

Módulos fotovoltaicos

TE2000 : 190-220 Wp

► Alto rendimiento, alta eficacia

TENESOL fabrica sus módulos fotovoltaicos en sus dos propias fábricas ubicadas

Los módulos TENESOL utilizan la **tecnología de las células policristalinas de alto rendimiento**, que se miden individualmente y se clasifican antes de la encapsulación.

La combinación de **vidrio templado, EVA y back sheet minimiza el peso**, brinda una estanqueidad perfecta y protege eficazmente las células.

El **marco de aluminio reforzado de 50 mm de espesor** permite una manipulación sencilla y un montaje fácil, rápido y **muy resistente**.

Cada módulo está sometido a un **control de calidad individual**.

Garantía de producto : 10 años

Garantía de potencia : 25 años*



La calidad de los módulos TENESOL cuenta con la certificación CE.

Se fabrican en plantas que han obtenido las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001.



Tenesol, operador global internacional de energía solar en fuerte crecimiento (con una cifra de negocio de 249 millones de euros en 2009, +29%), interviene en cuentas de empresas, colectividades y particulares.

Desde hace más de 26 años, Tenesol diseña, concibe, fabrica, instala y asegura la gestión de sistemas de producción y de consumo de energía solar para sus clientes en todo el mundo (ubicaciones aisladas, conexión a la red, colectores solares para calentar agua).

Tenesol, actor de referencia dentro del sector, cuenta actualmente con más de 1.100 empleados repartidos en 20 filiales, de las cuales dos son centros de producción.



Sun access provider.

TENESOL
TOTAL & EDF GROUPS

Property Tenesol. Duplication prohibited

Características eléctricas

TE2000

Potencia típica	Wp	190 ¹	200	210	220 ¹
Potencia mínima		185	195	205	215
Potencia máxima		195	205	215	225
Límite de clase de potencia	Wp	-5 / +5			
Límite de clase de potencia	%	±2,6	±2,5	±2,4	±2,3
Tensión a potencia máx.	(V)	26,5	26,7	26,9	27,2
Intensidad a potencia máx.	(A)	7,2	7,5	7,8	8,1
Tensión en circuito abierto	(V)	32,7	32,9	33,1	33,3
Corriente en corto circuito	(A)	7,8	8,0	8,2	8,5

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

(1) : Módulos disponible a petición

Potencia 45°C / 800W/m²	Wp	140,8	147,8	154,9	162,8
Tensión a potencia máx.	(V)	24,2	24,4	24,6	24,9
Intensidad a potencia máx.	(A)	5,8	6,1	6,3	6,6
Tensión en circuito abierto	(V)	30,3	30,5	30,7	30,9
Corriente en corto circuito	(A)	6,3	6,5	6,6	6,9

NOCT tests realized with a maximum power (in Wp), junction temperature 45 °C; irradiation 800 W/m²; Am 1,5 ; Ambient temperature 20 °C; Windspeed 1 m/sec.

Influencia de la temperatura

Coefficiente de Temperatura : Tensión	- 116,1 mV/°C
Coefficiente de Temperatura : Corriente	+ 4,4 mA/°C
Coefficiente de Temperatura : Potencia	- 0,46 %/°C
NOCT	45 °C

Células

Tamaño	156 x 156 mm
Disposición	54 células / 6 x 9
Tipo de células	Policristalinas

Informaciones generales

Tensión máxima del sistema	1000 V
Máxima corriente inversa	17 A
Diodos	3 by-pass
Conexión	Conectores Tyco
Caja de derivación	IP55
Peso	18 kg
Temperatura de funcionamiento	-40 / +85°C

Certificaciones

	IEC61215 + IEC61730
--	---------------------

Garantía

Garantía de producto	10 años
Garantía de potencia (*)	25 años - 80 % de la potencia minimal 10 años - 90 % de la potencia minimal

Dependencia de la intensidad de la radiación

Radiación (W/m²)	Pm	Vpm	lpm
1000	1	1	1
800	0,799	0,999	0,8
500	0,497	0,994	0,5
400	0,394	0,986	0,4
300	0,291	0,970	0,3
200	0,187	0,936	0,2
100	0,086	0,862	0,1

