

## Solar Components

### PANEL SOLAR 450W M

#### P26376



Panel solar **fotovoltaico monocristalino** de alta eficiencia, que aprovecha la energía solar en forma de luz emitida por el sol, para trasformarla en energía eléctrica. Con 25 años de vida y una tolerancia positiva de potencia. Facil instalación y vidrio autolimpiante.

#### CARACTERÍSTICAS

Panel solar fotovoltaico monocristalino, con marco de aluminio anodizado, incluye conectores MC4 para instalar y usar.  
Fácil instalación, para soportes para techo en casas y/o granjas solares

#### APLICACIONES

Suministro de energía para viviendas, oficinas e industria.  
Generación de energía eléctrica en granjas solares  
Suministro de energía eléctrica en sistemas de alumbrado público

\*Foto de referencia



#### DATOS ELÉCTRICOS

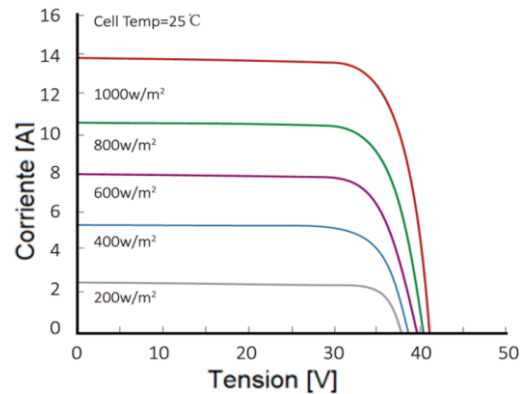
Potencia máxima panel (Pmpp)	450W
Tensión salida (Vmpp) a STC	34.70 V
Tension de Circuito Abierto (Voc) a STC	41.25V
Corriente max. (Impp) a STC	12.97A
Corriente de corto circuito (Isc) a STC	13.85A
Corriente Fusible	Max 25A
Número de diodos	3
Vida útil panel	25 años (85% Potencia)
Temperatura de operación Ta	Max 85°C
Tolerancia de potencia (%)	0~+3%
Eficiencia Modulo	20.8%
Tension max. Sistema	1500 VDC
Temperatura-Coeficiente Isc	0.048%/°C
Temperatura-Coeficiente Uoc	-0.270%/°C
Temperatura-Coeficiente Pmpp	-0.350%/°C
Temperatura operación	-40°C~+85°C

#### CERTIFICACIONES

IEC61701(2022), IEC61215 (2016), IEC61730 (2016)

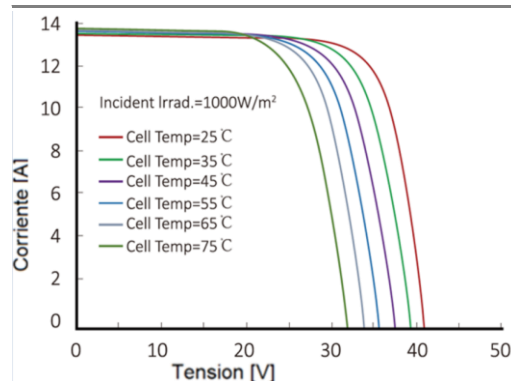


#### CURVA DE CORRIENTE Y TENSIÓN



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

Temperatura constante de 25°C  
Radiación variable en W/m2



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

Temperatura variable en °C  
Radiación constante de 1000W/m2

Condiciones de prueba estándar: STC 1000W/M²,25°C,AM1.5  
Condiciones normales de operación NOCT 800W/M²,20°C,AM1.5

## Solar Components

### PANEL SOLAR 450W M

#### P26376

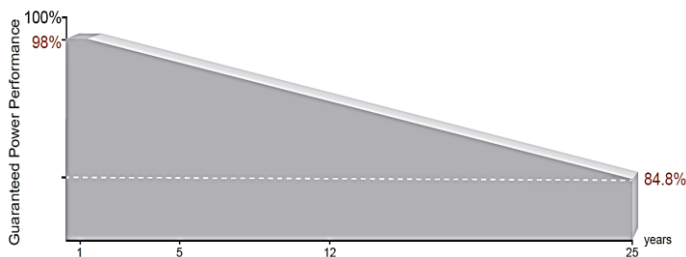
#### DESEMPEÑO ELÉCTRICO (NOCT: 800W/M<sup>2</sup>,20°C,AM1.5)

Temperatura normal de operación celda	45±2°C
Potencia Máxima (Pm)	340 W
Tensión circuito abierto (Voc)	38.80 V
Tension de salida (Vm)	32.80 V
Corriente max. (Im)	10.38 A
Corriente de corto circuito (Isc)	11.00 A

#### DATOS FISICOS

Clasificación	Clase A
Aislamiento Eléctrico	Clase II
Seguridad contra incendios	Clase C
Protección IP	IP68
Material Panel	Silicio monocristalino/Vidrio templado
Material marco	Aleación aluminio anodizado
Número de Celdas	120(6x10x2)
Dimensiones	1909x1134x35 mm
Peso	24 Kg
Conector	Solar 4mm <sup>2</sup> (MC4)
Longitud del cable	0.3 m
Capacidad de carga para la tapa del módulo (vidrio)	5400Pa(IEC61215) Nieve
Capacidad de carga para la tapa del módulo (vidrio)	2400Pa(IEC61215) Viento

#### CURVA DE EFICIENCIA



#### INFORMACIÓN DE EMPAQUE

Tamaño del contenedor	Unidades (PCS)	Medidas	Peso (kg)	Contenedor (PCS)
40HQ	31	1950x1120x1260mm	795	744

#### DIMENSIONES

