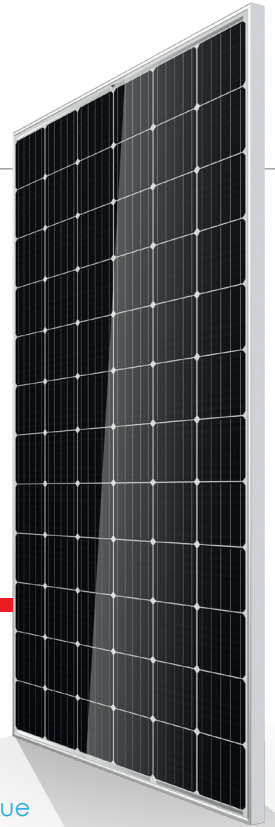


# EL TALLMAX<sup>M</sup> PLUS<sup>+</sup> MÓDULO

## TSM-DD14A (II)



**72 CÉLULAS**  
MÓDULO MONOCRISTALINO

**330–355W**  
RANGO DE POTENCIA

**18,3%**  
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](http://www.trinasolar.com)



### Ideal para grandes proyectos

- Mayor superficie con más potencia que disminuye el tiempo de instalación y los costes del BOS



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

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



### Uno de los módulos con mayor confianza de la industria

- Rendimiento probado en campo
- Solidez financiera de Trina Solar confirmada por bancos e inversores



### 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
- Resistente a la degradación inducida por potenciales eléctricos
- Certificado UL 1000V / IEC 1000V

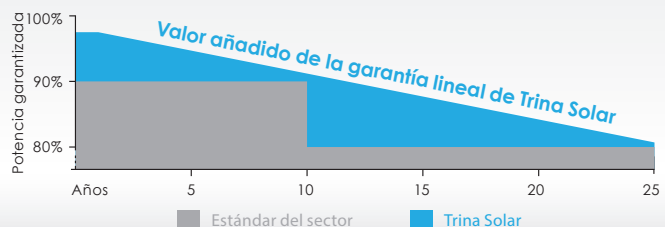


### Certificados para condiciones mediambientales extremas

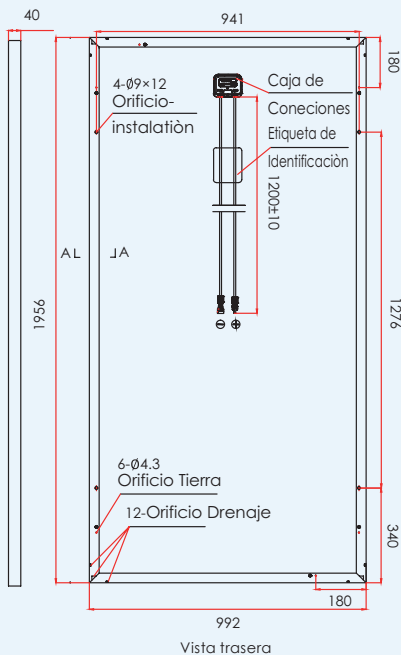
- Cargas de viento de 2400 Pa
- Cargas de nieve de 5400 Pa
- Piedras de granizo de 35 mm a 97 km/h
- Resistencia al amoníaco
- Resistencia a la niebla salina
- Resistencia a la abrasión por arena y polvo

## GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

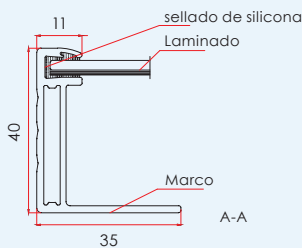
10 años garantía de producto • 25 años garantía de potencia lineal



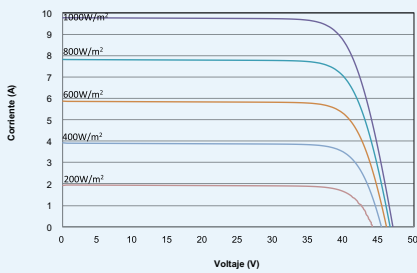
**DIMENSIONES DEL MÓDULO TSM-PD14**  
(Unidad: mm)



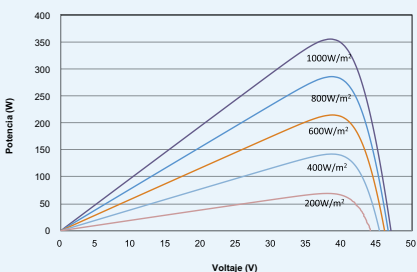
Vista trasera



**CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (355W)**



**CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (355W)**



**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-330 DD14A (II)	TSM-335 DD14A (II)	TSM-340 DD14A (II)	TSM-345 DD14A (II)	TSM-350 DD14A (II)	TSM-355 DD14A (II)
Potencia nominal-P <sub>máx</sub> (Wp)*	330	335	340	345	350	355
Tolerancia de potencia nominal (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión en el punto P <sub>máx</sub> -V <sub>MPP</sub> (V)	37,8	37,9	38,2	38,4	38,5	38,7
Corriente en el punto P <sub>máx</sub> -I <sub>MPP</sub> (A)	8,73	8,84	8,90	9,00	9,09	9,17
Tensión en circuito abierto-V <sub>OC</sub> (V)	46,2	46,3	46,5	46,7	46,9	47,0
Corriente de cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)	9,27	9,36	9,45	9,50	9,60	9,69
Eficiencia del módulo η <sub>m</sub> (%)	17,0	17,3	17,5	17,8	18,0	18,3

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

DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC	TSM-330 DD14A (II)	TSM-335 DD14A (II)	TSM-340 DD14A (II)	TSM-345 DD14A (II)	TSM-350 DD14A (II)	TSM-355 DD14A (II)
Potencia máx.-P <sub>MAX</sub> (Wp)	246	250	253	257	261	264
Tensión en el punto P <sub>máx</sub> -V <sub>MPP</sub> (V)	34,9	35,1	35,2	35,5	35,6	35,8
Corriente en el punto P <sub>máx</sub> -I <sub>MPP</sub> (A)	7,04	7,12	7,19	7,25	7,33	7,40
Tensión en circuito abierto-V <sub>OC</sub> (V)	43,0	43,1	43,2	43,4	43,5	43,7
Corriente de cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)	7,49	7,56	7,63	7,67	7,75	7,82

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

**DATOS MECÁNICOS**

Células solares	Monocristalinas 156 × 156 mm
Distribución de las células	72 células (6 x 12)
Dimensiones del módulo	1956 x 992 x 40 mm
Peso	26 kg
Vidrio	Vidrio solar de alta transparencia, capa antireflectante, templado de 4,0 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 mm², 1200 mm
Conector	Compatible con MC4

**LÍMITES DE TEMPERATURA**

Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC)	44°C (±2K)
Coefficiente de temperatura de P <sub>MAX</sub>	- 0,41%/K
Coefficiente de temperatura de V <sub>OC</sub>	- 0,32%/K
Coefficiente de temperatura de I <sub>SC</sub>	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:	26 uds.
Módulos por contenedor de 40':	572 uds.

\*La carga mecánica soportada por el módulo depende del método de montaje. El método de montaje descrito en el Manual de Instalación, punto 6.1 Sección C soporta los test de 2400 Pa de cargas de viento y 2400 Pa de cargas de nieve