



Variador de Frecuencia Solar para Bomba / 4 kW (5 HP) / AC 380-440 V / DC 300-750 V / MPPT Automático / 3 Fases 0-440 V

SKU: FU9000SI-004G-4 Marca: USFULL Categoría: Variadores y Accesorios

\$6,646.38

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;*><div style='margin-bottom: 30px;*><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;*>Variador de frecuencia solar diseñado para el accionamiento directo de bombas de agua trifásicas AC de hasta 4 kW (5 HP). Opera con alimentación híbrida AC 380-440 V o DC 300-750 V, eliminando la necesidad de baterías en instalaciones off-grid. Integra seguimiento MPPT automático que ajusta continuamente el punto de trabajo del generador fotovoltaico para maximizar la extracción de energía disponible. Incluye lógica de control para arranque y parada automáticos vinculados a sensores de nivel de tanque y detección de escasez de agua en pozo, reduciendo la intervención operativa y protegiendo la bomba contra funcionamiento en seco. Su diseño prioriza la eficiencia del sistema de bombeo en ubicaciones remotas donde la red eléctrica convencional no está disponible.</p></div><div style='margin-bottom: 25px;*><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); padding-bottom: 8px;*>Características Generales</h3><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; color: inherit; opacity: 0.9;*><li style='margin-bottom: 8px;*>Potencia de salida nominal: 4 kW (5 HP)<li style='margin-bottom: 8px;*>Voltaje de entrada AC: 380 (-15 %) ~ 440 (+10 %) VAC<li style='margin-bottom: 8px;*>Voltaje de salida AC: 3 fases 0 ~ 440 V<li style='margin-bottom: 8px;*>Voltaje máximo DC: 800 V<li style='margin-bottom: 8px;*>Voltaje de arranque DC: 300 V<li style='margin-bottom: 8px;*>Rango recomendado de voltaje DC de entrada: 300 ~ 750 V<li style='margin-bottom: 8px;*>Corriente de entrada nominal: 13.5 A<li style='margin-bottom: 8px;*>Corriente de salida: 9.5 A<li style='margin-bottom: 8px;*>Función MPPT automática para eficiencia óptima<li style='margin-bottom: 8px;*>Operación automática sin intervención manual<li style='margin-bottom: 8px;*>Arranque y parada automáticos por nivel de tanque y escasez de agua en pozo<li style='margin-bottom: 8px;*>Protección profesional de bomba contra funcionamiento en seco<li style='margin-bottom: 8px;*>Solución off-grid sin baterías para áreas aisladas</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;*><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;*><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); padding-bottom: 8px;*>Desempeño</h4><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Potencia de salida nominal: 4 kW (5 HP)</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Voltaje de salida AC: 3 fases 0 ~ 440 V</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Voltaje de entrada AC: 380 (-15 %) ~ 440 (+10 %) VAC</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Voltaje máximo DC: 800 V</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Voltaje de arranque DC: 300 V</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Rango DC recomendado: 300 ~ 750 V</p></div><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;*><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); padding-bottom: 8px;*>Eléctricas</h4><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Corriente de salida: 9.5 A</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Corriente de entrada nominal: 13.5 A</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Función MPPT: Automática</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Operación: Automática sin intervención manual</p></div><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;*><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); padding-bottom: 8px;*>Protección y Control</h4><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Arranque/Parada: Automáticos por nivel de tanque</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Detección de pozo: Escasez de agua</p><p style='margin: 0 0 8px 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.9;*><strong style='opacity: 1;*>Protección de bomba: Contra funcionamiento en seco</p></div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Seguimiento MPPT automático para máxima eficiencia energética diaria
Característica 2	Operación off-grid sin baterías para zonas sin conexión eléctrica
Característica 3	Arranque y parada automáticos según nivel de tanque y pozo
Característica 4	Protección integrada de bomba contra funcionamiento en seco
Característica 5	Alimentación dual AC 380-440 V o DC 300-750 V flexible
Característica 6	Configuración simplificada sin intervención manual permanente