

EL MÓDULO Honey^M plus⁺

TSM-DD05A.08 (II)

60 CÉLULAS
MÓDULO MONOCRISTALINO

270–295W
RANGO DE POTENCIA

18,0%
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 atardecers

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



Aprovecha el espacio con la máxima eficiencia

- Hasta 180 W/m² de densidad de potencia
- Coeficientes térmicos bajos para mayor producción energética a temperaturas de funcionamiento altas



Buena estética para aplicaciones residenciales

- Células monocrystalinas oscuras
- Marco negro



Altamente fiable gracias a su riguroso control de calidad

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

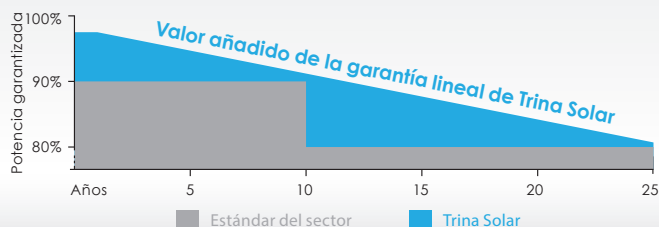


Certificados para condiciones mediambientales extremas

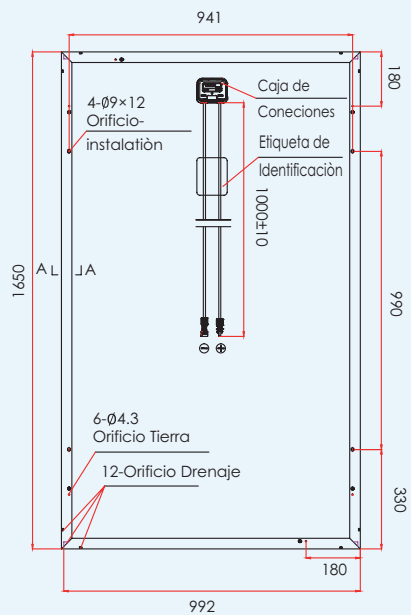
- Cargas de viento de 2400 Pa
- Cargas de nieve de 5400 Pa
- Piedras de granizo de 35 mm a 97 Km/h
- Resistencia al amoníaco
- Resistencia a la niebla salina
- Resistencia a la abrasión por arena y polvo

GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

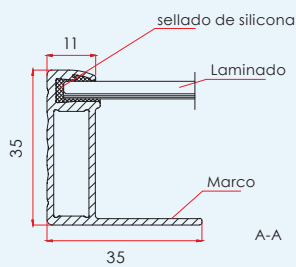
10 años garantía de producto • 25 años garantía de potencia lineal



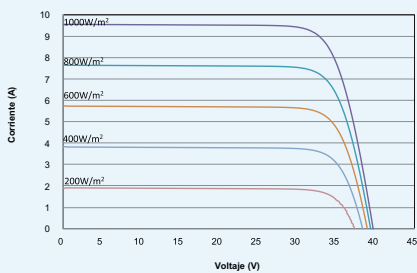
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV TSM-DD05A.08 (II)
(Unidad: mm)



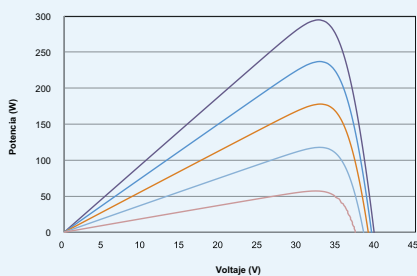
Vista trasera



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (295W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (295W)



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-275 DD05A.08 (II)	TSM-280 DD05A.08 (II)	TSM-285 DD05A.08 (II)	TSM-290 DD05A.08 (II)	TSM-295 DD05A.08 (II)
Potencia nominal-P _{máx} (Wp)*	275	280	285	290	295
Tolerancia de potencia nominal (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	3,4	31,7	31,8	32,2	32,5
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	8,76	8,84	8,97	9,01	9,08
Tensión en circuito abierto-V _{oc} (V)	38,7	39,0	39,3	39,5	39,7
Corriente de cortocircuito-I _{sc} (A)	9,26	9,35	9,45	9,50	9,55
Eficiencia del módulo η _m (%)	16,8	17,1	17,4	17,7	18,0

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

DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC	TSM-275 DD05A.08 (II)	TSM-280 DD05A.08 (II)	TSM-285 DD05A.08 (II)	TSM-290 DD05A.08 (II)	TSM-295 DD05A.08 (II)
Potencia máx.-P _{MAX} (Wp)	205	209	212	216	220
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	29,2	29,4	29,6	29,9	30,2
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	7,02	7,10	7,17	7,23	7,28
Tensión en circuito abierto-V _{oc} (V)	36,0	36,3	36,6	36,7	36,9
Corriente de cortocircuito-I _{sc} (A)	7,48	7,55	7,63	7,67	7,71

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

DATOS MECÁNICOS

Células solares	Monocristalinas 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 color negro
Caja de conexiones	IP 67 o IP 68
Cables	Resistente a los rayos UV, sección de cables 4 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}	- 0,39%/K
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	- 0,29%/K
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	0,05%/K

LÍMITES OPERATIVOS

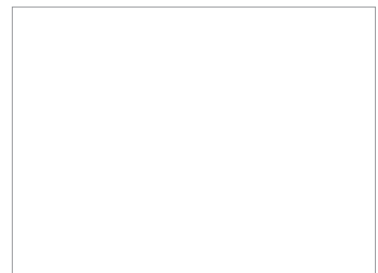
Temperatura de operación	-40 a +85°C
Tensión máxima del sistema	1000 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
Capacidad máxima del fusible	15 A
Carga de nieve	5400 Pa
Carga de viento	2400 Pa

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_C