

# Ficha Técnica

Bomba de agua submergible CC  
Ecosolar ESP-820X

**EcoSolar**  
green energy products



Bomba de agua sumergible ESP-820X de la marca española Ecosolar Green Energy Products para uso de bombeo de agua en pozos o depósitos. Uso directo mediante paneles solares. Genera un caudal máximo de 8000 litros/hora. Dispone de motor con imán permanente, sin escobillas y no requiere mantenimiento.

## Detalles técnicos:

- Modelo: Bomba sumergible ESP-820X.
- Voltaje de la bomba: 110V.
- Diámetro mínimo del pozo: 15 cm.
- Cuerpo realizado de acero inoxidable.
- Motor con imán permanente de protección térmica.
- No tiene escobillas y no requiere mantenimiento.
- Con controlador avanzado MPPT para obtener el máximo rendimiento de las placas solares.
- Toma de salida de la bomba: 2 pulgadas.
- Potencia nominal del motor: 1000W.
- Elevación máxima: 48 metros.
- Caudal máximo: 8000 litros/hora.
- Con sensores de nivel de agua para pozo y cisterna.
- Control de funcionamiento automático mediante los sensores de pozo y cisterna incluidos.
- Modo batería para el funcionamiento de la bomba y la carga de las baterías al mismo tiempo si es posible.
- Función de velocidad para controlar la potencia de las placas y el rendimiento de la bomba. Y para arrancar el modo batería cuando se necesite potencia de trabajo de la bomba baja.
- La bomba se puede usar con placas solares o bien directamente de la batería.
- Para obtener el mejor rendimiento de esta bomba recomendamos el uso de 3 paneles solares Ecosolar Advanced 460W conectados en serie.
- Protecciones por alto voltaje, por bajo voltaje, por sobrecarga, y contra funcionamiento en seco.
- Medidas: 810mm (alto) x 10mm (diámetro).
- Peso: 14 Kg.

De fabricación fuerte con carcasa y cuerpo de acero inoxidable. Motor de imán permanente sin escobillas, con lo cual no requiere mantenimiento. Para uso en riego de campos, abastecimiento en fincas de animales, o para transferir agua entre diferentes tanques o cisternas.

Con regulador Ecosolar MPPT para optimizar el rendimiento de las placas solares y la eficiencia de la bomba de agua. El regulador tiene otras funciones incluyendo el control automático de funcionamiento, control día completo en funcionamiento, operación inatendida, y sistema de ahorro de energía.

Ejemplos de rendimiento según altura de uso:

Altura 4 metros = 8000 litros/hora  
Altura 16 metros = 7000 litros/hora  
Altura 27 metros = 6000 litros/hora  
Altura 35 metros = 5000 litros/hora  
Altura 42 metros = 4000 litros/hora  
Altura 46 metros = 3000 litros/hora  
Altura 47 metros = 2000 litros/hora  
Altura 48 metros = 1000 litros/hora

# Ficha Técnica

Bomba de agua submergible CC  
Ecosolar ESP-820X

**EcoSolar**  
green energy products

## Detalles técnicos del Regulador para bomba ESP-820X:



- Regulador con Pantalla
  - Tipo de Controlador: MPPT
  - Voltaje del regulador: 110V.
  - Máxima Intensidad de trabajo: 12A.
  - Intensidad normal de trabajo Eficiente: 10A.
  - Rango de Trabajo VMP: >112 VDC a 200 VDC.
  - Mínimo VOC (Voltaje en Circuito Abierto): 112 VDC
  - Máximo VOC (Voltaje en Circuito Abierto): 200 VDC
  - Tensión de salida a bomba: 112 VDC
  - Máxima potencia del Regulador: 1000W
  - Potencia máxima en paneles que admite el Regulador: 1500W.
- 
- Toma de salida del agua de la bomba 820X: Sección de 2 pulgadas.
  - Presión máxima de la bomba: 4.8 Bares de Presión.
  - Caudal máximo: 8.000 litros/hora.

## Instrucción de sensores de nivel de agua:

**Sensor de nivel de agua de pozo:** El sensor de nivel de agua de pozo se usa para detectar el nivel de agua del pozo. Una vez que el pozo esté vacío, el sensor detendrá el sistema. Cuando se instale, conecte "COM1" en la parte inferior del pozo, conecte "WH" superior a "COM1". Una vez que el pozo esté vacío, el sistema se detendrá en 10 s; una vez que el nivel del agua sea superior al nivel "WH", el sistema volverá a comenzar a funcionar en 30 minutos.

**Sensor de nivel de agua del tanque:** el sensor de nivel de agua del tanque se usa para detectar el nivel de agua del tanque. Una vez que el tanque está lleno, el sensor detendrá el sistema. Cuando la instalación, conecte "COM2" en la parte inferior del tanque, conecte "TH" en la parte superior del tanque. Una vez que el nivel del agua esté lleno, el sistema se detendrá en 8 segundos; una vez que el tanque esté vacío, el sistema volverá a comenzar a funcionar en 5 minutos.