

## 280 Watt

Module Photovoltaïque Polycristallin



Résistance mécanique sous des vents de 200 km/h et sous une pression de la neige pouvant atteindre 550kg/m<sup>2</sup>.



Test par électroluminescence sur chaque panneau pour contrôler les microscraquelures pouvant être présentes sur les cellules.



Test à l'ammoniac à une température de 70°C, humidité de 70% et une densité de 750 ppm NH<sub>3</sub> pour 1500 heures.



Test de vieillissement à une température de 85°C et une humidité de 85% pendant au moins 1500 heures pour garantir une perte de puissance minimale sur 25 ans.



### Caractéristiques

- Tolérance positive jusqu'à 5 W assurant un important retour sur investissement.
- Module de haut rendement jusqu'à 17.6%
- Performance électrique remarquable sous haute température et bas ensoleillement.
- Installation facile et résistante à tout type de condition climatique grâce aux innovations et design.

### Garantie

GESOLAR garantit

- La puissance maximale du module est garantie avec une tolérance de 0 à + 5 W.
- 10 ans de garantie sur le matériel.
- 12 ans de garantie pour 90% de la puissance de sortie minimum.
- 25 ans de garantie pour 80% de la puissance de sortie minimum.

### Assurance

Assurance qualité et perte d'exploitation avec la compagnie CHUBB.

### Certificats



No. Z2 10 12 74112 003  
No. Z2 10 12 74112 005



No.0000024740  
No.0000024741



No. 201109-E330812

APPROVED PRODUCT



No. KM 563873



No. SHEMA10030030903TXC



Environment  
Friendly

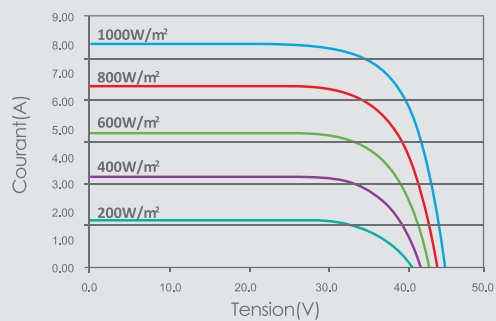
## Caractéristiques Electriques

Type de module	Unité	GES-6P270	GES-6P275	GES-6P280	GES-6P285	GES-6P290
Puissance maximale(Pmax)	W	270	275	280	285	290
Tolérance	W	(0,+5)	(0,+5)	(0,+5)	(0,+5)	(0,+5)
Tension circuit ouvert(Voc)	V	44.5	44.6	44.8	45.0	45.2
Courant de court circuit(Isc)	A	8.20	8.25	8.33	8.44	8.55
Tension à puissance max.(Vmp)	V	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4
Courant à puissance max.(Imp)	A	7.71	7.85	7.95	8.07	8.19
Efficacité moyenne de la cellule( $\eta_c$ )	%	15.9~16.2	16.2~16.5	16.5~16.8	16.8~17.1	17.1~17.4
Efficacité moyenne du module( $\eta_m$ )	%	13.9~14.2	14.2~14.4	14.4~14.7	14.7~14.9	14.9~15.2
Technologie de la cellule	156mm×156mm silicone polycristallin;72pcs(6×12)					
Temp. Coeff. Puissance	%/°C	-0.42				
Temp. Coeff. Tension Voc	%/°C	-0.30				
Temp. Coeff. Courant Isc	%/°C	+0.083				
Tension maximale du système	VDC	1000(TUV);600(UL)				
Indice maximum du fusible	A	13				
Température de marche	°C	-40~+85				
NOCT	°C	45±2				

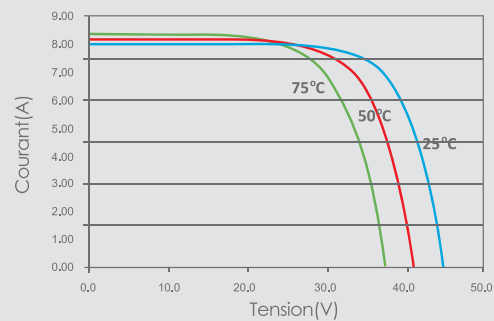
STC: 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5 et 25°C température cellules; NOCT: température nominale des cellules en test

## I-V Courbes

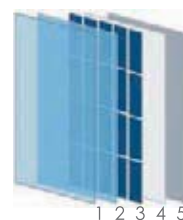
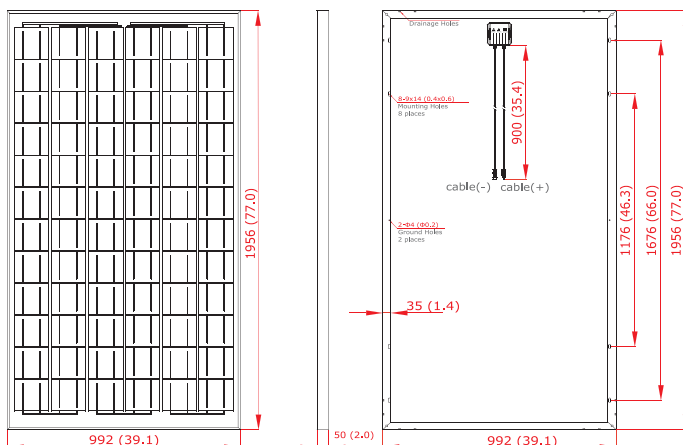
I-V Courbes du Module GES-6P280  
(Temp Cell. 25°C)



I-V Courbes du Module GES-6P280  
à différentes températures des cellules(AM1.5, 1000W/m<sup>2</sup>)



## Caractéristiques Physiques Unité: mm(inch)



1. Verre Trempé
2. EVA(Ethylène Vinyle Acétate)
3. Cellules Solaires photovoltaïques
4. EVA(Ethylène Vinyle Acétate)
5. Film Arrière

Dimension	1956 x 992 x 50 mm (77.0 x 39.1 x 2.0 inch)
Poids	24 kg (52.9 lbs.)
Longueur du câble	900 mm (35.4 inch)
Diode By-pass	3 pcs
Boîtier de raccordement	IP65/IP67
Verre de surface	3.2 mm (0.1 inch) verre trempé faible teneur en fer
Cadre	aluminium anodisé

\* Les informations peuvent être modifiées sans préavis