

MÓDULO FOTOVOLTAICO 610W TOPCON BIFACIAL

MUNDOCLIMA®
Solar

DOBLE VIDRIO

CARACTERÍSTICAS:



Sello calidad en producción y solvencia



Baja degradación de energía
Baja corriente interna
Baja temperatura puntos calientes



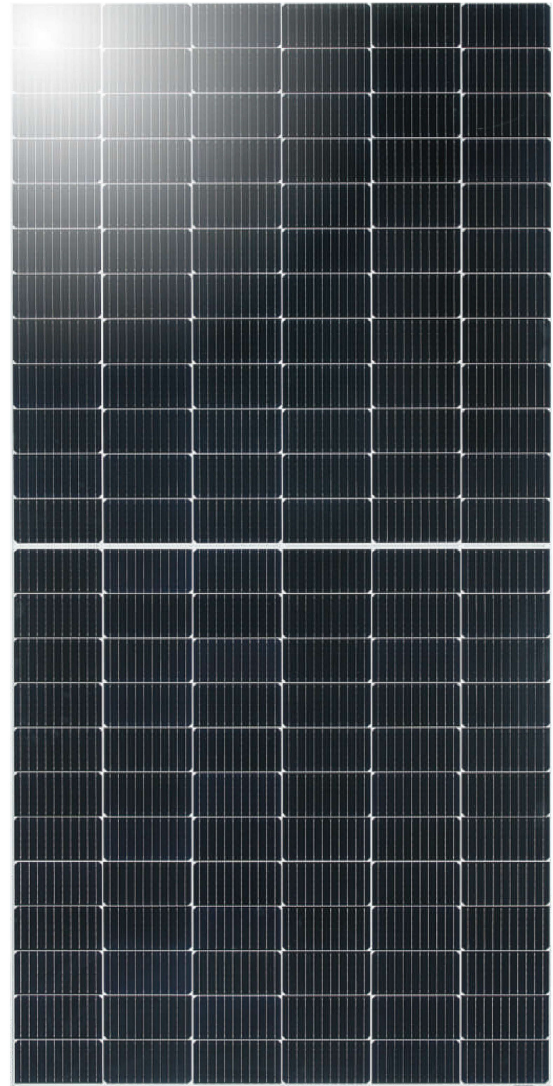
Excelente resistencia a la carga mecánica
2400 Pa de carga de viento, 5400 Pa de carga de nieve



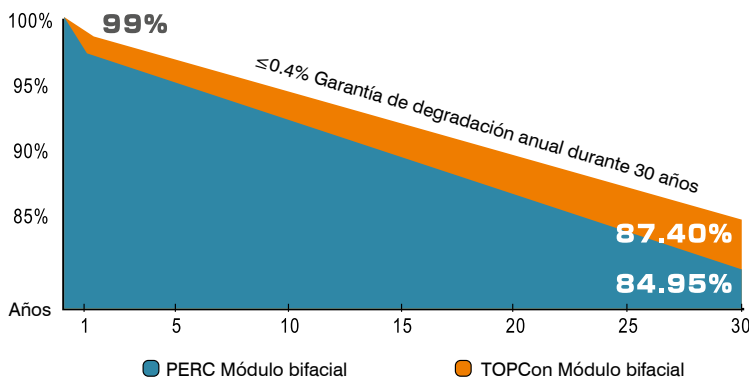
Anti-PID (degradación potencialmente inducida). Superó la prueba anti-DIP bajo un 85% de calor húmedo, 85% de humedad relativa durante 96 horas



Gran durabilidad frente a condiciones extremas. Superó las pruebas de corrosión de niebla salina, de corrosión de amoníaco, de polvo y arena y la de fuego, todas ellas certificadas por TUV



Código: SF01124



15 años de garantía del producto
30 años de garantía de potencia lineal

RENDIMIENTO ELÉCTRICO:

Parámetros eléctricos. Condiciones estándar de prueba

| | | | |
|--|------------------|---|------------------|
| Tipo de módulo | | | 610MS-144 |
| Código | | | SF01124 |
| Salida de energía | Pmax | W | 610 |
| Tolerancia a la potencia | ΔP_{max} | W | 0/+5 |
| Eficiencia del módulo | η_m | % | 22,58 |
| Voltaje en Pmax | Vm | V | 44,42 |
| Corriente en Pmax | Im | A | 13,73 |
| Tensión en circuito abierto | Voc | V | 52,22 |
| Corriente de cortocircuito | Isc | A | 14,65 |
| STC:1000 w/m ² de irradiación, 25°C de temp. de módulo, AM1.5 | | | |

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS:

| | | | |
|---|----------------|--------|-------|
| Temperatura nominal de la celda operativa | Noc | °C | 43±2 |
| Coefficiente de temp. de Pmax | γ | % / °C | -0,30 |
| Coefficiente de temp. de Voc | β_{voc} | % / °C | -0,25 |
| Coefficiente de temperatura de Isc | α_{isc} | % / °C | 0,046 |

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO:

| | |
|--|--------------|
| Voltaje máx. del sistema | 1500 V |
| Clasificación de los fusibles de la serie máx. | 30 A |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -40°C ~ 85°C |
| Máxima carga estática de nieve | 5400 Pa |
| Máxima carga estática de viento | 2400 Pa |
| Clase de aplicación | A |

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Dimensiones (L / W / H) | 2382 / 1134 / 30 mm |
| Peso | 33,6 kg |

CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE:

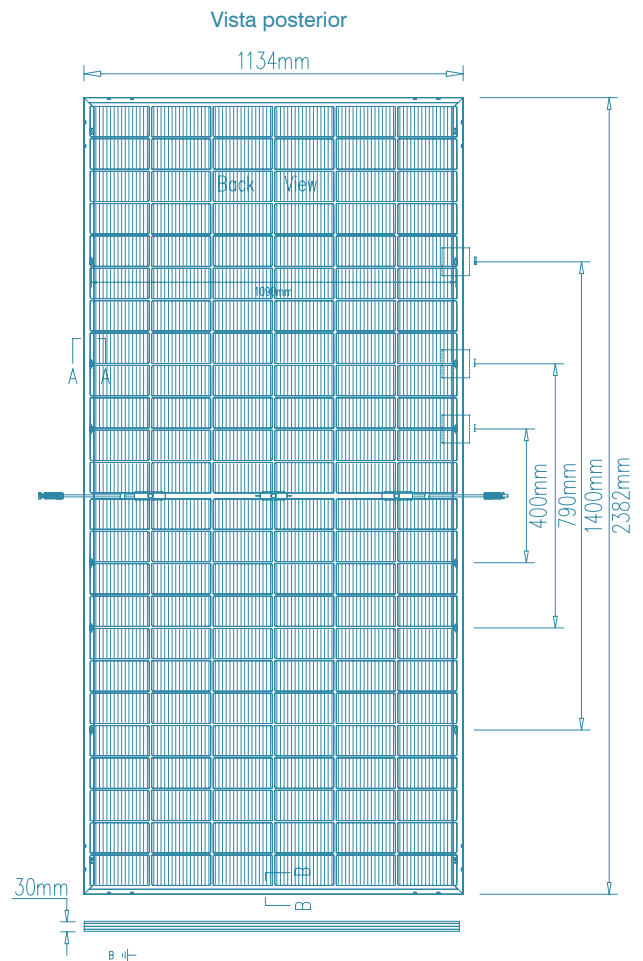
| | |
|-------------------------|----------|
| Piezas por palet | 36 uds. |
| Unidades por contenedor | 720 uds. |

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

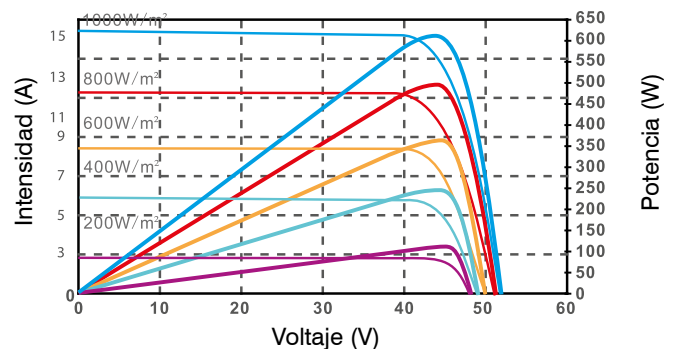
| | |
|--|---|
| Vidrio frontal / posterior (material / grosor) | Vidrio templado antirreflejante 2 mm |
| Célula (cantidad / material / tipo) | 144 monocristalino N-type |
| Encapsulante (material) | Acetato de etileno y vinilo (EVA) |
| Cuadro (color del material / anodización) | Aleación de aluminio Anodizado / plata o negro |
| Caja de conexiones (grado de protección) | IP68 |
| Cable (longitud / área de sección transversal) | 1400 mm / 4 mm ² |
| Conector de enchufe | Compatible con MC4 |

Características eléctricas con las ganancias bifaciales (respecto a los 610 W de la parte frontal)

| Pmax/W | Voc/V | Isc/A | Vm/V | Im/A | Ganancia Pmax |
|--------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 610 | 52,2 | 14,65 | 44,40 | 13,73 | 0 |
| 641 | 52,2 | 15,38 | 44,40 | 14,42 | 5% |
| 671 | 52,2 | 16,12 | 44,40 | 15,11 | 10% |
| 702 | 52,2 | 16,85 | 44,40 | 15,79 | 15% |
| 732 | 52,2 | 17,58 | 44,40 | 16,48 | 20% |
| 773 | 52,2 | 18,31 | 44,40 | 17,17 | 25% |
| 793 | 52,2 | 19,05 | 44,40 | 17,85 | 30% |



I-V Características a diferentes irradiaciones



I-V Características a diferentes temperaturas

