

# PANEL SOLAR PS-50

CON PROTECCIÓN POR FUERTES VIENTOS, GRANIZO, NIEVE Y FUEGO



## CELDA DE SILICIO POLICRISTALINO

Es un material que consiste en pequeños cristales de silicio. Como se puede apreciar en cualquier panel solar, este tipo de celdas son de color azul claro y con escamas de los diferentes fragmentos de cristal.



Marco de aluminio

### ESPECIFICACIONES

Modelo	PS-50
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
Potencia máxima (Pmax)	50W
Voltaje nominal (Vmp)	18V
Corriente (Imp)	2.78A
Tensión en circuito abierto (Voc)	22V
Corriente en cortocircuito (Isc)	3.03A
Tensión máxima	1000VCC (IEC) / 600VCC (UL)
Resistencia al viento (Pa)	2400
<b>Especificaciones físicas</b>	
Celda solar	Silicio policristalino
Material del marco	Aluminio
Color del marco y estructura	Aluminio
Dimensiones (mm)	540 x 670 x 30
Peso neto (Kg)	4.4
<b>Especificaciones de temperatura</b>	
Condiciones de temp. nominal	-40°C a +85°C
Temperatura (NOCT)	45°C
Coefficiente de temp. de Pmax	-0.47% °C
Coefficiente de temp. de Voc	-0.34% °C
Coefficiente de temp. de Isc	+0.05% °C
<b>Garantía de performance</b>	
90% de la potencia	10 Años
80% de la potencia	25 Años

### VENTAJAS

Módulos de alta potencia que otorgan soluciones para aplicaciones variadas

Con protección por fuertes vientos, granizo, nieve y fuego

Diodos integrados para proteger las celdas solares

El marco de aluminio anodizado mejora la resistencia contra fuertes vientos

Completamente a prueba de deformaciones y congelamiento de agua

Gran rendimiento energético dado a su alta transparencia, bajo contenido de hierro, vidrio templado y revestimiento antireflejo

Tamaño y peso reducidos