

# PV300

SERIES

## INVERSOR DE BOMBA SOLAR

STAR POWER DRIVE



El inverter de bomba solar de la serie PV300 adopta MPPT

(Maximum Power Point Tracking) y excelente tecnología de accionamiento del motor para maximizar la potencia de salida de los paneles solares. Los inversores PV300 son compatibles con ambos inversores de CA y entrada de CC, y la salida de CA se puede utilizar para varios tipos de bombas de CA normales. Cuando la energía solar no está disponible, o el sol no es lo suficientemente fuerte como para impulsar la bomba, el inverter podría cambiarse automáticamente a energía de entrada de CA monofásica o trifásica, como generador, energía de red.

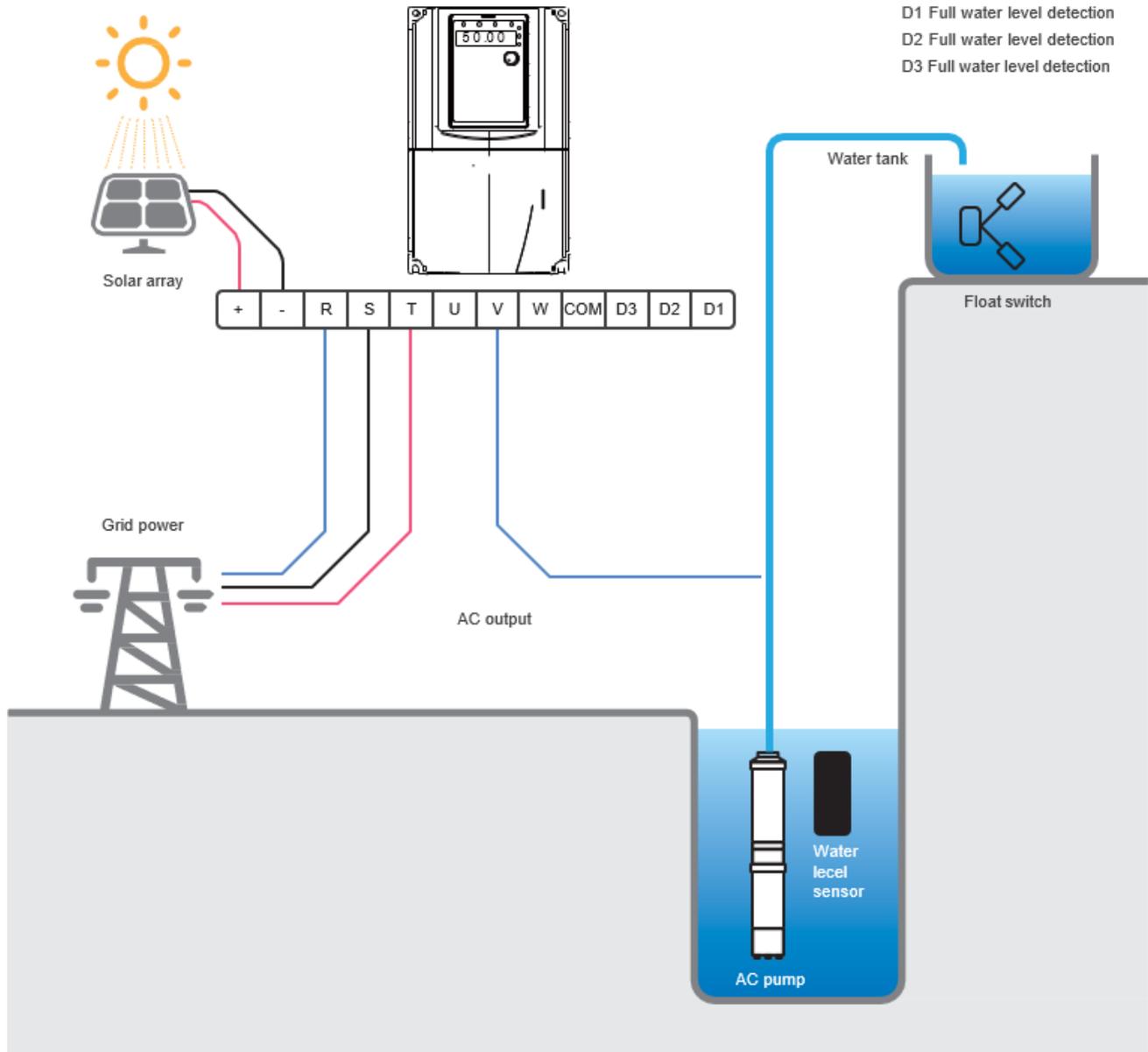
Los inversores PV300 están equipados con la función de protección general (funciones de autoverificación para el funcionamiento en seco, sol débil, nivel de agua completo, etc.), funciones de arranque suave del motor y control de velocidad, con una función perfecta, fácil operación e instalación.

Los inversores PV300 también pueden admitir la supervisión remota y la función de control, que puede monitorear todos los datos de operación e información de fallas de los inversores.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ❖ **Flexibilidad**
  - Adecuado para todo tipo de bombas, incluyendo bomba monofásica de 220V.
  - Compatible con todos los paneles solares populares.
  - Soporte de entrada de CA, podría cambiar a la fuente de alimentación de la red para hacer que el sistema funcione las 24 horas.
  
- ❖ **Elegancia**
  - Tecnología MPPT incorporada con hasta un 99% de eficiencia
  - Con la función de detección de nivel de agua, regular automáticamente el flujo de la bomba para evitar el dryrunning, el nivel de agua completa, etc.
  - Autoadaptación a la potencia nominal del motor.
  
- ❖ **Alta rentabilidad**
  - Diseño del sistema Plug-and-play, sin necesidad de establecer ningún parámetro.
  - Amplio rango de voltaje de entrada.
  - Sin necesidad de batería, apta para todo tipo de aplicaciones
  - Diseño del sistema Plug-and-play, sin necesidad de establecer ningún parámetro.
  
- ❖ **Fiabilidad**
  - 10 años de experiencia probada en el mercado de la tecnología líder de accionamiento de motores y bombas.
  - Función de arranque suave para evitar el golpe de ariete y aumentar la vida útil del sistema.
  - Sobretensión incorporada, sobrecarga, subtensión y protección de sol débil.
  
- ❖ **Monitoreo Remoto**
  - Interfaz estándar RS485, soporte para monitorear remotamente el sistema con el software en PC.
  - Módulo GPRS opcional para la supervisión remota.
  - Valor de los puntos de monitoreo de los parámetros de la bomba solar disponibles desde cualquier lugar.
  - Apoyar la búsqueda de los parámetros de historial del sistema de bomba solar.

# INVERSOR DE BOMBA SOLAR



El panel solar absorbe la radiación solar y la convierte en energía eléctrica para proporcionar suministro de energía a todo el sistema. El inversor de la bomba solar convierte la salida de CC del panel solar en CA y acciona la bomba de agua; además, ajusta el voltaje y la frecuencia de salida de acuerdo con la intensidad de la luz solar en tiempo real para realizar un seguimiento del punto de máxima potencia y maximizar el uso de la energía solar. Cuando la intensidad del sol es baja, el sistema de bomba solar puede cambiar a la red eléctrica para obtener un suministro de energía complementario.

El sistema de bomba solar, que consta de un panel solar, un inversor de bomba solar, una bomba de agua de CA y un tanque de agua, utiliza una celda solar como fuente de alimentación para tomar agua directamente de pozos profundos, ríos, lagos y otras fuentes de agua a través de la bomba de agua.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- ❖ El sistema se inicia automáticamente por la mañana y se detiene por la noche. Puede funcionar perfectamente siempre que haya sol, sin necesidad de batería de respaldo.
- ❖ Aplicable y adecuado para todas las aplicaciones que requieran bombas de agua.
- ❖ Compatible con todo tipo de paneles solares y bombas de CA (como bomba autocebante, bomba sumergible, bomba de pozo profundo y bomba de superficie).
- ❖ Temperatura ambiente máxima de funcionamiento 60°C.
- ❖ Monitorización remota del estado de funcionamiento en tiempo real y encendido/apagado por GPRS.
- ❖ A largo plazo, el retorno de la inversión es mucho mayor que los generadores diésel.
- ❖ Equipado con una protección perfecta, no requiere la presencia de ningún hombre, funciona de forma totalmente automática.

## APLICACIÓN

- Suministro diario de agua.
- Riego agrícola y forestal
- Control del desierto
- Agua potable para el ganado
- Tratamiento de aguas residuales
- Fuente escénica y piscina, etc.



Piscina



Riego agrícola



Abastecimiento diario de agua



Agua potable para ganado

# APLICACIÓN



Bangladesh 1AC 220V 2.2kW



Thailand 3AC 380V 15kW



India 3AC 380V 4.0kW



Morocco 1AC 220V 4.0kW



Dubai 1AC 220V 0.75kW

# DIAGRAMA DE CABLEADO

