

# PHOTON

## RotorPump

# PHOTON™ 3

## SOLARPAK

PHOTON™ 3 SolarPAK es lo último en energía solar, proporciona grandes volúmenes de agua a lugares remotos, al transformar la corriente continua de los paneles solares a corriente alterna para hacer funcionar un motor sumergible de corriente alterna 3x380 V, de 5, 7.5 y 10 HP.

### APLICACIONES

- Almacenamiento de agua en tanques australianos para alimentar bebederos para el ganado.
- Llenado de reservorios.
- Ganadería.
- Abastecimiento de agua potable a casas y edificios.
- Sistemas de riego.
- Proyectos de energía renovable.

[rotorpump.com](http://rotorpump.com)



**Franklin Electric**



# FHOTON™ 3 SOLARPAK

## CARACTERÍSTICAS

- Amplia gama de bombas para mayores volúmenes de agua y de rendimiento superior.
- Sistema compuesto por tablero FHOTON™ 3, cuerpo de bomba de 4" y 6" con motores sumergibles Franklin Electric de 4" o 6", en 5, 7.5 y 10 HP, 3x380 V.
- Transforma la corriente continua de los paneles solares a corriente alterna para hacer funcionar un motor sumergible de corriente alterna 3 x 380 v.
- Tecnología comprobada de motor para una confiabilidad a largo plazo.
- Software patentado que proporciona una mayor protección de funcionamiento en seco. También proporciona detalle de fallas, arranque suave del motor y control de velocidad.
- Gabinete robusto NEMA 4 IP56, que evita el ingreso de agua, polvo e insectos.
- LED multicolor que indica el estado de operación y condiciones de falla.
- Mayor flexibilidad en el rendimiento con un rango más amplio de voltajes de entrada (hasta 850 VDC).
- Control de Punto Máximo de Potencia (MPPT) que busca el rendimiento máximo del motor según la energía que recibe.
- La función de arranque suave previene el golpe de ariete y aumenta la vida útil del sistema.
- Instalación simple que no requiere mantenimiento.
- Módulo de comunicación opcional a través de la aplicación FE Connect.
- Certificación cULus y UL.



## COMPONENTES

- Controlador FHOTON™ 3: 5, 7.5 y 10 HP.
- Motor sumergible Franklin Electric de 4" o 6": 5, 7.5 y 10 HP, 3x380 V.
- Interruptor de flujo NPT.

## PROTECCIONES

El FHOTON™ 3 proporciona detección de fallas, arranque suave del motor y control de velocidad. La bomba y el motor son impulsados por el FHOTON™ 3 para suministrar agua incluso en condiciones adversas, reduciendo la producción según sea necesario para proteger los componentes del sistema de daños, y solo se apaga en casos extremos.

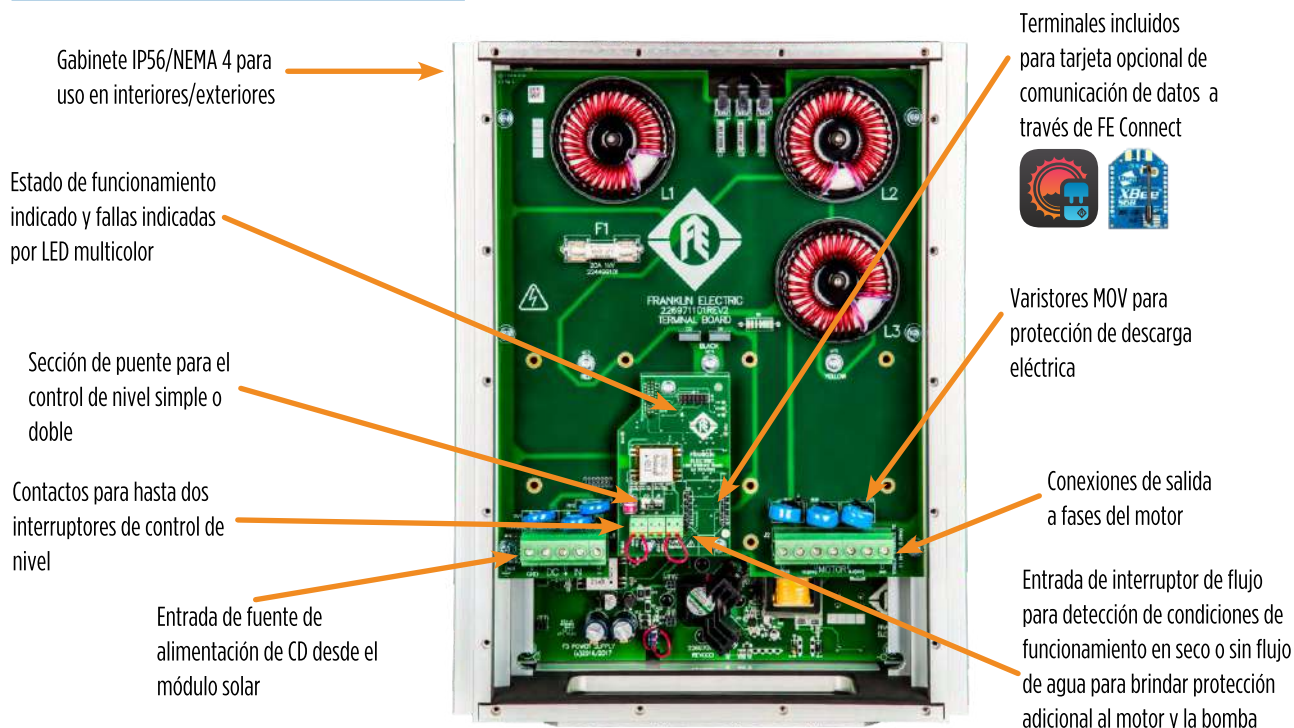
- |                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| ▪ Condiciones en pozo seco                          | ▪ Circuito de motor abierto |
| ▪ Rotor bloqueado con opción de reinicio automático | ▪ Cortocircuito             |
| ▪ Sobre Voltaje                                     | ▪ Sobrecalentamiento        |
| ▪ Bajo voltaje de entrada                           |                             |



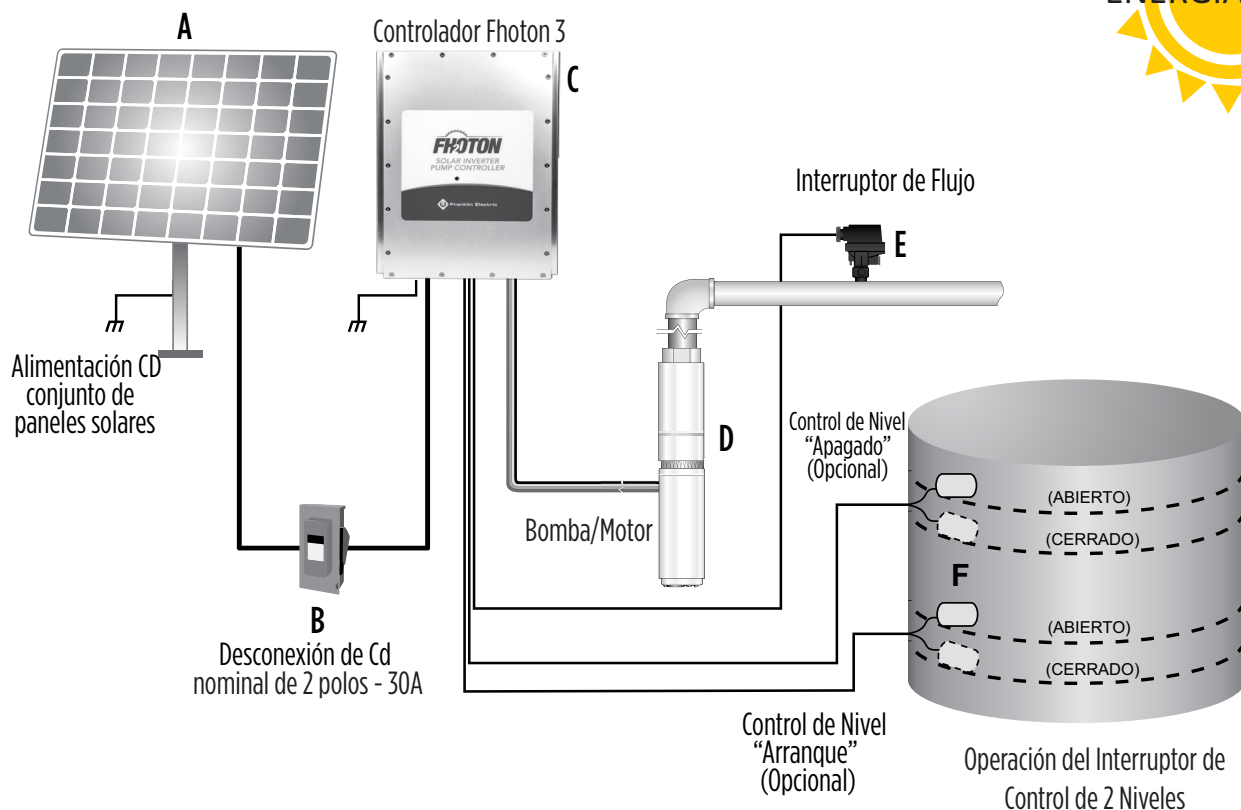
# PHOTON™ 3 SOLARPAK



## DETALLE DE COMPONENTES



## INSTALACIÓN



# FHOTON™ 3 SOLARPAK

## ESPECIFICACIONES

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Modelo del drive                          | 581038501994-XXXX         |
| <b>Voltaje de entrada máximo absoluto</b> |                           |
| DC (PV)                                   | 850V DC, circuito abierto |
| <b>Salida</b>                             |                           |
| Tensión de salida nominal                 | Hasta 460 V CA, trifásico |
| Amps Máx. (RMS)                           | Hasta 19.9 A, cada fase   |
| Frecuencia de salida                      | 30-60 Hz                  |
| Eficiencia a máxima potencia              | 98% (aprox.)              |
| <b>Fuente de PV</b>                       |                           |
| Voltaje de entrada                        | *200 – 850 V DC           |
| Entrada de amperios Máx.                  | 19.3 A CD, continua       |
| Potencia de entrada                       | Hasta 11.7 kW             |
| <b>Tamaño del controlador L x W x D</b>   |                           |
| Milímetros                                | 400 x 324 x 233 mm        |
| <b>Condiciones de operación</b>           |                           |
| Rango de temperatura                      | -25 °C to 50 °C Máx       |
| Rango de humedad relativa                 | 0 a 100% Condensando      |
| Tipo de gabinete                          | Tipo 4 / IP56             |



## PANEL SOLAR

- Único modelo de 250 Watts, 30 Volts, 37 VOC (Voltaje a circuito abierto).
- Alta eficiencia, ligero y delgado.
- Tecnología de fabricación superior y diseño optimizado.
- Módulo policristalino con marco de aleación de aluminio anodizado.
- Ofrece excelentes resultados aún en condiciones con baja irradiación, gracias al avanzado cristal y al texturado de la superficie de la célula fotovoltaica.
- Alta durabilidad en condiciones severas.
- Dimensiones: 1650 x 992 x 40 mm.



## ACCESORIOS



Accesorio de comunicación  
inalámbrica opcional  
disponible



MONITOREO Y CONFIGURACIÓN DISPONIBLE  
CON APLICACIÓN FE CONNECT



**Franklin Electric**

[rotorump.com](http://rotorump.com)