

TSM-PC05

EL MÓDULO UNIVERSAL



60 CÉLULAS
MÓDULO MULTICRISTALINO

235–245W
RANGO DE POTENCIA

15,0%
MÁXIMA EFICIENCIA

0 A +3%
TOLERANCIA POSITIVA DE POTENCIA

TRINA SOLAR: UN SOCIO FUERTE Y FIABLE

Como fabricantes líder en el mundo de productos fotovoltaicos de próxima generación, Trina Solar está comprometida en construir alianzas mutuamente beneficiosas junto a instaladores, desarrolladores, distribuidores y socios tecnológicos y el eje de nuestro objetivo común es impulsar energía inteligente juntos. Gracias a su extensa red de ventas y servicios con equipos expertos locales en toda Europa, Trina Solar está perfectamente capacitada para apoyar todas sus necesidades. Con Trina Solar como socio fuerte y bancable, puede estar tranquilo de que ha tomado la elección correcta.

www.trinasolar.com



Nuestro producto más versátil

- Compatible con la mayoría de componentes del BOS y diseño de sistemas



Uno de los módulos con mayor confianza de la industria

- Más de 2GW vendidos en los mayores mercados del mundo
- Rendimiento probado en campo
- Solidez financiera de Trina Solar confirmada por bancos e inversores



Altamente fiable gracias al 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

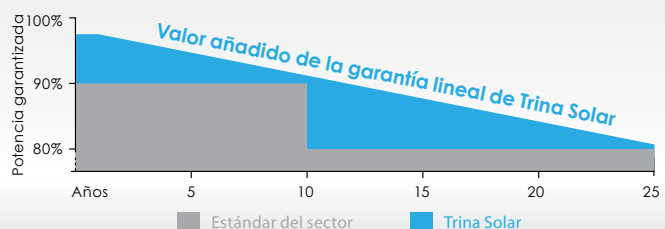


Certificados para condiciones medioambientales desafiantes

- Cargas de viento de 130 Km/h (2400 Pa)
- Cargas de nieve de 900 Kg por módulo (5400 Pa)
- Resistencia probada al amoníaco y a niebla salina

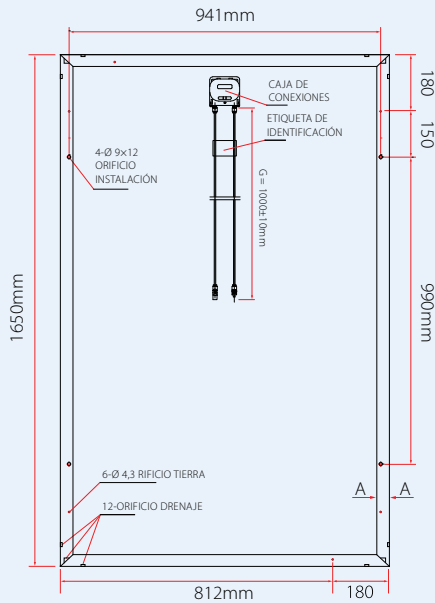
GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

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

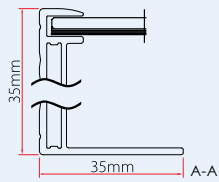


TSM-PC05 EL MÓDULO UNIVERSAL

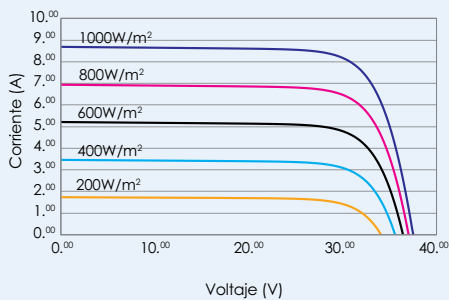
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV TSM-PC05



Vista trasera



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV TSM-245 PC05



CERTIFICACIONES

IEC61215/EN61215
IEC61730/EN61730
IEC 627162 PtG 1917/05.11
IEC 61701
DIN EN 60068-2-68 LC2
MCS BBA 0016
ICIM 45R038
ICIM 70R045



DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Potencia nominal-P _{máx} (Wp)	235	240	245
Tolerancia de potencia nominal (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	29,3	29,7	30,2
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	8,03	8,10	8,13
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	37,2	37,3	37,5
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	8,55	8,62	8,68
Eficiencia del módulo η _m (%)	14,4	14,7	15,0

STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5 de acuerdo a EN 60904-3. Reducción media de eficiencia del 4,5% a 200W/m² de acuerdo a EN 60904-1.

DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Potencia máx.-P _{MAX} (Wp)	171	174	178
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	26,4	26,6	26,8
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	6,48	6,55	6,64
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	34,0	34,1	34,2
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	6,97	7,04	7,10

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

DATOS MECÁNICOS

Células solares	Policristalinas 156 x 156mm
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 3,2 mm
Capa trasera	Blanca
Marco	Aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP 65 o IP 67
Cables	Cable solar de 4,0 mm ² y 1000 mm de longitud
Conector	Original MC4

LÍMITES DE TEMPERATURA

Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC)	45°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)
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: 29 uds.

Módulos por contenedor de 40': 812 uds.