

# GCL

# M12/66GDF



**655-675W**

**Module Monocristallin  
Bifacial à Bi-verre**

**675W**

Puissance de  
Sortie Maximale

**21,7%**

Rendement Maximal  
du Module

**0~+5W**

Garantie de  
Puissance de Sortie

## GCL Offre des Performances Fiables dans le Temps

- Fabricant de classe mondiale de modules photovoltaïques en silicium cristallin
- Installation entièrement automatique et technologie de classe mondiale
- Contrôle de qualité rigoureux pour répondre aux normes les plus élevées: ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001
- Testé pour les environnements difficiles (brouillard salin, corrosion à l'ammoniac et test de soufflage de sable: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Tests de fiabilité à long terme
- 2x100% d'inspection EL garantissant des modules sans défaut



Choix idéal pour les  
installations au sol à  
grande échelle



Découpe non destructive,  
réduction de risque  
potentielle de fissures  
cachées



Test de soufflage de sable,  
test de brouillard salin et test  
d'ammoniac réussis pour  
résister aux environnements  
difficiles.



Supporte jusqu'à 1500V de  
tension système, ce qui  
réduit efficacement le coût  
du BOS

## Garantie de Performance Linéaire



Un matériau d'encapsulation  
sélectionné et un contrôle  
rigoureux du processus de  
production garantissent une  
haute résistance aux PID du  
produit et sans effet de  
traces d'escargots



La grande taille du module de  
plaquette de silicium permet de  
réduire le coût du support PV,  
en combinant les collecteurs, les  
câbles, les terrains, etc., ce qui  
réduit le LCOE.

Assurance Complémentaire Garantie par Swiss RE

\* Veuillez vous référer à GCL pour plus de détails



**Caractéristiques Électriques (STC\*)**

Puissance Maximale	Pmax (W)	655	660	665	670	675
Tension en Puissance Maximale	Vmp (V)	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Courant en Puissance Maximale	Imp (A)	17,33	17,37	17,41	17,45	17,49
Tension en Circuit Ouvert	Voc (V)	45,60	45,80	46,00	46,20	46,40
Courant en Court-Circuit	Isc (A)	18,26	18,31	18,36	18,41	18,46
Rendement du Module	(%)	21,1	21,2	21,4	21,6	21,7

\* Irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, Température de la Cellule 25°C, Masse d'Air 1,5

**Caractéristiques Électriques (NOCT\*)**

Puissance Maximale	Pmax (W)	495,6	499,4	503,1	506,9	510,7
Tension en Puissance Maximale	Vmp (V)	35,26	35,45	35,64	35,82	36,01
Courant en Puissance Maximale	Imp (A)	14,05	14,09	14,12	14,15	14,18
Tension en Circuit Ouvert	Voc (V)	42,96	43,14	43,33	43,52	43,71
Courant en Court-Circuit	Isc (A)	14,72	14,76	14,80	14,84	14,88

\* Irradiation 800W/m<sup>2</sup>, Température Ambiante 20°C, Vitesse du Vent 1m/s

**Caractéristiques électriques avec différents niveaux de puissance (référence au ratio d'irradiation de 10%)**

Puissance Maximale	Pmax (W)	700,9	706,2	711,6	716,9	722,3
Tension en Puissance Maximale	Vmp (V)	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Courant en Puissance Maximale	Imp (A)	18,54	18,58	18,63	18,67	18,71
Tension en Circuit Ouvert	Voc (V)	45,60	45,80	46,00	46,20	46,40
Courant en Court-Circuit	Isc (A)	19,54	19,59	19,65	19,70	19,75

**Données Mécaniques**

Nombre de Cellules	132 cellules (6×22)
Dimensions du Module L*L*H (mm)	2384x1303x33mm [93,86×51,30×1,30 pouces]
Poids (kg)	38,5 kg
Verre en Avant	2,0mm [0,08 pouces], Traitement Anti-reflet
Verre en Arrière	2,0mm [0,08 pouces], Verre renforcé à la Chaleur
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
J-Box	Classé IP68
Câble	4,0mm <sup>2</sup> , Portrait: +300/-200mm longueur personnalisable
Nombre de diodes	3
Charge de Vent/ de Neige	2400Pa/ 5400Pa*
Connecteur	Compatible MC
Bifacialité	70±5%

\* Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'installation de GCLSI.

**Températures Nominales**

Température Nominale de Fonctionnement de la Cellule (NOCT)	45±2°C
Coefficient de Température de Isc	+0,05%/°C
Coefficient de Température de Voc	-0,28%/°C
Coefficient de Température de P <sub>MAX</sub>	-0,35%/°C

**Configuration de l'Emballage**

Module par boîte	33 pièces
Module par conteneur 40'	594 pièces

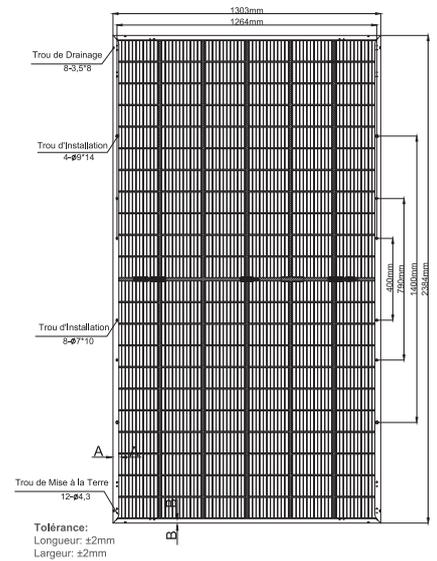
**Valeurs Nominales Maximales**

Température de Fonctionnement	-40~+85°C
Tension Maximale du Système	1500V CC
Fusible Max. de la Série	35A

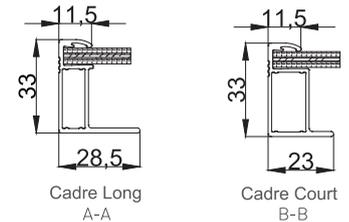
**Optionnel**

Connecteur	<input type="checkbox"/> Original MC4
------------	---------------------------------------

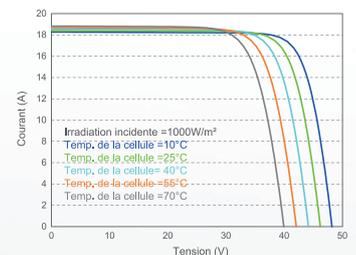
**Dimension du Module**



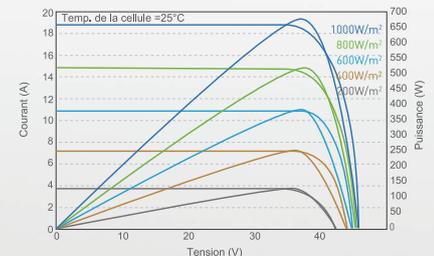
**Vue Arrière**



**Courbe I-V à Différentes Températures (670W)**



**Courbe I-V/P-V à Différentes Irradiations (670W)**



ATTENTION: VEUILLEZ LIRE LE MANUEL D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT

Contactez-Nous pour Plus d'Informations

Site web: [www.gclsi.com](http://www.gclsi.com) E-mail: [gclsisales@gclsi.com](mailto:gclsisales@gclsi.com)

