



Inversor Solar Variador de Frecuencia / 15 kW (20 HP) / 380-440V AC / 300-750V DC / MPPT Automático

SKU: FU9000SI015G4 Marca: USFULL Categoría: Variadores y Accesorios

\$13,803.15

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Inversor solar variador de frecuencia diseñado para alimentar bombas de agua AC mediante energía fotovoltaica directa, eliminando la necesidad de baterías y reduciendo costos operativos. Su potencia nominal de 15 kW (20 HP) y rango de voltaje AC de 380~440V lo posicionan para aplicaciones agrícolas, de riego y suministro de agua en zonas remotas. El sistema integra seguimiento MPPT automático que ajusta continuamente el punto de operación para extraer la máxima potencia disponible de los paneles solares, incluso bajo condiciones de irradiancia variable. La protección de arranque y paro automático preserva la integridad mecánica de la bomba al evitar funcionamiento en condiciones de luz insuficiente.

Características Principales

- Operación directa desde array solar sin almacenamiento de energía
- Algoritmo MPPT automático para optimización continua de potencia
- Protección automática de arranque y paro según disponibilidad solar
- Voltaje de arranque DC de 300V para operación desde primeras horas del día
- Salida trifásica regulada 0~440V compatible con motores de bombas estándar
- Factor de potencia corregido en entrada para reducir demanda reactiva

Especificaciones Técnicas

Potencia nominal	15 kW / 20 HP
Corriente de salida	32 A
Corriente de entrada nominal	40 A
Voltaje de entrada AC	380(-15%) ~ 440(+10%) V
Voltaje de salida AC	3 fases 0 ~ 440 V
Configuración salida	Trifásico
Voltaje DC Solar	1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;">300 ~ 750 V
Voltaje de arranque DC	300 ~ 750 V
Rango recomendado DC	300 ~ 750 V

Control y Protección

Seguimiento MPPT	Automático
Protección de arranque	Automática
Protección de paro	Automática

Aplicaciones típicas: sistemas de riego agrícola, suministro de agua en zonas rurales sin acceso a red eléctrica, bombeo para acuicultura, llenado de tanques elevados y recirculación en instalaciones remotas.

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Alimentación directa por energía solar sin baterías
Característica 2	Seguimiento MPPT automático para máxima eficiencia
Característica 3	Protección inteligente de arranque y paro automático
Característica 4	Voltaje DC de arranque desde 300V para amaneceres nublados
Característica 5	Salida trifásica regulada 0-440V para bombas AC
Característica 6	Diseño optimizado para instalación directa en campo