


# Inversor Solar Variador de Frecuencia / 37 kW (50 HP) / 380-440 VAC / 75 A / MPPT Automático

SKU: FU9000SI037G9  Marca: USFULL  Categoría: Variadores y Accesorios

Garantía: 3 años

**$33,234.61**

Precios con IVA incluido

## DESCRIPCIÓN

Este inversor solar con variador de frecuencia está diseñado específicamente para alimentar bombas de agua trifásicas AC mediante energía fotovoltaica, eliminando la dependencia de la red eléctrica convencional. Su potencia nominal de 37 kW (50 HP) lo posiciona como solución ideal para aplicaciones agrícolas, sistemas de riego, suministro de agua rural e industria. El seguimiento MPPT automático de alta eficiencia optimiza continuamente la extracción de energía de los paneles solares, maximizando el rendimiento del sistema incluso en condiciones de luz variable. La arquitectura compacta facilita su integración en instalaciones con restricciones de espacio, mientras que las múltiples funciones de protección preservan la integridad de la bomba conectada.

Características Principales

Seguimiento MPPT automático de alta eficiencia para máxima extracción de potencia solar

Protección automática integrada específica para bombas de agua AC

Diseño compacto optimizado para instalaciones con espacio limitado

Compatible con bombas de 7.5 kW a 440 V en configuraciones escalables

Alimentación directa por energía solar sin requerir baterías

Instalación simplificada con configuración mínima

Especificaciones Técnicas

Potencia de salida nominal

37 kW / 50 HP

Voltaje de entrada AC

380 (-15%) ~ 440 (+10%) VAC

Voltaje de salida AC

3 fases, 0 ~ 440 V

Voltaje máximo DC

900 V

Voltaje de arranque DC

300 V

Rango recomendado voltaje DC entrada

300 ~ 850 V

Corriente de entrada nominal

80 A

Corriente de salida máxima

75 A

Funciones de Protección

El sistema incorpora protección automática dedicada para bombas de agua, salvaguardando el equipo contra condiciones de operación anómalas. El seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) opera de forma continua para garantizar que el arreglo fotovoltaico entregue su máxima capacidad energética disponible en todo momento, adaptándose dinámicamente a las variaciones de irradiación solar y temperatura de los paneles.

## ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| Característica 1 | **Seguimiento MPPT automático de alta eficiencia** |
| Característica 2 | **Protección integrada para bombas de agua AC** |
| Característica 3 | **Diseño compacto para espacios reducidos** |
| Característica 4 | **Rango DC amplio 300-850 V para flexibilidad de paneles** |
| Característica 5 | **Salida trifásica regulable 0-440 V** |
| Característica 6 | **Arranque DC desde 300 V para condiciones de baja irradiación** |