

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

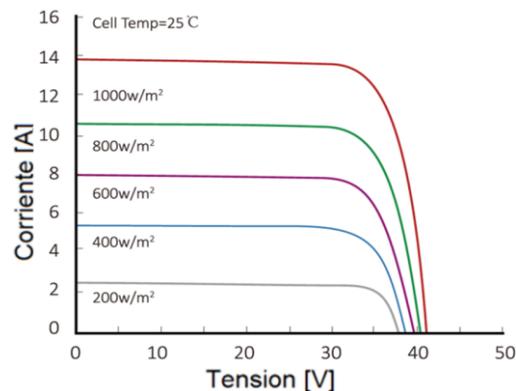
Potencia máxima panel (Pmpp)	450W
Tensión salida (Vmpp) a STC	34.70 V
Tension de Circuito Abierto (Voc) a STC	41.25V
Corriente max. (Impp) a STC	12.97A
Corriente de corto circuito (Isc) a STC	13.85A
Corriente Fusible	Max 25A
Número de diodos	3
Vida útil panel	25 años (85% Potencia)
Temperatura de operación 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)

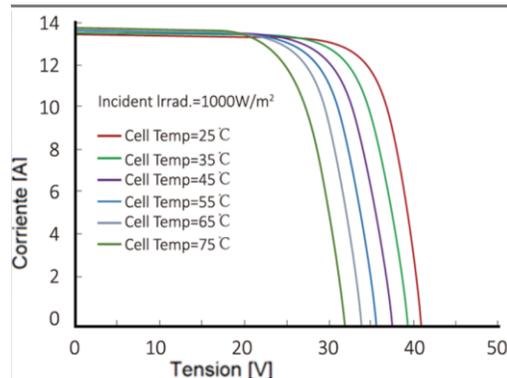


CURVA DE CORRIENTE Y TENSIÓN



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

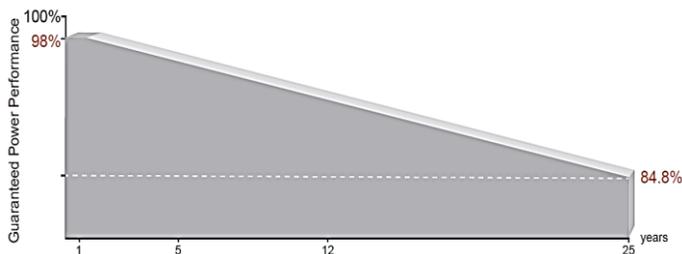
DESEMPEÑO ELÉCTRICO (NOCT: 800W/M²,20°C,AM1.5)

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 ² (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

