

SUNO-U430F-12X12UW



Potencia de salida **425-430 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"



430 Watt

144 Módulos monocristalinos de media célula



Ultraligero: El módulo sin cristal pesa 6,3 kg, un 70% menos que los módulos de cristal convencionales.



Instalación rápida: Gracias a la instalación "Quick-Bonding", SUNO[®]UL no requiere penetración, reduce el tiempo en el tejado en un 40% y elimina el uso de herrajes de montaje.



Estética: Integración perfecta con la superficie subyacente de la instalación.



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.

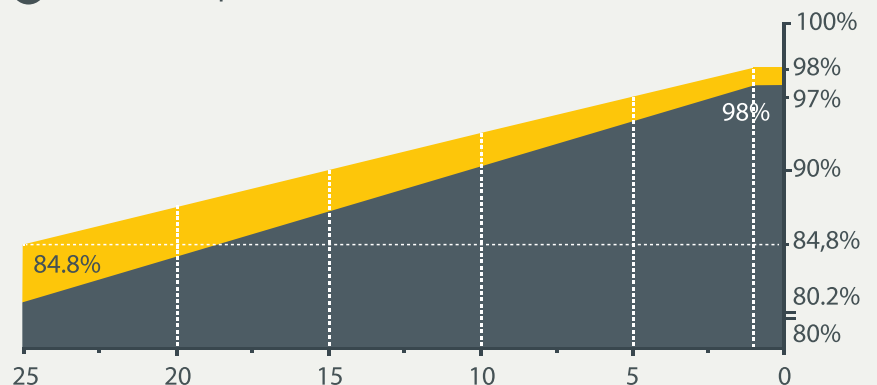
GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

PRECAUCIÓN:

Lea el manual de instalación antes de utilizar el producto.

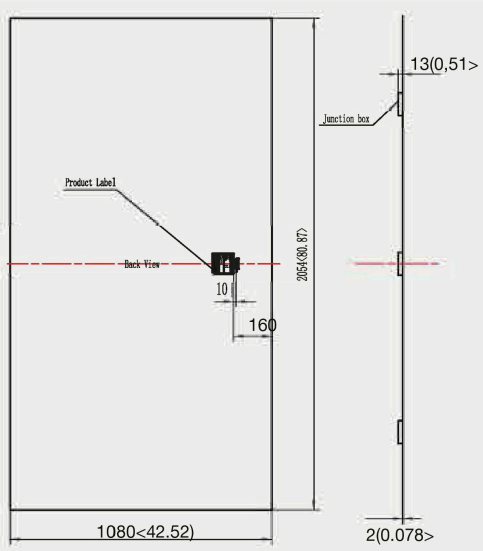
©2023 TSOe 2020, S.L. Todos los derechos reservados. Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso.

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



Valor añadido de la garantía de potencia lineal de TSO

DIMENSIONES

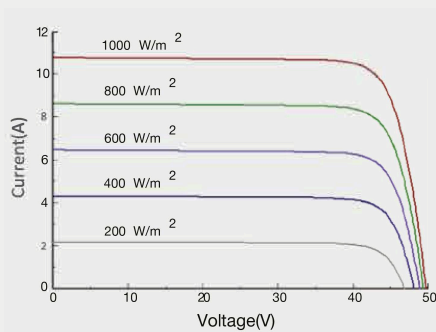


CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

STC	SUNO-U425F	SUNO-U430F
Potencia máxima (P_{max})	425	430
Tensión de potencia máxima (V_{mp})	41.8	42.0
Corriente de potencia máxima (I_{mp})	10.17	10.24
Corriente de circuito abierto (V_{oc})	49.6	49.8
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	10.67	10.74
Eficiencia del módulo (%)	19.2	19.4
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 85 °C	
Tensión máxima del sistema	1000 V DC (IEC)	
Capacidad máxima del fusible en serie	20 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 Tolerancias de P máx, V OC e I SC son de ±5%.

CURVA I-V (430)



NMOT	SUNO-U425F	SUNO-U430F
Potencia máxima (P_{max})	321.4	325.1
Voltaje máximo de potencia (V_{mp})	38.6	38.8
Corriente de potencia máxima (I_{mp})	8.33	8.38
Voltaje de circuito abierto (V_{oc})	46.6	46.8
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	8.64	8.69

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20 C, AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Célula solar	Silicio monocristalino (media célula de 166 mm)	
Nº de células	144 (12x12)	
Dimensiones del módulo	2054x1084x2 mm	
Peso	6.3 kgs (16.01 lbs)	
Hoja trasera	Blanca	
Marco	Sin marco	
Caja en J	Clasificación IP 68	
Cables de salida	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0 mm ² , (+)450 / (-)450 mm	
Conector	Compatible con MC4	

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

	20'GP	40'HC
Módulo por palet	66+50	66
Piezas por contenedor	580	1320

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

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

Temperatura Coeficiente de P_{max} **-0.38 %/°C**

Temperatura Coeficiente de V_{oc} **-0.28 %/°C**

Temperatura Coeficiente de I_{sc} **0.020 %/°C**