



SubDrive  
**SOLARPAK**  
SISTEMA DE BOMBEO SOLAR



# SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

Los sistemas solares Franklin Electric son los más amigables y eficientes del mercado, cuentan con sistemas de alto rendimiento que permiten superar los retos ambientales difíciles y remotos



## PRODUCTOS

- Fhoton™ SolarPAK
- Fhoton™ HR SolarPAK
- Fhoton™ 3 SolarPAK
- SubDrive SolarPAK
- Bombeo Solar de Superficie
- Alta Eficiencia Solar

[franklinagua.com/solar](http://franklinagua.com/solar)



**Franklin Electric**



# APLICACIONES SOLARES

RANGOS DE OPERACIÓN | 0.5 A 200 HP

Nuestros sistemas de bombeo solar brindan solución a una amplia gama de aplicaciones gracias a nuestros sistemas robustos y a nuestras diferentes opciones de configuración. A continuación, presentamos las aplicaciones de nuestra familia de productos solares.

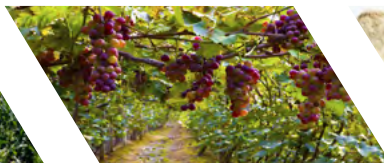
AGRICULTURA



SISTEMAS DE IRRIGACIÓN



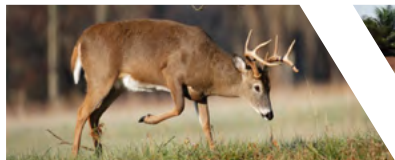
VIÑEDOS



GANADERÍA Y ABREVADEROS



RANCHOS CINEGÉTICOS



BOMBEO EN ZONAS REMOTAS



LLENADO DE CISTERNAS



ALMACENAMIENTO EN TANQUE ELEVADO



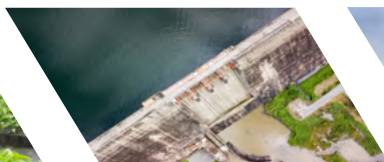
RE-BOMBEO



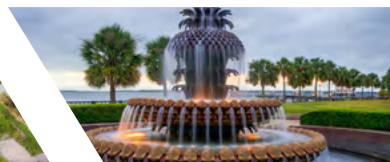
INDUSTRIAL



MUNICIPAL



FUENTES



# FHOTON™ SOLARPAK

RANGOS DE OPERACIÓN | 0.5 A 1.5 HP  
5 A 90 GPM

## CARACTERÍSTICAS

- Gabinete IP66, NEMA 4 que minimiza el impacto de la vida silvestre, insectos, polvo y clima
- Estado de operación indicado por LED multicolor
- Opción de integración para módulo de comunicación (581-COMM-APP) con [aplicación móvil Fhoton™](#)
- Carga máxima 240 metros (787 pies)
- Certificación cULus y UL

## COMPONENTES

- Bomba Tri-Seal / 3200
  - Motor Franklin Electric de 4"
  - Controlador Fhoton™
  - Interruptor de Flujo\*
- \*No necesario para modelos de 0.5 HP, excluyendo Colombia

## INFORMACIÓN DE PEDIDO



El Fhoton™ cuenta con protecciones contra baja carga del motor, sobre voltaje, bomba bloqueada, funcionamiento en seco, bajo flujo, circuito abierto, corto circuito (en arranque), sobre corriente (en funcionamiento), sobrecalentamiento del controlador y error interno.

| NO. DE PARTE | MODELO        | HP   | VOLTAJE DE ENTRADA | VOLTAJE DE SALIDA (MÁX) | CORRIENTE MÁXIMA (AMPS) | FRECUENCIA DE SALIDA | POTENCIA FV (WATTS) | RANGO DE OPERACIÓN |          |          |           |
|--------------|---------------|------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------|----------|-----------|
|              |               |      |                    |                         |                         |                      |                     | GPM                | LPM      | METROS   | PIES      |
| 90040504     | 5FDSP-0.5HP   | 0.5  | 40-110VCD          | 48 VCA -3F              | 9.8 A, cada fase        | 20-60Hz              | 150 - 600           | 1 - 6              | 3 - 19   | 10-61    | 33 - 200  |
| 90040704     | 7FDSP-0.5HP   |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 7              | 7 - 25   | 10-51    | 33 - 166  |
| 90041504     | 15FDSP-0.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 5 - 14             | 19 - 53  | 5-25     | 16 - 82   |
| 90042004     | 20FDSP-0.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 5 - 19             | 19 - 72  | 5-30     | 16 - 100  |
| 90040514     | 5FDSP-0.75HP  | 0.75 | 45-300VCD          | 100 VCA - 3F            | 8.6 A, Cada Fase        | 20-60Hz              | 250 - 1300          | 1 - 9              | 4 - 34   | 20-140   | 66 - 459  |
| 90040714     | 7FDSP-0.75HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 1 - 12             | 4 - 45   | 20-120   | 66 - 394  |
| 90041014     | 10FDSP-0.75HP |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 14             | 7 - 53   | 20-90    | 66 - 295  |
| 90041514     | 15FDSP-0.75HP |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 22             | 7 - 83   | 10-70    | 33 - 230  |
| 90040524     | 5FDSP-1.5HP   | 1.5  | 115-420VCD         | 200 VCA - 3F            | 6.8 A, cada fase        | 20-60Hz              | 400 - 2000          | 1 - 8              | 4 - 30   | 40 - 240 | 131 - 787 |
| 90040724     | 7FDSP-1.5HP   |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 10             | 7 - 38   | 12 - 73  | 40 - 240  |
| 90041024     | 10FDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 12             | 7 - 47   | 40-180   | 131 - 591 |
| 90041524     | 15FDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 18             | 7 - 68   | 40-160   | 131 - 525 |
| 90042524     | 25FDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 1 - 31             | 4 - 117  | 20-100   | 66 - 328  |
| 90033524     | 35FDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 3 - 43             | 11 - 165 | 20-80    | 66 - 262  |
| 90034524     | 45FDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 3 - 51             | 11 - 190 | 10-55    | 33 - 180  |
| 90039024     | 90FDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 5 - 91             | 19 - 345 | 10-25    | 33 - 82   |

# FHOTON™ HR

## SOLARPAK

RANGOS DE OPERACIÓN | 0.75 HP  
3 A 7 GPM

### CARACTERÍSTICAS

- Gabinete IP66, NEMA 4 que minimiza el impacto de la vida silvestre, insectos, polvo y clima
- Estado de operación indicado por LED multicolor
- Bomba sumergible de rotor helicoidal que permite bombeo continuo a bajas revoluciones
- La arandela de la bomba sirve como protección adicional del eje contra el desgaste excesivo, además cuenta con un eje flexible que permite un mínimo desgaste radial del motor
- Válvula de retención incorporada estilo oblea
- Algoritmo único que proporciona mayores niveles de par de arranque para maximizar la potencia solar disponible
- Carga máxima 110 metros (360 pies)
- Certificación cULus y UL

### COMPONENTES

- Bomba Sumergible de Rotor Helicoidal
- Motor Franklin Electric de 4"
- Controlador Fhoton™
- Interruptor de Flujo

### INFORMACIÓN DE PEDIDO



| NO. DE PARTE | MODELO          | HP   | VOLTAJE DE ENTRADA | VOLTAJE DE SALIDA (MÁX) | CORRIENTE MÁXIMA (AMPS) | FRECUENCIA DE SALIDA | POTENCIA FV (WATTS) | RANGO DE OPERACIÓN |        |        |          |
|--------------|-----------------|------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------|--------|----------|
|              |                 |      |                    |                         |                         |                      |                     | GPM                | LPM    | METROS | PIES     |
| 90140314     | 3FDSP-0.75HP-HR | 0.75 | 45-240VCD          | 100 VCA-3F              | 8.6 A, cada fase        | 30-60Hz              | 150 - 600           | 1 - 3              | 4 - 11 | 10-110 | 33 - 360 |
| 90140714     | 7FDSP-0.75HP-HR |      |                    |                         |                         |                      |                     | 3 - 7              | 11-26  | 10-90  | 33 - 295 |

# FHOTON™ 3

## SOLARPAK

RANGOS DE OPERACIÓN | 5 A 10 HP  
35 A 150 GPM

### CARACTERÍSTICAS

- Gabinete IP56, NEMA 4 que minimiza el impacto de la vida silvestre, insectos, polvo y clima
- Estado de operación con indicador de fallas por LED multicolor
- Carga máxima 73 metros (240 pies)
- Arranque suave que previene el golpe de ariete
- Opción de integración para módulo de comunicación (581-COMM-APP) con [aplicación móvil Fhoton™](#)
- Seguimiento del máximo punto de potencia (MPPT) para maximizar la eficiencia de la potencia de entrada
- Certificación cULus y UL

### COMPONENTES

- Motor sumergible Franklin Electric de 4" o 6"
- Controlador Fhoton™
- Interruptor de Flujo



\*Bomba sumergible no incluida

### INFORMACIÓN DE PEDIDO

| NO. DE PARTE | MODELO         | HP  | SERIE BOMBA | MODELO BOMBA     | VOLTAJE DE ENTRADA | VOLTAJE DE SALIDA (MÁX) | CORRIENTE MÁXIMA (AMPS) | FRECUENCIA DE SALIDA | POTENCIA FV (WATTS) | GPM          | LPM       | METROS     | PIES      |         |          |
|--------------|----------------|-----|-------------|------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------|-----------|------------|-----------|---------|----------|
| 307312905    | F3SP4-5HP230   | 5   | High Cap    | 35FA5S4          | 220-850 VCD        | 230 VCA -3F             | 19.9 A, cada fase       | 30-60Hz              | 1000 - 5000         | 12 - 45      | 45 - 170  | 3-52       | 10 - 170  |         |          |
|              |                |     |             | 45FA5S4          |                    |                         |                         |                      |                     | 16 - 59      | 60 - 224  | 3-40       | 10 - 130  |         |          |
|              |                |     |             | 60FA5S4          |                    |                         |                         |                      |                     | 15 - 70      | 56 - 266  | 3-30       | 10 - 100  |         |          |
|              |                |     |             | 90FA5S4          |                    |                         |                         |                      |                     | 22 - 110     | 83 - 418  | 2-23       | 5 - 75    |         |          |
|              |                |     | SSI         | 85SSI05F66-0443  |                    |                         |                         |                      | 1000 - 4500         | 46 - 105     | 174 - 399 | 10 - 50    | 33-164    |         |          |
| 307314905    | F3SP4-7.5HP380 | 7.5 | High Cap    | 35FA7S4          | 220-850 VCD        | 380 VCA -3F             | 19.9 A, cada fase       | 30-60Hz              | 1000 - 8000         | 9 - 45       | 34 - 170  | 9-73       | 30 - 240  |         |          |
|              |                |     |             | 45FA7S4          |                    |                         |                         |                      |                     | 13 - 60      | 50 - 227  | 3-58       | 10 - 190  |         |          |
|              |                |     |             | 60FA7S4          |                    |                         |                         |                      |                     | 16 - 78      | 59 - 296  | 3-40       | 10 - 130  |         |          |
|              |                |     |             | 90FA7S4          |                    |                         |                         |                      |                     | 23 - 110     | 86 - 418  | 3-35       | 10 - 115  |         |          |
|              |                |     |             |                  |                    | SSI                     | 85SSI07F66-0743         |                      |                     |              |           | 40 - 110   | 152 - 418 | 25 - 85 | 82-279   |
|              |                |     |             |                  |                    | SSI                     | 150SSI07F66-0443        |                      |                     |              |           | 93 - 198   | 353 - 752 | 5 - 65  | 16 - 213 |
| 307316905    | F3SP4-10HP380  | 10  | SSI         | 85SSI10F66-0963  | 220-850 VCD        | 380 VCA -3F             | 19.9 A, cada fase       | 30-60Hz              | 1000 - 11000        | 30 - 109     | 114 - 414 | 10 - 130   | 33-427    |         |          |
|              |                |     |             |                  |                    |                         |                         |                      | 27 - 110            | 102 - 418    | 10 - 130  | 33-427     |           |         |          |
|              |                |     |             | 260SSI10F66-0364 |                    |                         |                         |                      |                     | 1000 - 10000 | 125 - 305 | 475 - 1159 | 5 - 40    | 16-131  |          |
|              |                |     | Radial      | 100FA10S6-PE     |                    |                         |                         |                      |                     | 1000 - 11000 | 26 - 126  | 89 - 478   | 2-32      | 5 - 105 |          |

\* Bomba se vende por separado

# SUBDRIVE SOLARPAK

RANGOS DE OPERACIÓN | 0.75 A 3 HP  
5 A 90 GPM

## CARACTERÍSTICAS

- Gabinete NEMA 3, IP55 que minimiza el impacto de la vida silvestre, insectos, polvo y clima
- Carga máxima 265 metros (869 pies)
- Capacidad de telemetría remota a través de un puerto RS-485
- Entradas de CD y CA con cambio automático a generador de respaldo
- Hasta para dos controles de nivel
- Certificación cULus y UL

## COMPONENTES

- Bomba Tri-Seal
- Motor Franklin Electric de 4"
- Controlador SubDrive Solar
- Interruptor de Flujo



## INFORMACIÓN DE PEDIDO

| NO. DE PARTE | MODELO        | HP   | VOLTAJE DE ENTRADA | VOLTAJE DE SALIDA (MÁX) | CORRIENTE MÁXIMA (AMPS) | FRECUENCIA DE SALIDA | POTENCIA FV (WATTS) | RANGO DE OPERACIÓN |          |          |            |
|--------------|---------------|------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------|----------|------------|
|              |               |      |                    |                         |                         |                      |                     | GPM                | LPM      | METROS   | PIES       |
| 90040510     | 5SDSP-0.75HP  | 0.75 | 95-330VDC          | 100 VCA - 3F            | 8.6 A, cada fase        | 30-60 Hz             | 300 - 1300          | 1 - 9              | 4 - 34   | 20-140   | 66 - 459   |
| 90040710     | 7SDSP-0.75HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 1 - 12             | 4 - 47   | 20-120   | 66 - 394   |
| 90041010     | 10SDSP-0.75HP |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 14             | 8 - 53   | 20-90    | 66 - 295   |
| 90041510     | 15SDSP-0.75HP |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 21             | 8 - 79   | 10-70    | 33 - 230   |
| 90040520     | 5SDSP-1.5HP   | 1.5  | 190-330VDC         | 200 VCA - 3F            | 6.8 A, cada fase        | 30-58 Hz             | 400 - 2000          | 1 - 8              | 4 - 31   | 40-240   | 131 - 787  |
| 90041020     | 10SDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 13             | 8 - 49   | 40-180   | 131 - 591  |
| 90041520     | 15SDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 18             | 8 - 68   | 40-160   | 131 - 525  |
| 90042520     | 25SDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 1 - 31             | 4 - 117  | 20-100   | 66 - 328   |
| 90043520     | 35SDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 4 - 44             | 15 - 167 | 20-80    | 66 - 262   |
| 90044520     | 45SDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 3 - 51             | 11 - 190 | 10-55    | 33 - 180   |
| 90049020     | 90SDSP-1.5HP  |      |                    |                         |                         | 600 - 2000           | 1 - 89              | 4 - 338            | 10-25    | 33 - 82  |            |
| 90040730     | 7SDSP-3.0HP   | 3    | 190-330VDC         | 200 VCA - 3F            | 12.5 A, cada fase       | 30-68 Hz             | 750 - 3500          | 1 - 13             | 3 - 49   | 40-340   | 131 - 1115 |
| 90041030     | 10SDSP-3.0HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 1 - 16             | 3 - 60   | 40-265   | 131 - 869  |
| 90041530     | 15SDSP-3.0HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 2 - 23             | 7 - 87   | 40-240   | 131 - 787  |
| 90042530     | 25SDSP-3.0HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 3 - 40             | 10 - 152 | 40-140   | 131 - 459  |
| 90043530     | 35SDSP-3.0HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 4 - 59             | 19 - 224 | 20-110   | 66 - 361   |
| 90044530     | 45SDSP-3.0HP  |      |                    |                         |                         |                      |                     | 4 - 67             | 19 - 254 | 10-80    | 33 - 262   |
| 90049030     | 90SDSP-3.0HP  |      |                    |                         |                         |                      | 6 - 127             | 22 - 482           | 10-40    | 33 - 131 |            |

# SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR SUPERFICIE

RANGOS DE OPERACIÓN | 0.5 A 1.5 HP  
7 A 30 GPM

## CARACTERÍSTICAS

- El Photon™ cuenta con protecciones contra baja carga del motor, sobre voltaje, bomba bloqueada, funcionamiento en seco, bajo flujo, circuito abierto, corto circuito (en arranque), sobre corriente (en funcionamiento), sobrecalentamiento del controlador y error interno
- Gabinete IP66, NEMA 4 que minimiza el impacto de la vida silvestre, insectos, polvo y clima
- Estado de operación y diagnóstico indicado por led multicolor.
- Información de protección
- Opción de integración para módulo de comunicación (581-COMM-APP) con [aplicación móvil Photon™](#)

## BOMBAS COMPATIBLES

- MH
- BT4
- FCE
- TURFBOSS

## COMPONENTES

- Bomba de Superficie
- Controlador Solar Photon™
- Interruptor de Flujo

\*Panel Solar se vende por separado

## INFORMACIÓN DE PEDIDO



Imagen de caracter ilustrativo

| NO. DE PARTE | MODELO          | HP  | SERIE BOMBA | MODELO BOMBA  | VOLTAJE DE ENTRADA | VOLTAJE DE SALIDA (MÁX) | CORRIENTE MÁXIMA (AMPS) | FRECUENCIA DE SALIDA | POTENCIA FV (WATTS) | RANGO DE OPERACIÓN |          |        |          |
|--------------|-----------------|-----|-------------|---------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------|--------|----------|
|              |                 |     |             |               |                    |                         |                         |                      |                     | GPM                | LPM      | METROS | PIES     |
| 91040725     | FDSP-0.5HP-7BT4 | 0.5 | BT4         | 7FBT05S4      | 115-420VCD         | 200 VCA - 3F            | 6.8 A, cada fase        | 20-60Hz              | 100 - 900           | 1 - 11             | 3 - 40   | 5-85   | 16 - 279 |
| 91143025     | FDSP-1HP-FCE    | 1   | FCE         | FCE1CI-T      |                    |                         |                         |                      | 150 - 1350          | 2 - 45             | 7 - 171  | 5-25   | 16 - 82  |
| 91240025     | FDSP-1.5HP-30MH | 1.5 | MH          | 30FMH15S4     |                    |                         |                         |                      | 200 - 2500          | 2 - 47             | 7 - 180  | 5-65   | 16 - 213 |
| 91340025     | FDSP-1.5HP-TB   | 1.5 | Turf Boss   | FTB15CI-SSI-T |                    |                         |                         |                      | 250 - 1750          | 4 - 60             | 15 - 228 | 10-30  | 33 - 98  |

# SISTEMA DE BOMBEO ALTA EFICIENCIA

BOMBEO SOLAR SUMERGIBLE - 5 A 200 HP

## CARACTERÍSTICAS

- Disponible en 6" y 8"
- VFD 6": **IP66** - VFD 8": **IP21**
- Sistema compuesto de motor sumergible de imanes permanentes, inversor solar (VFD) y un filtro de salida (DV/DT)
- Puesta en marcha sencilla gracias a su pre-configuración y al software propio de Franklin Electric

## ESPECIFICACIONES

- Fuente de alimentación: Voltaje 400-800 V CD (Voltaje mínimo 440 V) (Otras opciones de voltaje disponibles)
- Suministro directo CD
- Frecuencia: (30/60Hz respectivamente)
- Comunicación Modbus (RS485 y Ethernet)
- Fuente de alimentación: 200V y 500V Protección PT100

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

| SERIE      | FILTRO       | NO. PARTE  | HP      | KW      | VOLTS   | HERTZ | DESCRIPCIÓN   |
|------------|--------------|------------|---------|---------|---------|-------|---|
| <b>6IN</b> | Filtro du/dt | 308010216S | 5-10    | 4-7.5   | 380/460 | 50/60 | Motor Alta Eficiencia 304SS, VFD IP66 & Filtro de Salida IP21 |
|            |              | 308014223S | 12.5-15 | 9.3-11  |         |       |   |
|            |              | 308014238S | 17-25   | 13-18.5 |         |       |   |
|            |              | 308016261S | 30-40   | 22-30   |         |       |   |
|            | Sinus        | 301010316S | 5-10    | 4-7.5   |         |       |   |
|            |              | 308014323S | 12.5-15 | 9.3-11  |         |       |   |
| <b>8IN</b> | Filtro du/dt | 308014338S | 17-25   | 13-18.5 |         |       |   |
|            |              | 308014361S | 30-40   | 22-30   |         |       |   |
|            |              | 308014002S | 100     | 75      |         |       |   |
|            | Sinus        | 308016002S | 135     | 100     |         |       |   |
|            |              | 306017002S | 200     | 150     |         |       |   |
|            |              | 308014102S | 100     | 75      |         |       |   |
|            | 308016102S   | 135        | 100     |         |         |       |   |
|            | 308017102S   | 200        | 150     |         |         |       |   |

\* Modelo 30-40 HP disponibles bajo pedido



Bomba se vende por separado



# ACCESORIOS

## PANEL SOLAR - 270 W



- Panel Policristalino 60 celdas
- Eficiencia máxima 16.63%
- Voc: 37.2 V Vmpp: 31.2V
- Voltaje máximo por serie 1,000 VCD
- Corriente de corto circuito 9.06A
- Caja de conexiones IP68
- # de Parte: 307096101

\*Compatible con todos los productos solares

\*\*Paneles solares disponibles sólo en México

## INTERRUPTOR CD

- Interruptor CD de 2 Polos (+ & -)
- 600 VCD, 25 Amp
- Gabinete plastico IP 66, Nema 4X
- Manija rotatoria
- Número de parte: 305709035

\*Compatible con todos los productos solares

\*\* Disponible hasta 3 HP



# ACCESORIOS PARA FHOTON™

## OPCIONES DE COMUNICACIÓN

### PARA COMUNICACIÓN DIRECTA A EQUIPO MÓVIL SMARTPHONE O TABLET

- Mediante módulo opcional para comunicación inalámbrica  
No. de Parte: 581COMM-APP
- Utiliza App FE Connect para dispositivos Apple o Android
- Monitoreo de operación (Potencia, Velocidad, Voltaje, Corriente motor)
- Capacidad para ajustar parámetros (Velocidad mínima, máxima, tiempo mínimo de, protección baja carga).

Tarjeta de  
Comunicación  
Inalámbrica



Descargue  
nuestra  
aplicación móvil  
[FE Connect](#)

#### COMPATIBLE CON:

Photon™ SolarPAK

Photon™ HR SolarPAK

Photon™ 3 SolarPAK

## CONVERTIDOR CA/CD

### PARA CONVERTIR FUENTES DE ALIMENTACIÓN CORRIENTE ALTERNA O DIRECTA

- Arranque suave en circuitos de entrada y salida
- Protección contra:
  - Corto circuito en salida
  - Sobre carga en salida
  - Alta temperatura
  - Bajo voltaje en la entrada

#### COMPATIBLE CON:

Photon™ SolarPAK

Photon™ HR SolarPAK

\* El Photon™ SolarPAK de 0.5 HP no es compatible con el convertidor CA/CD



\*Disponible hasta 1.5 HP