

Módulos fotovoltaicos

TE 2000, TE 2200

180 a 240 Vatios Pico

Multicristalino, tipo vidrio/Tedlar



TENESOL fabrica sus módulos fotovoltaicos en sus propias fábricas ubicadas en Toulouse (Francia) y Cape Town (RSA).

Los módulos TENESOL utilizan la tecnología de las **células multicristalinas de alto rendimiento**, que son medidas individualmente y clasificadas antes de la encapsulación.

La estructura **vidrio templado / EVA / Tedlar** minimiza el peso, brinda una estanquidad perfecta y protege duraderamente a las células.

El **marco de aluminio reforzado de 50 mm** permite una manutención simple y un montaje fácil y rápido.

Cada módulo es objeto de un **control de calidad individual** y para un proporciona de una ficha numerada de prueba de rendimiento.

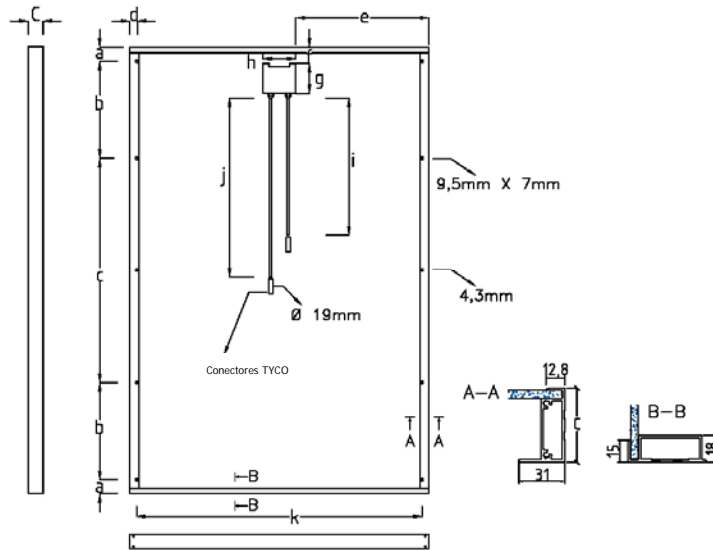
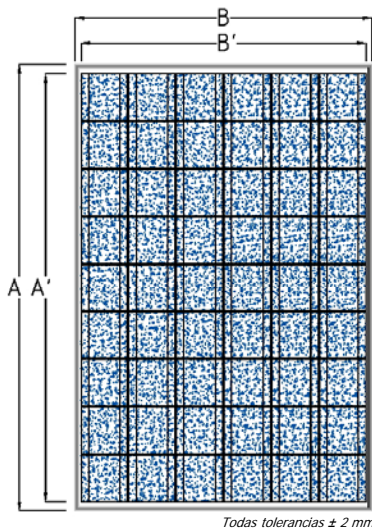
La calidad de los módulos TENESOL está certificada : **CE**
Nuestras plantas de fabricación son certificadas ISO 9001:2000

APLICACIONES :

- Centrales fotovoltaicas
- Conexión a la red



Dimensiones



	TE2000	TE2200
A	1510	1660
A'	1480	1630
B	995	990
B'	969	964
C	50	50
a	48	123
b	327,5	327,5
c	759	759
d	23,5	19
e	444	440
f	50	50
g	99	100
h	107	110
i	840	840
j	1030	1030
k	948	952

Características

Características eléctricas	TE 2000				TE 2200				
Potencia típica	180	190	200	210	200	210	220	230	240
Potencia mínima	175	185	195	205	195	205	215	225	235
Potencia máxima	185	195	205	215	205	215	225	235	245
Límite de clase de potencia Wp	-5 / +5 Wp				-5 / +5 Wp				
Límite de clase de potencia %	$\pm 2,78\%$	$\pm 2,63\%$	$\pm 2,50\%$	$\pm 2,38\%$	$\pm 2,50\%$	$\pm 2,38\%$	$\pm 2,27\%$	$\pm 2,17\%$	$\pm 2,08\%$
Tensión a potencia máx. Vpm (V)	26,3	26,5	26,7	26,9	29,3	29,5	29,7	29,9	30,1
Intensidad a potencia máx. Ipm (A)	6,9	7,2	7,5	7,8	6,9	7,2	7,5	7,8	8
Tensión en circuito abierto Voc (V)	32,5	32,7	32,9	33,1	35,9	36,2	36,5	36,8	37
Corriente en corto circuito Isc (A)	7,6	7,8	8	8,2	7,6	7,8	8	8,2	8,3
Influencia de la temperatura									
Temp. coeff. de tensión	- 116,1 mV/°C				- 129,0 mV/°C				
Temp. coeff. corriente	+ 4,4 mA/°C				+ 4,4 mA/°C				
Temp. coeff. de potencia	- 0,46 %/°C				- 0,46 %/°C				
NOCT (°C)	45				45				
Células									
Tamaño	156 x 156 mm				156 x 156 mm				
Disposición	54 células / 6 x 9				60 células / 6 x 10				
Tipo de células	Multicristalino				Multicristalino				
Informaciones generales									
Tensión máxima del sistema (V)	1000 V				1000 V				
Diodos	3 by-pass				3 by-pass				
Conexión	Conectores Tyco				Conectores Tyco				
Peso (kg)	18				19				
Certificaciones									
IEC61215 + TUV class II									
Garantía									
Garantía de producto	2 años								
Garantía de producción	25 años - 80 % de la potencia nominal / 10 años en medio marino								

Pruebas realizadas en las condiciones estándar STC : Insolación 1000 W/m²; Am 1,5; Temperatura 25°C

