

## GES-6P280 GES-6P285

GES-6P270 GES-6P275 GES-6P290

**280 Watt** Modulo Fotovoltaico Policristallino



L'eccellente resistenza meccanica al carico permette ad ogni modulo di contrastare il vento fino a 200 km/h e la neve fino a 550 kg/m<sup>2</sup>



Il test di Elettroluminescenza (EL) in linea eseguito su ogni modulo assicura l'assenza di micro fratture o disadattamento delle celle



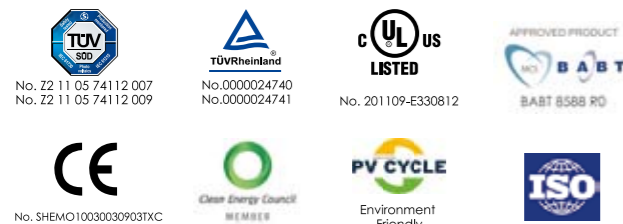
Il test di durata all'ammoniaca (IEC62716) ed alla nebbia salina (IEC61701) dimostrano l'eccellente performance dei moduli installati in ambienti difficili o non comuni



Il test di invecchiamento di 1500 ore ad una temperatura di 85°C e 85% di umidità relativa a cui sottoponiamo i nostri moduli conferma un basso degrado della potenza anche dopo 25 anni



\* I moduli sono anche disponibili in colore nero



### Caratteristiche

- Tolleranza solo positiva fino a +5W garantisce un ROI (Ritorno sull'Investimento) più breve
- Alto coefficiente di efficienza fino a 17.6%
- Eccellenti prestazioni elettriche in condizioni di alte temperature e basso irraggiamento
- Facile installazione e applicazione in qualsiasi condizione ambientale grazie all'innovativo design

### Assicurazione

Le prestazioni e la garanzia commerciale sono tutelate da un'assicurazione RC prodotto e copertura del danno finanziario stipulata presso la CHUBB INSURANCE COMPANY LIMITED

### Garanzia

#### GESOLAR garantisce

- Fino a +5W di tolleranza su ogni modulo
- Garanzia sui materiali e manodopera per 10 anni
- 90% della potenza per 12 anni
- 80% della potenza per 25 anni

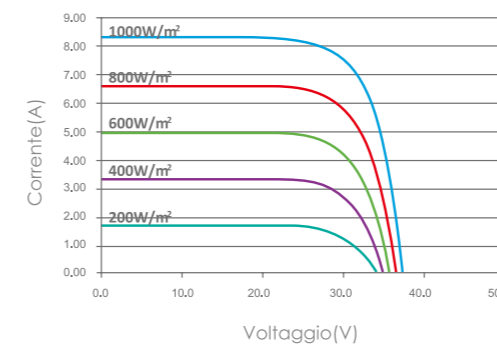
### Caratteristiche elettriche

Caratteristiche	Unità di misura	GES-6P270	GES-6P275	GES-6P280	GES-6P285	GES-6P290
Potenza di Picco(Pmax)	W	270	275	280	285	290
Tolleranza della potenza	W	(0,+5)	(0,+5)	(0,+5)	(0,+5)	(0,+5)
Tensione a circuito aperto(Voc)	V	44.5	44.6	44.8	45.0	45.2
Corrente di corto circuito(Isc)	A	8.20	8.25	8.33	8.44	8.55
Tensione di massima Potenza(Vmp)	V	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4
Corrente alla massima Potenza(Imp)	A	7.71	7.85	7.95	8.07	8.19
Efficienza delle celle(ηc)	%	15.9~16.2	16.2~16.5	16.5~16.8	16.8~17.1	17.1~17.4
Efficienza media del modulo(ηm)	%	13.9~14.2	14.2~14.4	14.4~14.7	14.7~14.9	14.9~15.2
Tecnologia costruttiva delle Celle 156mm×156mm,Silicio Policristallino;72pcs(6×12)						
Coefficiente temperature alla massima potenza	%/°C	-0.42				
Coefficiente temperature a circuito aperto	%/°C	-0.30				
Coefficiente temperature corrente cortocircuito	%/°C	+0.083				
Tensione massima di sistema	VDC	1000(TUV);600(UL)				
Tensione nominale del fusibile	A	13				
Temperatura di esercizio	°C	-40 ~ +85				
NOCT	°C	45±2				

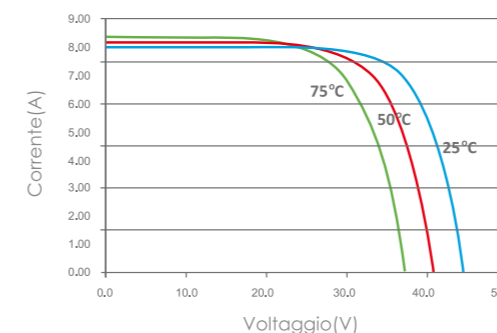
STC: 1000W/m<sup>2</sup>, AM1.5 e 25°C di temperature delle celle NOCT: Temperatura nominale operativa delle celle

### Variazione Irradiazione Cella (I-V)

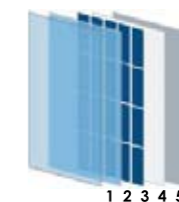
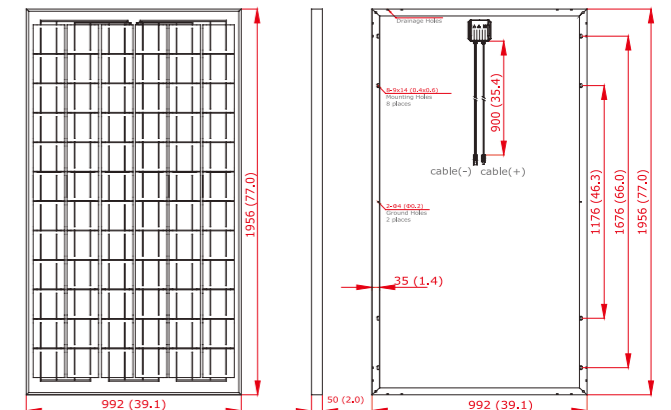
Curve I-V dei moduli Fotovoltaici GES-6P280 (Temp.Celle.25°C)



Curve I-V dei moduli Fotovoltaici GES-6P280 alla temperatura diversa delle celle(AM1.5,1000W/m<sup>2</sup>)



### Caratteristiche Fisiche Unità di misura: mm(inch)



1. Vetro Temperato
2. EVA(Etilene Vinile Acetato)
3. Celle Fotovoltaiche
4. EVA(Etilene Vinile Acetato)
5. Retro-pannello, posteriore

Dimensione	1956 x 992 x 50 mm (77.0 x 39.1 x 2.0 inch)
Peso	24 kg (52.9 lbs.)
Lunghezza del cavo	900 mm (35.4 inch)
Diodi di bypass	3 pezzi
Scatola di giunzione	IP65/IP67
Vetro anteriore	Da 3,2 mm temperato, con basso contenuto di piombo
Cornice	Lega di Alluminio anodizzato

\*Le informazioni possono cambiare senza preavviso