

# Conermex C-50

## Módulo Monocristalino de 50 W

### Los módulos monocristalinos Conermex tienen múltiples ventajas.

- | Las celdas solares monocristalinas están fabricadas con el contacto en la parte posterior mejorando la apariencia y aumentando la eficiencia.
- | Las celdas tienen una estructura única diferente de las celdas convencionales que permiten eficiencias promedio de conversión de hasta un 20%.
- | Conermex usa materiales de la más alta calidad en la manufactura de sus módulos solares.
- | Excelente control de calidad en fábrica certificada con estándares de manufactura ISO 9001



### Aplicaciones

- | Telecomunicaciones
- | Bombeo de agua para agricultura, acuicultura o ganadería en general
- | Protección catódica
- | Sistemas de iluminación para cruces ferroviarios
- | Sistemas de desalinización
- | Electrificación de villas remotas
- | Cámaras de seguridad
- | Sensores remotos
- | Equipos de telemetría



**Publico:**  
Si usted necesita soluciones de energía para proyectos de electrificación rural u otras necesidades básicas como iluminación refrigeración, bombeo de agua o sistemas especiales.



**Privado:**  
Para sistemas de energía que están diseñados para cubrir la necesidades residenciales o aplicaciones móviles.



**Profesional:**  
Soluciones para necesidades de energía en sistemas profesionales remotos como telecomunicaciones y plataformas petroleras



**Comercial:**  
Sistemas productivos de energía como bombeo de agua para ganadería o riego intensivo.

## Características

- | Módulos fotovoltaicos hechos con un diseño exclusivo de celdas con contactos posteriores
- | Obleas de silicio monocristalino de alta eficiencia de conversión: hasta un 20%
- | Debido a la alta eficiencia los módulos son más pequeños en tamaño, ocupando menos área que los módulos con celdas convencionales
- | Los módulos solares Conermex están fabricados con materiales de la más alta calidad que lo califican como un módulo de alta confiabilidad
- | Diseñados para sistemas a baterías en 12 V, 24 V o 48 V, para sistemas de potencia remotos apartados de la red eléctrica convencional

## Garantía Limitada

- | 10 años de garantía en potencia al 90% de la potencia nominal mínima especificada

fotovoltaico

## Conermex C-50

### Características Eléctricas

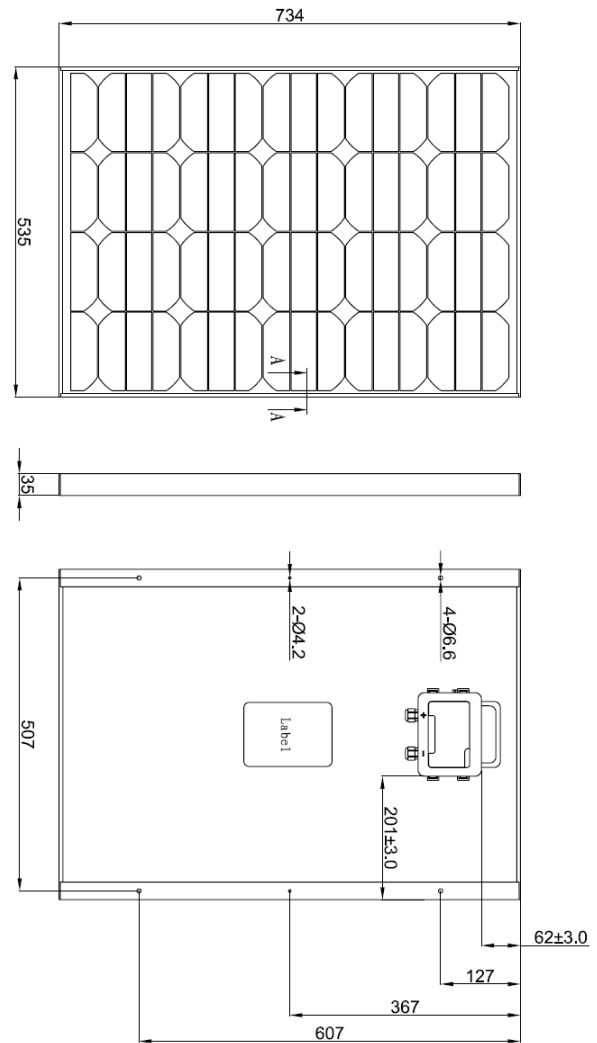
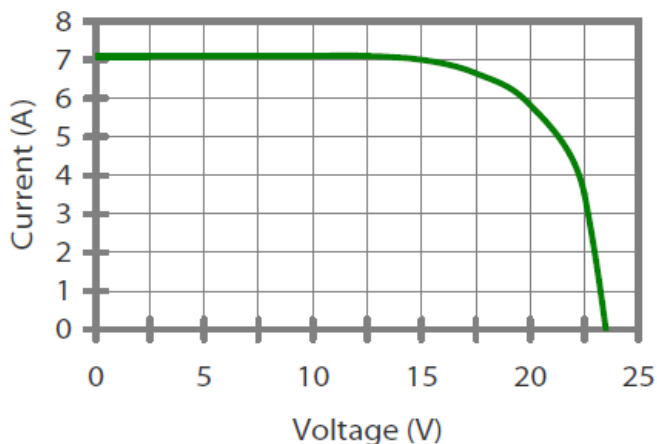
Modelo: C-50

Potencia Máxima	$P_{max}$	50 W
Voltaje de máxima potencia	$V_{mp}$	17.4 V
Corriente de máx. potencia	$I_{mp}$	2.89 A
Voltaje de circuito abierto	$V_{oc}$	23.3 V
Corriente de corto circuito	$I_{sc}$	3.43 A
Clasificación fusible serie		9 A
Voltaje máximo del sistema		70 V
Coeficientes de temperatura		
	Potencia	-0.38%/°C
	$\alpha V$	-68.4 mV/°C
	$\alpha I$	2.4 mA/°C
Eficiencia de la celda		15.10 %
Número de celdas en serie		32
Conjunto de celdas en paralelo		1
Tolerancia máxima		+/- 5 %

### Características Mecánicas

Peso	5.84 kg
Dimensión	820 x 527 mm
Espesor (incluyendo caja)	35 mm
Marco	>10 mm anodinado claro

### Curva IV



Nota: todos los parámetros eléctricos están referidos a condiciones estándar de prueba:  
Irradiancia: 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5G, temperatura de la celda: 25°C

[www.conermex.com.mx](http://www.conermex.com.mx)