

## POWTRAN PI570-S7R5G2

7.5 kW / 10 HP · Entrada AC 220 V 3F · Salida 220 V 3F

Variador de frecuencia de la serie PI570-S diseñado para bombeo fotovoltaico. Permite operar bombas trifásicas de 220 V directamente desde paneles solares y utilizar red o generador trifásico como respaldo, con seguimiento MPPT y funciones de protección y automatización para sistemas de agua.



|                  |              |                    |             |
|------------------|--------------|--------------------|-------------|
| <b>7.5 kW</b>    | <b>10 HP</b> | <b>250-450 VDC</b> | <b>≥98%</b> |
| Potencia nominal | Motor        | Entrada solar      | MPPT        |

### Especificaciones técnicas

| Parámetro                       | Especificación                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Modelo                          | PI570-S7R5G2                               |
| Potencia nominal                | 7.5 kW (10 HP)                             |
| Entrada solar DC                | 250 - 450 VDC                              |
| Entrada AC de respaldo          | 220 VAC trifásica                          |
| Salida                          | AC trifásica, 0 V a Vin                    |
| Frecuencia de salida            | 0 - 400 Hz                                 |
| Corriente máx. DC de referencia | 30.6 A (tabla de arreglo FV PI570-S)       |
| 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

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MPPT:</b> ajusta la velocidad de la bomba según la irradiación disponible.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Operación híbrida:</b> admite solar DC y respaldo mediante AC trifásica.</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto start/sleep:</b> automatiza arranque y reposo según disponibilidad solar.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Marcha en seco:</b> ayuda a proteger bombas en pozos con nivel variable.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Control de nivel:</b> permite automatización mediante sensores o flotadores.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Comunicación:</b> RS-485 Modbus y opción de telemetría GPRS/4G.</li> </ul>                |

### Dimensionamiento fotovoltaico de referencia

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Rango de entrada DC del modelo G2 | 250 - 450 VDC                                                          |
| Potencia FV recomendada           | Aprox. 9.0 - 11.25 kWp (1.2 - 1.5 × potencia motor)                    |
| Corriente máx. DC de referencia   | 30.6 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:** el arreglo FV debe verificarse con los valores Voc/Vmp del módulo y las condiciones de temperatura del proyecto.