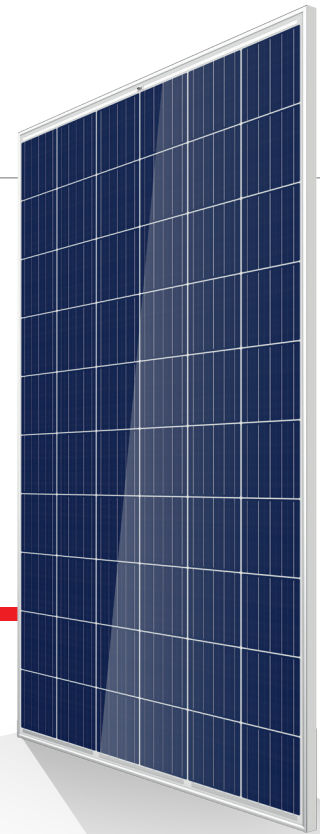


EL MÓDULO Honey

TSM-PD05



60 CÉLULAS
MÓDULO MULTICRISTALINO

255–270W
RANGO DE POTENCIA

16,5%
MÁXIMA EFICIENCIA

0/+5W
TOLERANCIA POSITIVA DE
POTENCIA

**TRINA SOLAR: UN SOCIO FUERTE
Y FIABLE**

Como líder mundial en la fabricación de productos fotovoltaicos de próxima generación, el compromiso de Trina Solar es el de construir alianzas beneficiosas con instaladores, desarrolladores de proyectos, distribuidores y socios tecnológicos, cuyo objetivo común sea impulsar la energía inteligente. Gracias a su extensa red de ventas y servicios, con equipos de expertos locales en toda Europa, Trina Solar está perfectamente capacitada para responder a todas sus necesidades. Con Trina Solar, como socio fuerte y bancable, puede confiar en que ha hecho la elección correcta.

www.trinasolar.com



Excelente rendimiento en condiciones de poca luz en días nublados, mañanas y atardeceres

- Texturización avanzada de la superficie
- Pasivación posterior de la célula
- Emisor selectivo



Máximo aprovechamiento de espacios limitados

- Módulo de 60 células con potencia de hasta 270 W
- Hasta 165 W/m² de densidad de potencia



Altamente fiable gracias a su riguroso control de calidad

- Todos los módulos han de pasar una inspección de electroluminiscencia
- Más de 30 tests en fábrica (UV, TC, HF, y muchos más)
- Los tests en fábrica van más allá de los requisitos de certificación
- Resistente a la degradación inducida por potenciales eléctricos
- Certificado UL 1000V / IEC 1000V

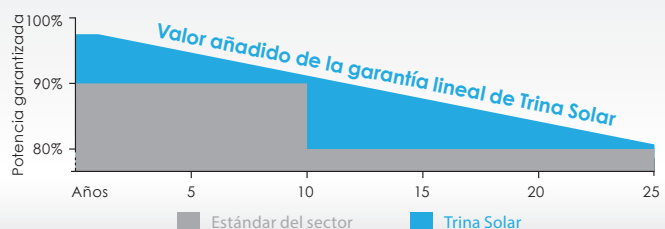


Certificado para condiciones medioambientales extremas

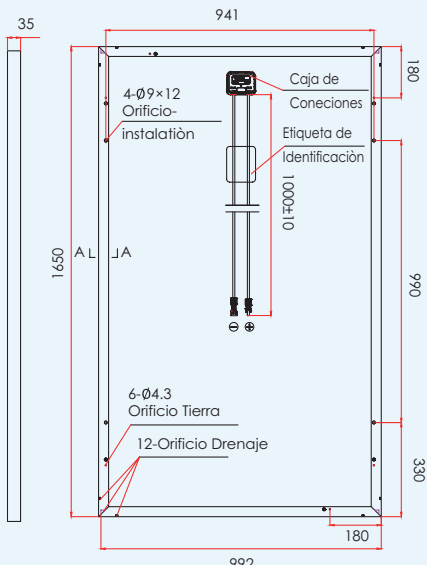
- Cargas de viento de 130 km/h (2400 Pa)
- Cargas de nieve de 900 kg por módulo (5400 Pa)
- Piedra de granizo de de 35 mm a 97 km/h
- Resistencia al amoníaco
- Resistencia a la niebla salina
- Resistencia a la abrasión por arena y polvo

GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

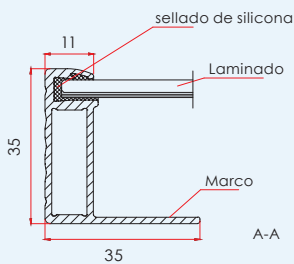
10 años garantía de producto • 25 años garantía de potencia lineal



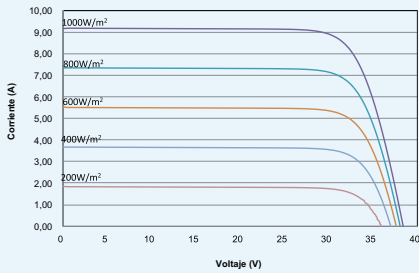
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV TSM-PD05
(Unidad: mm)



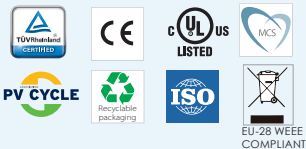
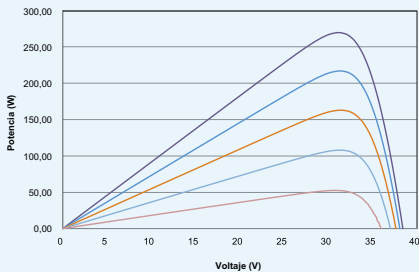
Vista trasera



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (270W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV(270W)



CERTIFICACIONES

IEC61215/EN61215
IEC61730/EN61730
IEC 627162 PFG 1917/05.11
IEC 61701
DIN EN 60068-2-68 LC2
MCS BRE PV0183

DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC	TSM-255 PD05	TSM-260 PD05	TSM-265 PD05	TSM-270 PD05
Potencia nominal-P _{máx} (Wp)*	255	260	265	270
Tolerancia de potencia nominal (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	30,5	30,6	30,8	30,9
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	8,37	8,50	8,61	8,73
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	38,1	38,2	38,3	38,4
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	8,88	9,00	9,10	9,18
Eficiencia del módulo η _m (%)	15,6	15,9	16,2	16,5

STC: Irradiancia 1000 W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5
*Tolerancia en la media: ±3%

DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC	TSM-255 PD05	TSM-260 PD05	TSM-265 PD05	TSM-270 PD05
Potencia máx.-P _{MAX} (Wp)	189	193	197	200
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	28,2	28,4	28,6	28,7
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	6,71	6,81	6,89	6,97
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	35,3	35,4	35,5	35,5
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	7,17	7,27	7,35	7,41

TONC: Irradiancia a 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células solares	Policristalinas 156 x 156 mm
Distribución de las células	60 células (6 x 10)
Dimensiones del módulo	1650 x 992 x 35 mm
Peso	18,6 kg
Vidrio	Vidrio solar de alta transparencia, capa antireflectante, templado de 3,2 mm
Capa trasera	Blanca
Marco	Aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP 67 o IP 68
Cables	Resistente a los rayos UV, sección de cables 4,0 mm ² , 1000 mm
Conector	Compatible con MC4

LÍMITES DE TEMPERATURA

Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC)	44°C (±2K)
Coefficiente de temperatura de P _{MAX}	- 0,41%/K
Coefficiente de temperatura de V _{OC}	- 0,32%/K
Coefficiente de temperatura de I _{SC}	0,05%/K

LÍMITES OPERATIVOS

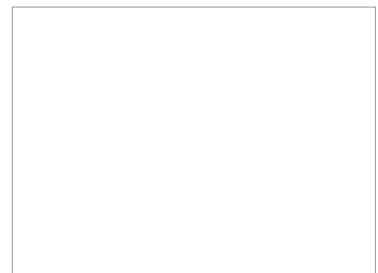
Temperatura de operación	-40 a +85°C
Tensión máxima del sistema	1000 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
Capacidad máxima del fusible	15A
Carga de nieve	5400 Pa
Carga de viento	2400 Pa

GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación
25 años de garantía de potencia lineal
(Consulte la garantía de producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja:	30 uds.
Módulos por contenedor de 40':	840 uds.



TSM_ES_2016_B