

POWTRAN PI570-S5R5G1

5.5 kW / 7.5 HP · Entrada AC 220 V 1F · Salida 220 V 3F

Variador solar para bombeo de la serie PI570-S, diseñado para accionar motores trifásicos de 220 V desde un arreglo fotovoltaico y admitir alimentación AC monofásica de 220 V como respaldo. Integra seguimiento MPPT, regulación automática de velocidad y funciones específicas de protección de bomba.



5.5 kW	7.5 HP	150-450 VDC	≥98%
Potencia nominal	Motor	Entrada solar	MPPT

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo / SKU	PI570-S5R5G1
Potencia nominal	5.5 kW (7.5 HP)
Entrada solar DC	150 - 450 VDC
Entrada AC de respaldo	220 VAC monofásica
Salida	220 VAC trifásica, 0 V a Vin
Frecuencia de salida	0 - 400 Hz
Corriente máx. DC de referencia	23.9 A
Eficiencia de seguimiento MPPT	≥ 98%
Control	Variador especial para bomba solar PI570-S
Comunicación	RS-485 / Modbus
Funciones de bomba	Marcha en seco y control de nivel
Monitoreo remoto	GPRS/4G opcional

Funciones destacadas

• MPPT: ajusta la velocidad de bombeo a la potencia solar disponible.	• Entrada híbrida: paneles solares DC y respaldo AC monofásico de 220 V.	• Salida 3F: permite accionar una bomba trifásica de 220 V.
• Marcha en seco: ayuda a proteger la bomba cuando falta agua en el pozo.	• Control de nivel: admite señales de sensores o flotadores para automatización.	• Comunicación: RS-485 Modbus y opción de monitoreo GPRS/4G.

Dimensionamiento fotovoltaico de referencia

Rango de entrada DC del modelo G1	150 - 450 VDC
Potencia FV recomendada	6.6 - 8.25 kWp (aprox. 1.2 - 1.5 × potencia motor)
Corriente máx. DC de referencia	23.9 A
Configuración de módulos	Definir según Voc/Vmp, temperatura y corriente del módulo seleccionado

Aplicaciones: riego, pozos profundos, bombas centrífugas y sumergibles, llenado de estanques, ganadería y abastecimiento de agua. **Importante:** verificar la corriente de placa del motor y el diseño del arreglo FV antes de la puesta en servicio.