



Módulo Solar Fotovoltaico SGM 72 / 160-180 W

SUPERFICIE EXTERIOR
Cristal templado 3,2 mm
de alta transmitancia
óptica

EVA (Etil Vinil Acetato)
De rápida solidificación

CAJA DE CONEXIONES
Con conectores rápidos y
cable de doble aislamiento flexible,
3 diodos by-pass de Power CO.,LTD
mod: GSFA1607

BASE TPT
Capa posterior de "Tedlar,"
para protección de la placa

DISTANCIA MARCO - CÉLULA
Especialmente diseñada
para evitar que las sombras
transversales anulen
la parte activa de la serie
de células

MAYOR ROBUSTEZ
Gracias a los 6 cm de
su marco de aluminio

CÉLULAS DE SILICIO
Monocristalino

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones

1580 x 808 x 46 mm

Hueco interior del marco

1520 mm x 688 mm

Peso

16 Kg

Tipo de marco

Aluminio

Superficie exterior

Cristal templado 3,2 mm

Encapsulado

EVA de 0,5 mm

Parte trasera

Base de TPT, "Tedlar"

Caja de conexión

Yukita Electric Wire, YJB-2

Conectores

Yukita Electric Wire
YS-188-X; YS-189-Y

Cables de salida

2 cables de 1169 mm \varnothing 4 mm

Tipo de célula

Silicio monocristalino

72 células integradas

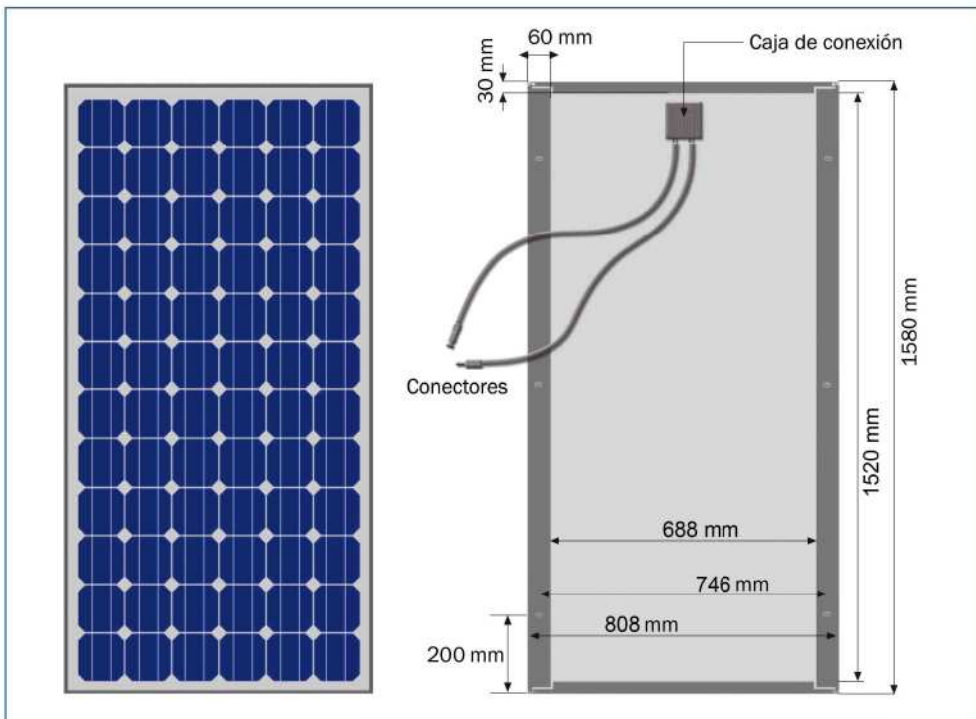
Medidas de la célula

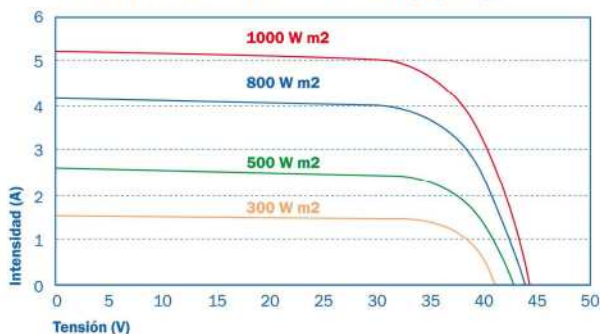
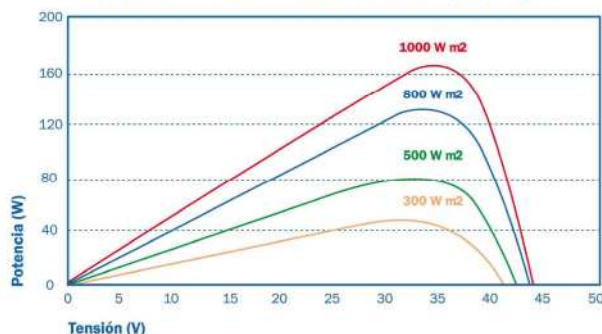
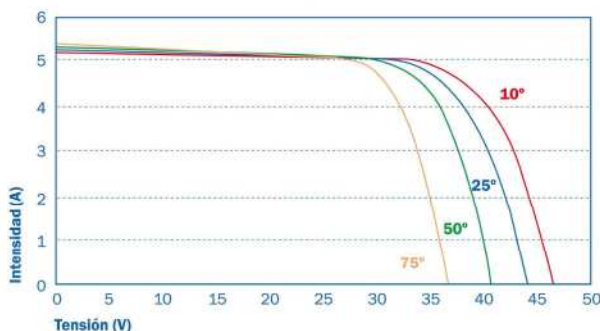
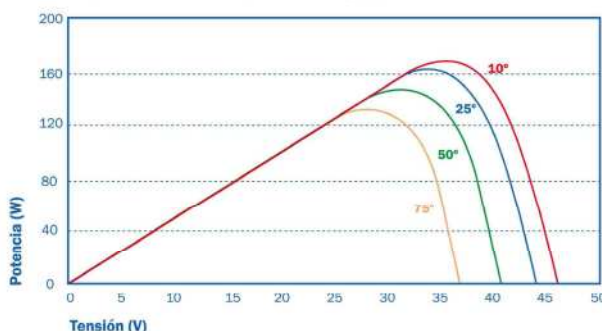
125 x 125 mm

Garantía de potencia de salida

90% los primeros 10 años
80% los primeros 25 años

DETALLES CONSTRUCTIVOS



**Módulo Solar Fotovoltaico SGM 72 / 160-180 W****Curva I-V a distintas irradiancias G(W/m²)****Curvas P - V a distintas irradiancias G(W/m²)****Curva I-V a distintas temperaturas****Curvas P - V a distintas temperaturas**

* Gráficas obtenidas para módulo SGM-165 Wp

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Referencia	SGM 72/160 W	SGM 72/165 W	SGM 72/170 W	SGM 72/175 W	SGM 72/180 W
Potencia pico P _{max} (STC)*	160 W	165 W	170 W	175 W	180 W
Tolerancia de potencia	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
Tensión a potencia máxima (V _m)	35,0 V	35,0 V	35,5 V	35,5 V	36,0 V
Corriente de potencia máxima (I _m)	4,57 A	4,71 A	4,79 A	4,93 A	5,00 A
Tensión a circuito abierto (V _{oc})	42,0 V	42,0 V	42,6 V	42,6 V	43,2 V
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	5,12 A	5,28 A	5,37 A	5,52 A	5,60 A
Máximo voltaje del sistema	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}	1000 V _{DC}
Coeficiente de temperatura (V _{oc})	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Coeficiente de temperatura (I _{sc})	0,09 %/°C	0,09 %/°C	0,09 %/°C	0,09 %/°C	0,09 %/°C
Coeficiente de temperatura (P _{max})	-0,37 %/°C	-0,37 %/°C	-0,37 %/°C	-0,37 %/°C	-0,37 %/°C
TONC **	48 °C	48 °C	48 °C	48 °C	48 °C
Eficiencia de la Célula	15,0 %	15,5 %	16,0 %	16,3 %	17,0 %
Eficiencia del Panel	12,6 %	13,0 %	13,4 %	13,8 %	14,2 %

* Mediciones realizadas en condiciones estandard (1000W/m² // AM1,5 // 25° C)** Temperatura a condiciones normales de operación (800W/m² // 20° C de temperatura ambiente) y velocidad de viento de 1m/s