

Solar Components

PANEL SOLAR 610W M TOPCON

P40143



Panel solar **fotovoltaico monocristalino TOPCON** de alta eficiencia, que aprovecha la energía en forma de luz emitida por el sol, para transformarla en energía eléctrica. Con **30 años** de vida y una tolerancia positiva de potencia. Fácil 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

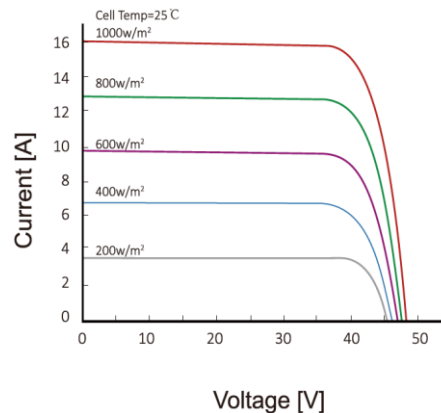
*Foto de referencia



DATOS ELÉCTRICOS

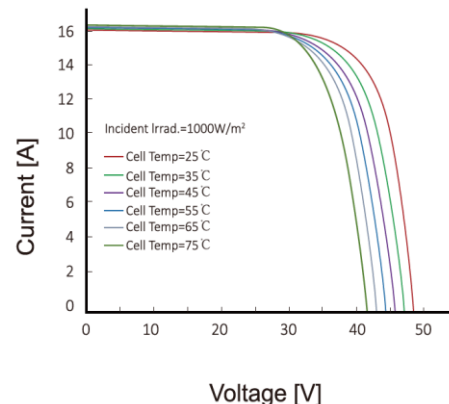
Potencia máxima panel (Pmpp)	610W
Tensión salida (Vmpp) a STC	39.77 V
Tension de Circuito Abierto (Voc) a STC	48.10 V
Corriente max. (Impp) a STC	15.34 A
Corriente de corto circuito (Isc) a STC	16.05 A
Corriente Fusible	25 A
Número de diodos	3
Vida útil panel	30 años (87.4% Potencia)
Temperatura de operación Ta	Max 85°C
Tolerancia de potencia (%)	0~+3%
Eficiencia Modulo	22.6%
Tension max. Sistema	1500 VDC
Temperatura-Coeficiente Isc	0.043%/°C
Temperatura-Coeficiente Uoc	-0.240%/°C
Temperatura-Coeficiente Pmpp	-0.30%/°C
Temperatura operación	-40°C~+85°C

CURVA DE CORRIENTE Y TENSION



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

CERTIFICACIONES

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



Las características de los productos pueden ser modificadas sin previo aviso según la evolución de la tecnología de generación PV. 03/24

Producto Ecológico: Permite generar energía limpia con menor impacto al de las fuentes convencionales.

Solar Components

PANEL SOLAR 610W M TOPCON

P40143

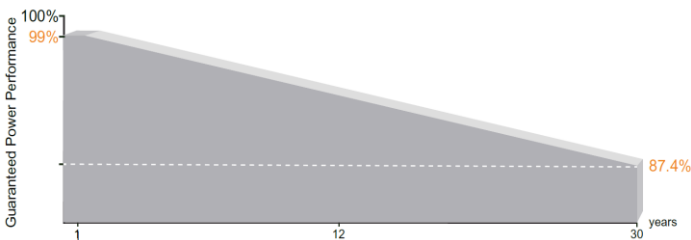
DESEMPEÑO ELÉCTRICO (NOCT: 800W/M²,20°C,AM1.5)

Temperatura normal de operación celda	45±2°C
Potencia Máxima (Pm)	462 W
Tensión circuito abierto (Voc)	45.21 V
Tension de salida (Vm)	37.58 V
Corriente max. (Im)	12.27 A
Corriente de corto circuito (Isc)	12.80 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	132(6X11X2) (182mm)
Dimensiones	2384x1134x30 mm
Peso	33 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/Pallet (kg)	Unidades/Container (PCS)
40HQ	36 (30mm)	1140x1120x2540 mm	1213	720
40HQ	31 (35mm)	1140x1120x2540 mm	1054	620

DIMENSIONES

