

## MÓDULO PHONO SOLAR 250 W POLICRISTALINO



### Información general

Phono Solar Technology es uno de los fabricantes líderes de productos de energía renovable del mundo y una marca confiable que se ha convertido en sinónimo de alto rendimiento y alta calidad. Los paneles fotovoltaicos Phono Solar son ideales para su uso en plantas de energía a gran escala, comercial e instalaciones residenciales.

Las principales características de estos paneles son: Excelente rendimiento en condiciones de luz débil, excelente coeficiente de temperatura dando un mayor rendimiento en el largo plazo, certificación sobre corrosión de niebla salina, certificado de control de incendios, certificación sobre la corrosión de amoníaco, certificación sobre resistencia a la sopladura de arena, entre otros.

#### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Celdas	Policristalino 156mm x 156mm cuadrado, 6 x 10 piezas en serie
Tamaño	1640mm (L) x 992mm (W) x 40mm (H)
Peso	19 kg
Vidrio frontal	3.2mm vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Cable	4mm <sup>2</sup> (IEC) / 12AWG(UL), 900mm
Caja de conexión	IP 67

#### PARÁMETROS

Temperatura de funcionamiento	De -40 a +85 °C
Diámetro de una bola de granizo @80 km/h	Hasta 25 mm
Capacidad de carga máxima de la superficie	Hasta 5400Pa
Fusibles en serie	15A máximo
IEC Tipo de aplicación (IEC61730)	A
Resistencia al fuego (UL 1703)	C
Tensión máxima del sistema	DC 1000V(IEC) DC 600V(UL)/1000V(ETL)

#### VALORES TÍPICOS ELÉCTRICOS

Modelo	PS250P-20/U
Potencia nominal (Pm)	250W
Corriente nominal (Im)	8.30A
Tensión nominal (Vm)	30.2V
Corto circuito (Isc)	8.70A
Circuito abierto (Voc)	37.8V
Eficiencia del módulo (%)	15.37

#### CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

NOCT (Operación nominal de la temperatura de la celda)	45°C±2°C
Coeficiente de la temperatura del voltaje	-0.31%/K
Coeficiente de la temperatura de la corriente	+0.07%/K
Coeficiente de la potencia	-0.40%/K

#### LUZ DÉBIL

Intensity [W/m <sup>2</sup> ]	Impp	Vmpp
1000	1.0	1,000
800	0.8	0.996
600	0.6	0.990
400	0.4	0.983
200	0.2	0.952