

TSM-PC05

LA SOLUCIÓN UNIVERSAL



Este producto está también disponible como módulo con certificación "Fabricado en la UE".



15,0%
MÁXIMA EFICIENCIA

245W
POTENCIA MÁXIMA

10 AÑOS
GARANTÍA DE PRODUCTO

25 AÑOS
GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

Fundada en 1997, Trina Solar es una empresa de fabricación FV integrada verticalmente, que produce lingotes, obleas y células para el ensamblaje de módulos de alta calidad, con tecnologías tanto monocristalinas como policristalinas. Desde julio de 2011, la compañía ha alcanzado una capacidad nominal de módulos anualizada de aproximadamente 1,9 GW. La amplia gama de productos Trina Solar se utiliza en aplicaciones residenciales, comerciales, industriales y grandes proyectos en todo el mundo.

Nuestra industria solo alcanzará la paridad de red asociando una estructura eficiente en costes a un rendimiento demostrado. Y en Trina Solar, tenemos ambas cosas.

Trina Solar Limited
www.trinasolar.com



El módulo puede soportar cargas de nieve de hasta **5400 Pa** y cargas de viento de hasta **2400 Pa**



Potencia de salida garantizada **0~+3%**



Alto rendimiento en condiciones de poca luz
Días nublados, amaneceres y atardeceres



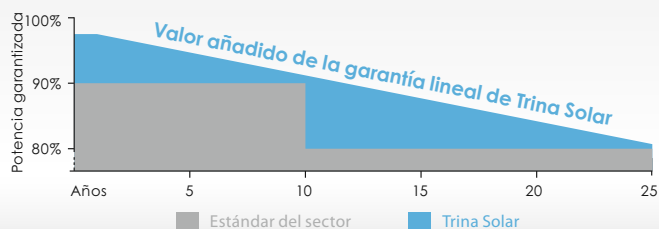
Certificado independientemente por organismos de certificación internacionales **IEC61215, IEC61730, UL1703, TUV Clase II, CE**



Fabricado de acuerdo con las normas internacionales de gestión de calidad y medioambiente **ISO9001 e ISO14001**

GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

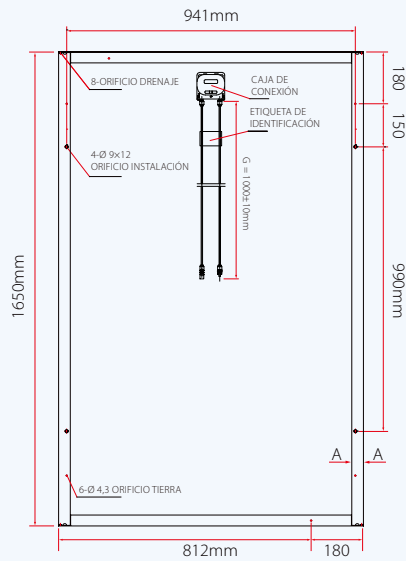
10 años garantía de producto • 25 años garantía de potencia lineal



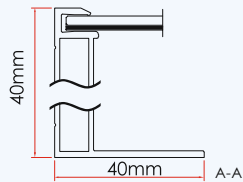
NUEVO

TSM-PC05 LA SOLUCIÓN UNIVERSAL

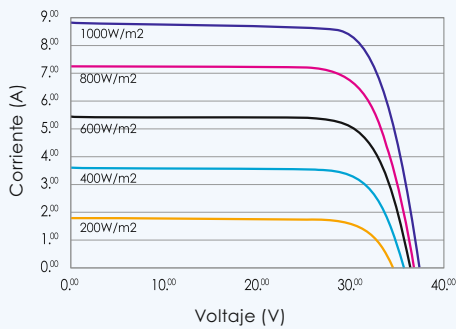
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV TSM-PC05



Vista trasera



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV TSM-230 PC05



Reducción media de la eficiencia de 4.5% desde 1000 W/m² a 200 W/m² según norma EN 60904-1.

CERTIFICACIONES



DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC	TSM-225 PC05	TSM-230 PC05	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Potencia nominal-P _{máx} (Wp)	225	230	235	240	245
Tolerancia de potencia nominal (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	29,4	29,8	30,1	30,4	30,7
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	7,66	7,72	7,81	7,89	7,98
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	36,9	37,0	37,1	37,2	37,3
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	8,20	8,26	8,31	8,37	8,47
Eficiencia del módulo η _m (%)	13,7	14,1	14,4	14,7	15,0

Valores en condiciones estándar de medida STC (masa de aire AM 1,5, irradiancia 1000 W/m², temperatura de la célula 25 °C).

DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC	TSM-225 PC05	TSM-230 PC05	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Potencia máx. (W)	164	168	172	175	178
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	26,9	27,1	27,4	27,7	27,8
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	6,12	6,20	6,27	6,32	6,41
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	33,8	33,9	34,0	34,1	34,2
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	6,62	6,68	6,70	6,75	6,83

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 (6 pulg.)
Distribución de las células	60 células (6 x 10)
Dimensiones del módulo	1650 x 992 x 40 mm (64,95 x 39,05 x 1,57 pulg.)
Peso	19,5kg (43.0 lb.)
Vidrio	Vidrio solar de alta transparencia 3,2 mm (0,13 pulg.)
Marco	Aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP 65
Cables/Conector	Cable solar de 4,0 mm ² (0,006 pulg. ²) y 1000 mm de longitud (39,4 pulg.). Conector MC4

LÍMITES DE TEMPERATURA

Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC)	46°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura de P _{MAX}	- 0,43%/K
Coefficiente de temperatura de V _{OC}	- 0,32%/K
Coefficiente de temperatura de I _{SC}	0,047%/K

LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40~+85°C
Tensión máxima del sistema	1000V DC(IEC)/600V DC(UL)
Capacidad máxima del fusible	15A

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: 25 uds.
Módulos por contenedor de 40': 644 uds.