

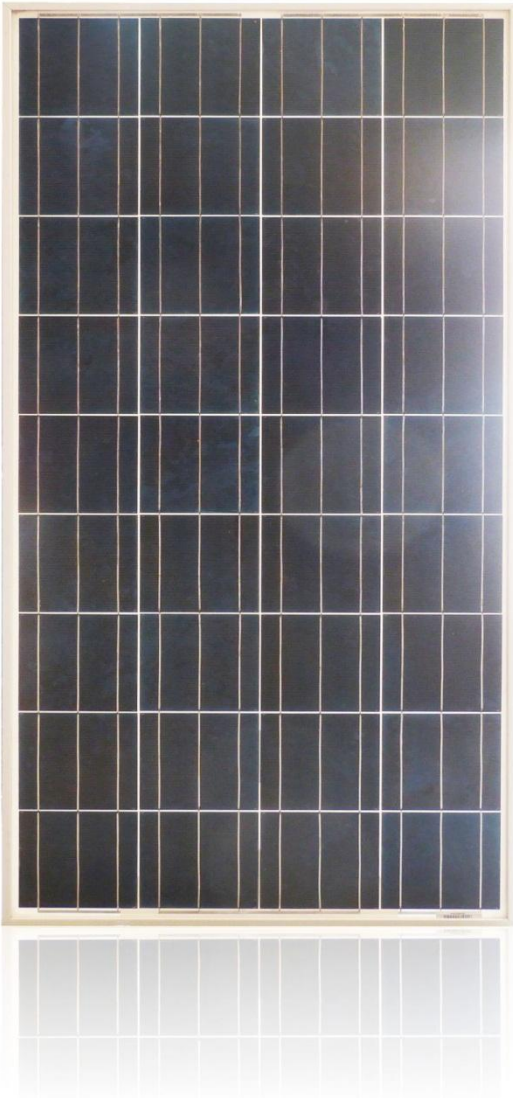


Panel Solar Fotovoltaico

CORA-250W

HOJA DE DATOS

Panel Solar Fotovoltaico CORA 250W



Los paneles solares se han convertido en una opción rentable para negocios y particulares en todo el país utilizando energía renovable y limpia.

Funcionamiento general:

El funcionamiento del sistema consiste en captar mediante paneles solares, y transformar los rayos del sol (fotones) en energía eléctrica. Con un dispositivo denominado inversor, se transforma la corriente continua de 12 o 24 voltios en corriente alterna de 220 voltios, la cual se distribuye a través de la red eléctrica de la casa, donde están conectados los artefactos de consumo.

Entre los beneficios más importantes de la energía solar se puede destacar que:

Es una energía no contaminante.

Es energía limpia y renovable, que no cuesta dinero.

Proviene de una fuente de energía inagotable.

Los paneles solares no tienen partes móviles y por ello no necesitan mantenimiento.

Se trata de una solución inmejorable en zonas aisladas que, de otra forma, no tendrían acceso a la electricidad.

Independiente, porque solo depende del sol, no se necesita la conexión a la red eléctrica pública, ni combustibles.

Permite fijar costos de consumo. Evita los incrementos en los costos de electricidad.

Garantías

- Garantía producto: 1 año.
- Garantía 90% potencia nominal: 10 años
- Garantía 80% potencia nominal: 25 años.

Marco

Aluminio anodizado. Robusto y resistente a la corrosión. Toma a tierra incorporada. Orificios para el drenaje del agua.

Caja de conexión

Sellada, robusta para favorecer la disipación del calor generado por el sol. Grado Protección IP65.

Conectores

MC4 (resistentes a radiación UV, de cierre automático/IP67)

Panel Frontal

Vidrio templado 3.2 mm de espesor. De alta transmisión y bajo en hierro.

Celdas

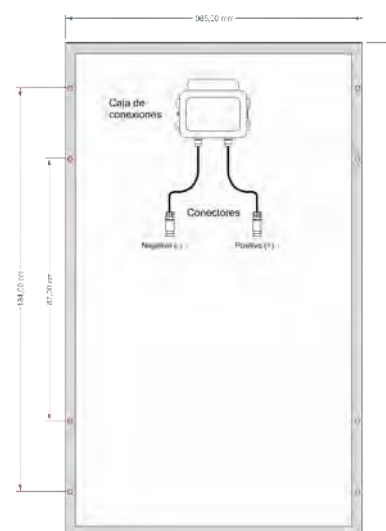
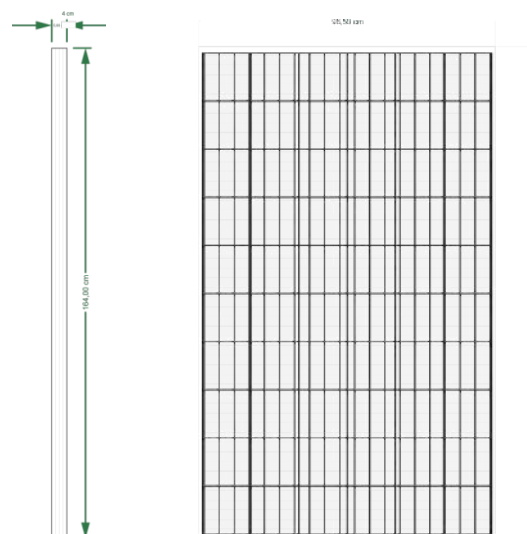
60 (6 x 10). Policristalino 156x156 mm.

Dimensiones

1640 x 992 x 40 mm.

Peso

19.5 Kg.



Propiedades Técnicas	
Potencia máxima nominal (Pmax)	250W
Voltaje a Pmax (Vmp)	30.65V
Corriente a Pmax (Imp)	8.17A
Voltaje a circuito abierto (Voc)	37.8V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	8.74A
Eficiencia de Celdas (%)	17,40%
Eficiencia del Módulo	15,30%
Temperatura de operación (Cº)	-40Cº~+85Cº
Voltaje máximo del sistema	DC 1000V(TUV) / DC600V(UL)
Fusible serie máximo	15A
Tolerancia a potencia máxima	±3 %
Coefficiente de Temperatura a Pmax	(-0.45±0.05)% / Cº
Coefficiente de Temperatura a Voc	(0.05±0.01) % / Cº
Coefficiente de Temperatura a Isc	(-0.35±0.05)% / Cº
NOTC	(47±2) / Cº

Test en condiciones estándar 1000W/m2. Temp. del módulo 25º C, AM = 1,5

Rendimiento Eléctrico

Rendimiento eléctrico (Temperatura de Celda 25°C)

Corriente(A)

Potencia (W)

Voltaje (V)

