

MONO 405W

Código SF 01 102



Marca global financiable de nivel 1



12% más de potencia que los módulos convencionales



Baja degradación de energía
Baja corriente interna
Baja temperatura puntos calientes



Módulo Mono PERC de celda partida
Resistencia reducida entre las celdas
Menos microfisuras, mayor potencia de salida



Tolerancia de potencia positiva (0 ~+5W)



Excelente resistencia a la carga mecánica
3800 Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve



Alto rendimiento con poca luz
Funciona en días nublados y lluviosos



Anti-DIP (degradación potencialmente inducida)
Pasó la prueba anti-DIP bajo un 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas.



Gran durabilidad frente a condiciones extremas
Pasó la prueba de corrosión de niebla salina, la prueba de corrosión de amoníaco, la prueba de polvo y arena, la prueba de fuego, todas ellas certificadas por TUV



Prueba de electroluminiscencia doble (EL)
Inspeccionado cuidadosamente antes y después de la laminación para garantizar módulos sin fallos



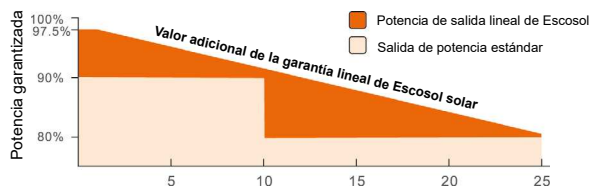
Prestigioso seguro internacional
CHUBB(USA), Solar Insurance&Finance (Holanda)

MONO HALF-CELL PERC



12 year product warranty

25 year linear power warranty



MONO 405W



RENDIMIENTO ELÉCTRICO

Parámetros eléctricos Condiciones estándar de prueba

Tipo de módulo	SF01102		
Salida de energía	Pmax	W	405
Tolerancia a la potencia	ΔPmax	W	0/+5W
Eficiencia del módulo	ηm	%	19,93
Voltaje en Pmax	Vm	V	40,6
Corriente en Pmax	Im	A	9,98
Tensión en circuito abierto	Voc	V	49,5
Corriente de cortocircuito	Isc	A	10,48

STC: 1000 W/m² de irradiación, 25 °C de temp. de módulo, AM1

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura nominal de la celda operativa	NOCT	°C	45±2
Coefficiente de temp. de Pmax	γ	%/°C	-0,390
Coefficiente de temp. de Voc	βvoc	%/°C	-0,290
El coeficiente de temperatura de Isc	αisc	%/°C	+0,049

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Voltaje máx. del sistema	1000 / 1500V
Clasificación de los fusibles de la serie Max	15 A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C~85°C
Máxima carga estática de nieve	5400Pa
Máxima carga estática de viento	3800Pa
Clase de aplicación	A

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cubierta frontal (material/tipo/grosor)	vidrio templado de bajo hierro/3,2 mm
Célula (cantidad/material/tipo/dimensión)	144/polícristalino/158 x 79 mm
Encapsulante (material)	Acetato de etileno y vinilo (EVA)
Cuadro (color del material/anodización)	Aleación de aluminio anodizado/plata o negro
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67
Cable (longitud/área de la sección transversal)	400 mm / 4 mm ²
Conector de enchufe	Compatible con MC4

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Dimensiones (L/A/A)	2024 / 1004 / 40 mm
Peso	23,5 kg

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

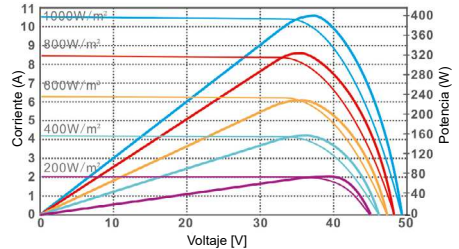
Dimensiones del palet (L x A x Alt)	2065 / 1120 / 2470 mm
Peso del palet	1414 kg
Piezas por palet	56 uds.
Unidades por contenedor	616 uds.

CERTIFICADOS INTERNACIONALES

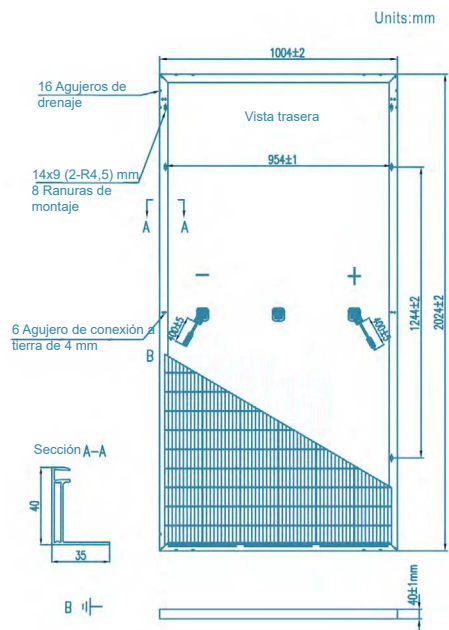
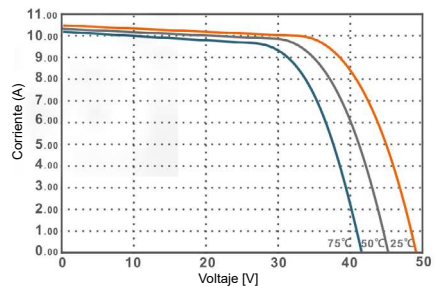
- TÜV SÜD, TÜV NORD UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO,NRE, KS
- ISO9001:2015
- ISO14001:2015
- BS OHSAS 18001:2007

CURVA I-V

Características I-V a diferentes irradiaciones



I-V Características a diferentes temperaturas



Debido a la continua investigación y desarrollo, estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.