

MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO

Los materiales usados en el proceso de producción, cumplen con los más estrictos requisitos tecnológicos. Con ello se garantiza la más alta calidad a lo largo de todo el proceso de producción de los módulos fotovoltaicos, lo que nos permite satisfacer las necesidades más exigentes de nuestros clientes.

Características

Vidrio solar altamente transparente de 3,2 mm. y marco de aluminio anodizado para una perfecta estabilidad y una larga duración. Células monocristalinos de 156x156 milímetros con elevados niveles de eficiencia. Conexiones eléctricas con conectores Tyco (3diodos bypass). La laminación a temperatura constante (LTC) permite una perfecta curación del módulo evitando la formación de burbujas.

Control de calidad

En el sistema de producción se verifica todo el proceso paso a paso, permitiendo así obtener los máximos niveles de calidad en los módulos fotovoltaicos.

Garantías

La garantía de producto es de 5 años por defectos de fabricación y 25 años en producción.

Certificaciones

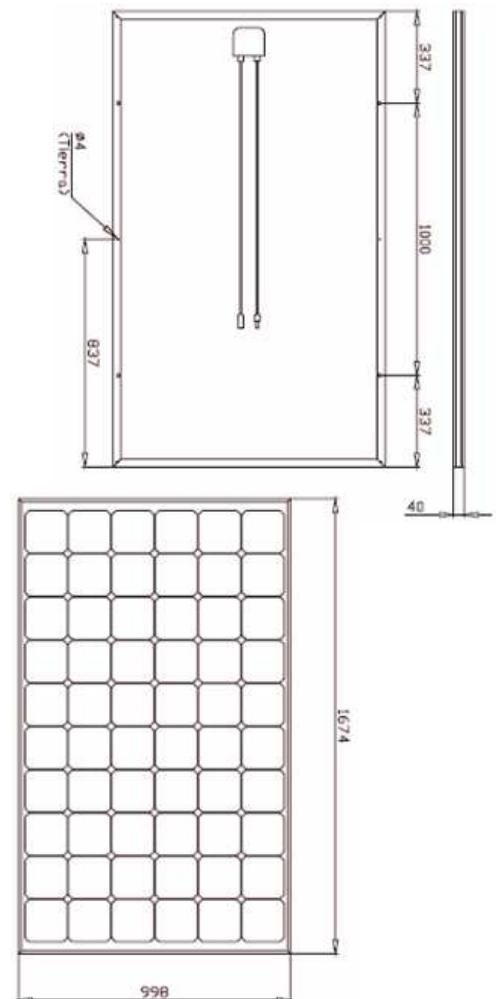
TÜV, IEC 61215 clase II

Datos mecánicos

Tipo de células	Monocristalinos 156 x 156
Cristal	Atemperado 3,2 mm.
Caja de conexiones	Tyco IP-65 con 3 diodos bypass
Marco	Aluminio anodizado de 40 mm.
Dimensiones	1674 x 998 x 40 mm.
Peso	20 Kg.



Dimensiones



Datos eléctricos

Potencia máxima ($\pm 3\%$)	Pmpp	221	224	227	230	233	Wp
Tensión de máx. potencia	Vmpp	28,33	28,65	28,76	29,1	29,1	V
Corriente punto máx. potencia	Impp	7,8	7,81	7,9	7,9	8,01	A
Tensión de circuito abierto	Voc	36,56	36,73	36,81	36,7	36,8	V
Corriente en cortocircuito	Isc	8,41	8,53	8,7	8,58	8,61	A

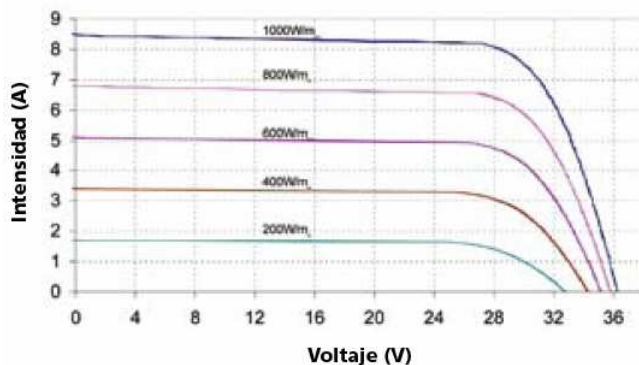
Datos referidos a condiciones estándar de ensayo (STC): radiación de 1000 W/m² con espectro AM 1,5 y temperatura de célula 25° C.

Temperatura normal de operación	NOCT	46\pm2°C
Coef. temperatura de potencia	Tk(Pn)	-0,44%/°C
Coef. temp. tensión de circuito abierto	Tk(Voc)	-126 mV/°C
Coef. temp. corriente de cortocircuito	Tk(Isc)	2,1 mA/°C

NOCT temperatura de célula normal de operación: Radiación de 800 W/m², temperatura ambiente de 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

Curvas Características

Características I-V con diferentes radiaciones a 25°C.



Características I-V a 100W/m² con diferentes temperaturas de célula.

