCANIQUE (vue arrière)



COURBE I-V DU MODULE PV GMA 85-M / 160W



SPÉCIFICATION STANDARD DE L'EMBALLAGE

Nombre de modules par palette	20 pièces
Dimensions de la boîte d'emballage	1000 x 1700 x 1120 mm (Pile unique)
Poids de la botte	420 KG



Note: Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.