



Equipo de riego solar de 3 Hp y alta eficiencia para pozo profundo de 4



## MODELO

SOLAR-POWER-100

## CARACTERISTICA ESPECIAL

Funciona tanto con energía solar como con energía de la red pública o generador.

## MARCA

EVANS

## CATEGORIA

Bombeo Solar



**UNIDAD DE BOMBEO**  
El motor se puede acoplar a cualquier unidad de bombeo de potencia 1/2Hp.

**ALIMENTACIÓN CA/CD**  
Amplio rango de voltaje de entrada 90-350V en CD y 90-240V en CA.  
Amplio rango de potencia de entrada para su funcionamiento 200-3000W en CD y 200-3200W en CA.

**MOTOR**  
• En tecnología de imanes permanentes ofrece una eficiencia del 90%.  
• Requiere un menor número de paneles por su alta eficiencia.  
• Sistema de enfriamiento por agua.  
• Continúa funcionando inclusive si fallara el sello mecánico.  
• Rotor encapsulado. Inmersión máxima de 150 metros.

**SISTEMA MPPT**  
Monitorea el desempeño del motor según la potencia disponible para maximizar la eficiencia y desempeño del equipo.

**INVERSOR**  
Energiza el motor por medio de arranque suave y velocidad variable. Ofrece protecciones por sobrecarga, y corriendo en seco.

## MOTOR

Tipo de motor	Magnetos permanentes
Marca del motor	Evans
Potencia del motor	3 HP
RPM del Motor	1800-3600 RPM
Voltaje	90-240 CA / 90-360 VCD V
Fases del motor	2
Corriente	10 A
Longitud de cable	4 m
Tipo de bomba	Sumergible
Flujo optimo	100 LPM
Altura optima	60 m
Número de etapas	12 etapas
Diámetro de descarga	2 pulg
Tipo de impulsor	Cerrado
Material del cuerpo	Acero Inoxidable
Material del impulsor	Noryl
Material del sello mecánico	Acero Inoxidable 304, Cerámica y Grafito.
Temperatura máxima del agua	35 °C

## PANELES SOLARES

Incluidos	NO
Modelo de panel sugerido	P30V-250W
Potencia de entrada	1000-3000 W
Números de paneles	4 -12
Tipo de conexión	Serie

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Incluye	• Manual de propietario
Garantía	1 año

## USOS

- Extracción de agua en lugares donde se tiene Bajo o nulo suministro eléctrico.
  - Riego de alta demanda de agua.
  - abastecimiento de agua para uso ganadero.

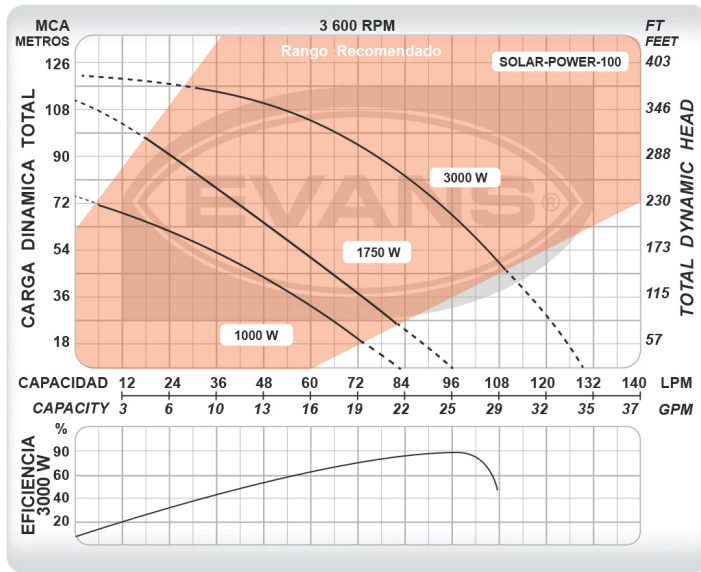
## BENEFICIOS

- Aprovechamiento de La energía solar ajustándose a la potencia de entrada aun cuando exista baja radiación solar.
- Utilización de pocos paneles solares.





Equipo de riego solar de 3 Hp y alta eficiencia para pozo profundo de 4



MODELO

SOLAR-POWER-100

CARACTERÍSTICA ESPECIAL

Funciona tanto con energía solar como con energía de la red pública o generador.

MARCA

EVANS

CATEGORIA

Bombeo Solar

**ALIMENTACIÓN CA/CD**  
Amplio rango de voltaje de entrada 90-360V en CD y 90-340V en CA. Amplio rango de potencia de entrada para su funcionamiento 300-3000W en CD y 200-2000W en CA.

**SISTEMA MPPT**  
Monitorea el desempeño del motor según la irradiancia disponible para maximizar la eficiencia y desempeño del equipo.

**UNIDAD DE BOMBEO**  
El motor se puede acoplar a cualquier unidad de bombeo de potencia 1-3hp.

**MOTOR**  
• En tecnología de imanes permanentes ofrece una eficiencia del 98%.  
• Requiere un menor número de paneles por su alta eficiencia.  
• Sistema de enfriamiento por agua.  
• Continúa funcionando inclusive si falla el sello mecánico.  
• Rotor encapsulado. Inmersión máxima de 350 metros.

**INVERSOR**  
Energiza el motor por medio de arranque suave y velocidad variable. Ofrece protecciones por sobrecarga, y corrida en seco.

USOS

- Extracción de agua en lugares donde se tiene Bajo o nulo suministro eléctrico.
  - Riego de alta demanda de agua.
  - abastecimiento de agua para uso ganadero.

BENEFICIOS

- Aprovechamiento de La energía solar ajustándose a la potencia de entrada aun cuando exista baja radiación solar.
- Utilización de pocos paneles solares.





## Panel Solar Policristalino 30 VDC 330 W



MODELO

P30V-330

CARACTERISTICA ESPECIAL

Policristalino

MARCA

EVANS

CATEGORIA

Sistemas Interconectados



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Número de celdas	72
Tipo de celda	Policristalino
Espesor del vidrio	3.20 mm
Cable	4 mm <sup>2</sup> x 900mm
Conectores	MC4
Material del marco	Aluminio anodizado

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC

Pmax	330.00 W
Vmpp	37.87 V
Impp	8.71 A
Voc	46.79 V
Isc	9.18 A
Eficiencia módulo	17.01 %
Voltaje máximo del sistema	1500.00 V
Fusible	15.00 A
Tolerancia de potencia	5 %
Coeficiente de temperatura	-0.41 Pmax (%/°C)
Coeficiente de temperatura	0.06 Isc (%/°C)
Coeficiente de temperatura	-0.31 Voc (%/°C)

USOS

Industrial / Comercial

BENEFICIOS

Tecnología alta eficiencia PERC,  
tolerancia positiva 0~+5



## Panel Solar Policristalino 30 VDC 330 W



MODELO

P30V-330

CARACTERÍSTICA ESPECIAL

Policristalino

MARCA

EVANS

CATEGORIA

Sistemas Interconectados



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT

Pmax	244.13 W
Vmpp	34.98 V
Impp	6.97 A
Voc	43.43 V
Isc	7.45 A
Tolerancia de potencia	+5 %
Temperatura panel	45.00 °C
Irradiancia	800.00 W/m <sup>2</sup>
Masa de aire	1.5
Velocidad Aire	1.00 m/s

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Garantía	10 años @ 90%
Certificación	IEC 61730, IEC 61215, IEC 62941
Dimensiones	197 X 99.2 X 4 cm
Peso	22.80 kg

USOS

Industrial / Comercial

BENEFICIOS

Tecnología alta eficiencia PERC,  
tolerancia positiva 0~+5