



Inversor solar universal

para sistemas de bombeo

BLUEWAVE 7.5kW

Inversor para adaptación de bombeo a energía solar con tecnología MMPT y protecciones electrónicas integradas

El inversor solar trifásico BLUEWAVE 7.5kW le permite alimentar mediante paneles solares una bomba trifásica convencional AC, permitiendo adaptar fácilmente un sistema existente a su uso con energía solar de forma rápida y sencilla, disfrutando así de las ventajas de la energía solar respecto a los sistemas convencionales.

- Mayor flexibilidad de emplazamiento: no es necesario llevar la línea eléctrica hasta la instalación, evitando obras y costes adicionales.
- Autonomía: la bomba funciona como un sistema autónomo, arrancando sola con la salida del sol y apagándose al anochecer, lo que permite su instalación en lugares de acceso poco frecuente funcionando de forma totalmente independiente.
- Ahorro energético para una mejor amortización del sistema: al funcionar con los ciclos solares y con la tecnología MPPT, se asegura un óptimo funcionamiento del inversor y de la bomba, prolongando su vida útil.



Optimizado en prestaciones

El BLUEWAVE 7,5kW es un equipo altamente compacto que integra tanto el inversor solar con gestión MPPT como las protecciones en un único aparato, permitiendo la mejor relación calidad / coste.

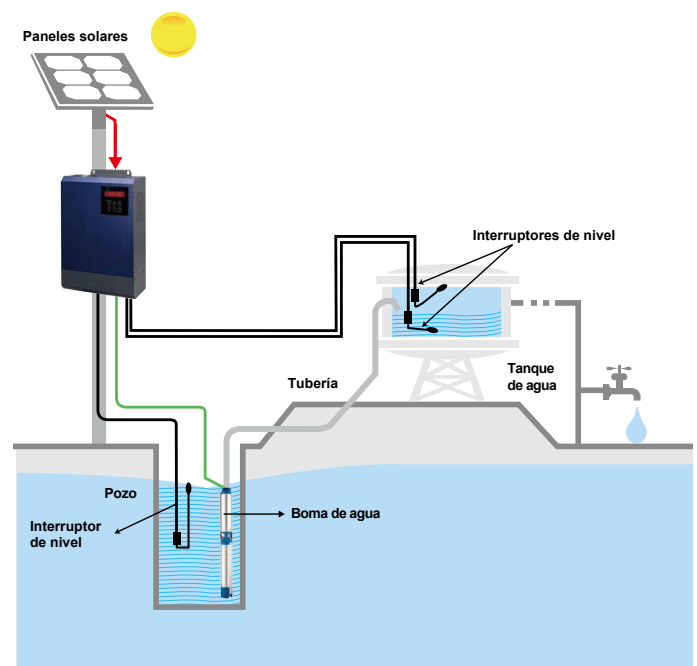
Compatible con todo tipo de bombas

La gama BLUEWAVE es compatible con todo tipo de bombas, lo que le permite adaptarse a cualquier tipo de sistema:

- Depuradoras de piscina.
- Bombas para riego por goteo, aspersión y surcos.
- Todo tipo de bombas sumergibles y de superficie.

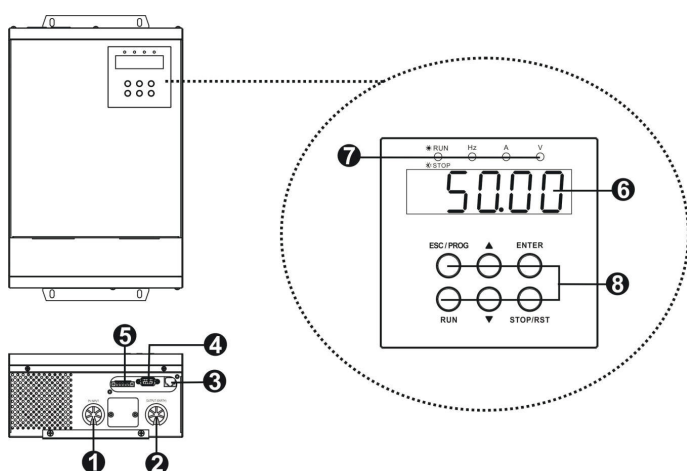
Otras características destacadas

- Fácil configuración de parámetros de entrada.
- Sin baterías, uso directo de los paneles solares.
- Pantalla LCD con interfaz fácil de usar.
- Sin transformador, mayor rendimiento.
- Tecnología MPPT, respuesta rápida y estable.



Especificaciones técnicas	
Modelo	BLUEWAVE 7.5kW
Entrada DC (PV)	
Tensión max. entrada (VDC)	800VDC
Tensión inicio (VDC)	250VDC
Rango de tensión MPPT (VDC)	500VDC-600VDC
Número de entradas MPPT	1
Salida AC	
Tipología	Motores trifásicos asíncronos
Tensión nominal de salida (V)	3 x 380/400/415/440VAC
Potencia nominal de salida (W)	7500W (de 3 a 10 caballos de potencia)
Corriente nominal de salida (A)	15A
Eficiencia (%)	>97%
Precisión de frecuencia (%)	±0.2%
Protecciones	
Protecciones integradas	Pérdida de fase, funcionamiento en seco, bloqueo de motor, baja irradiación, sobretensión, baja tensión, sobrecorriente, sobretemperatura y cortocircuito
Características mecánicas	
Tamaño (mm) Al x An x Prof.	342x230x110mm
Peso (Kg)	6Kg
Grado de protección IP	IP20 (proteger en interior, cabina o caseta)
Condiciones de humedad	<95% RH (sin condensación)
Temperatura operativa	-20°C ~ 45°C al 100% de carga completa 46°C ~60°C en reducción de potencia
Interfaz de datos	Puerto RS-232 / RS-485

Ejemplos de configuración de los paneles solares	
Panel solar de 260W	19 paneles solares x 3 strings
Panel solar de 270W	19 paneles solares x 3 strings
Panel solar de 325W	16 paneles solares x 3 strings



1. Entrada DC paneles solares
2. Salida AC
3. Puerto RS-485
4. Puerto RS-232
5. Entrada de control de señal
6. Pantalla LCD
7. Indicadores LED
8. Botones de pulsación



Compatible con todo tipo de bombas y aplicaciones de bombeo. El sistema puede requerir una configuración diferente en base a sus características, consulte a su distribuidor autorizado.