

520 Watt

144 Módulos monocristalinos de media célula



Ultraligero: Al sustituir el cristal y optimizar el marco, el módulo sólo pesa 4,1 kg/m². Un 60% más ligero que los módulos de vidrio convencionales equivalentes.



Instalación rápida: Módulo con la estructura de montaje preintegrada. Elimina la necesidad de una estructura de montaje tradicional. Ahorro de tiempo y costes de instalación.



Amplia gama de aplicaciones: Admite todo tipo de métodos de instalación, incluido el montaje adhesivo en el techo o el montaje mecánico extraíble. Más opciones para los clientes.



Seguridad: Integración con la superficie de instalación subyacente, lo que garantiza el rendimiento a prueba de agua y el rendimiento de seguridad del techo.



Duradero: TSOe es el primer módulo sin cristal que supera las mismas pruebas de durabilidad que los módulos de cristal convencionales, incluidas las normas IEC 6215:2016, IEC61730:2016 y UL61730(EE. UU.). SUNO[®]UL también ha superado las pruebas de corrosión por PID, niebla salina y amoníaco.

SUNO-U520DF-12X12UW

Potencia de salida **520 W**

Tolerancia de Potencia **0-5 W**



12 años de garantía del producto

Garantía de potencia lineal de 25 años



www.tso.solar

"Innovar para la energía solar"



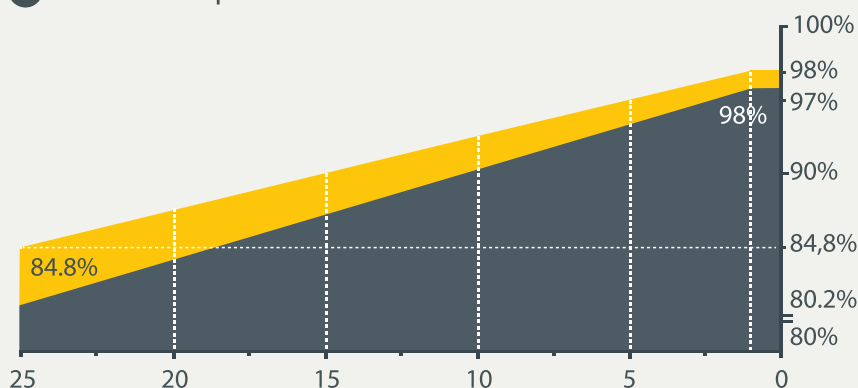
GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

PRECAUCIÓN:

Lea el manual de instalación antes de utilizar el producto.

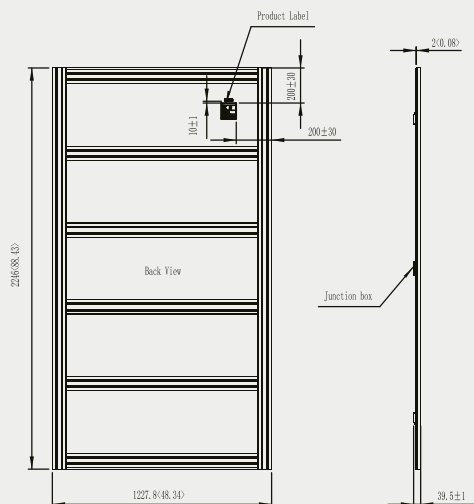
©2023 TSOe 2020, S.L. Todos los derechos reservados. Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso.

- Garantía de potencia lineal SUNO-UL
- Garantía de potencia lineal estándar



Valor añadido de la garantía de potencia lineal de TSO

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

STC

SUNO-U520DF-12X12UW

Potencia máxima (P_{max})	520
Tensión de potencia máxima (V_{mp})	42.3
Corriente de potencia máxima (I_{mp})	12.31
Corriente de circuito abierto (V_{oc})	49.5
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	13.56
Eficiencia del módulo (%)	19.3
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C
Tensión máxima del sistema	1500 V DC (IEC)
Capacidad máxima del fusible en serie	25 A
Clase de aplicación	Clase A
Tolerancia de potencia	0/+5 W

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de la célula 25 °C, AM=1.5

NMOT

SUNO-U520DF-12X12UW

Potencia máxima (P_{max})	429.2
Voltaje máximo de potencia (V_{mp})	41.8
Corriente de potencia máxima (I_{mp})	10.26
Voltaje de circuito abierto (V_{oc})	49.8
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	10.82

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20 °C, AM=1.5, Velocidad del viento 1 m/s.

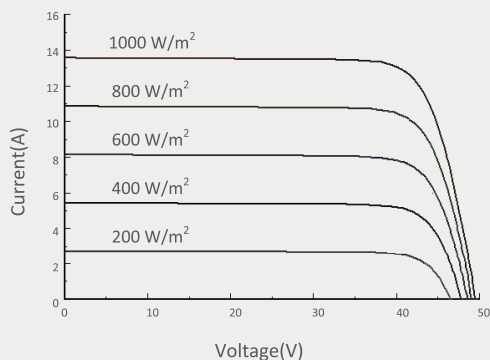
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Célula solar	Silicio monocristalino (medida célula 182mm)
Nº de células	144 (12x12)
Dimensiones del módulo	2246x1197x2 mm
Dimensiones del producto	2246x1227.8x39.5 mm
Peso	11.1kg
Hoja trasera	Blanca
Caja en J	Clasificación IP 68
Cables de salida	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0 mm ² , (+)450 / (-)450 mm
Connector	Compatible con MC4

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

	20'GP	40'HC
Módulo por palet	34	34
Piezas por contenedor	136	272

CURVA I-V (520)



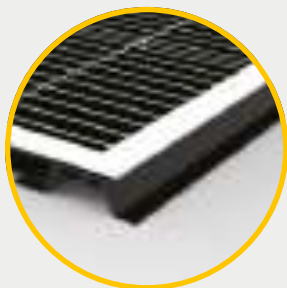
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo (NMOT) **41 ± 2 °C**

Temperatura Coeficiente de P_{max} **-0.34 %/°C**

Temperatura Coeficiente de V_{oc} **-0.26 %/°C**

Temperatura Coeficiente de I_{sc} **0.033 %/°C**





SUNO[®] UL
Ultra Light

SUNO-U520DF-12X12UW 520Watt

