

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NORMALES

Type de module	GMA 310-60	
Puissance maximale	$P_{max}$ (W)	310
Tension maximale	$V_{mp}$ (V)	36.7
Alimentation électrique maximale	$I_{mp}$ (A)	8.55
Tension à circuit ouvert	$V_{oc}$ (V)	44.7
Courant à court circuit	$I_{sc}$ (A)	9.22
Efficacité de module	$\eta$ (%)	15.37

Conditions de contrôle des normes (Masse d'air MA 1.5, Irradiance 1000w/m<sup>2</sup>, Température de cellule 25°C)  
Tolérance et mesure de puissance 0/+3%

### DONNÉES MÉCANIQUE

Cellule solaire (type/dimension)	Cellules solaires monocristallines 156x 156 mm
Cellule (quantité / orientation)	60 cellules / 6 x 10
Dimension de module (Long. x Larg. x Hauteur)	1640 X 992 X 40 mm (64.57 x 39.05 x 1.57 pouces)
Poids	20 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	50 psf, 245 kg / m <sup>2</sup> , 2400 Pa, 0,34 psi, avant et arrière
Boîte de jonction (degré de protection)	≥IP 65
Boîte de jonction (diode)	Trois (3) diodes de dérivation
Câbles de sortie (Longueur/section transversale)	Longueur 1000 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

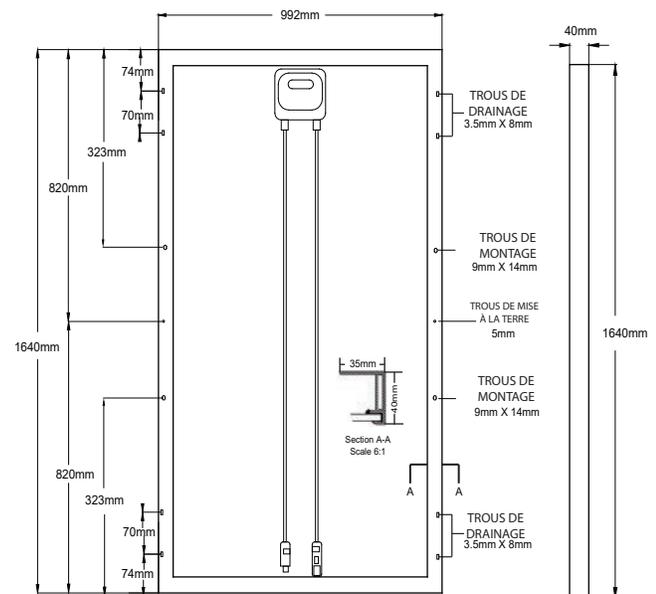
### VALEUR NOMINALE MAXIMALE

Température de fonctionnement	-40°C to +85°C
Tension de système maximale	1000V DC (IEC) - 600V DC (UL)
Calibre de fusible en séries maximale	15A

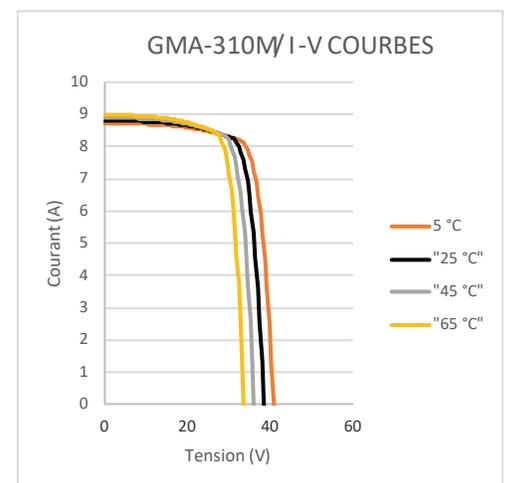
### GARANTIE & CERTIFICATIONS

Certification	Testé selon UL 1703.
Classement au feu	Type 2
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 60-M/ 310W



### SPÉCIFICATION STANDARD DE L'EMBALLAGE

Nombre de modules par palette	20 pièces
Dimension de la boîte d'emballage	1660 x 1100 x 1100 mm (Pile unique)
Poids de la boîte	550 KG



Note: Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.