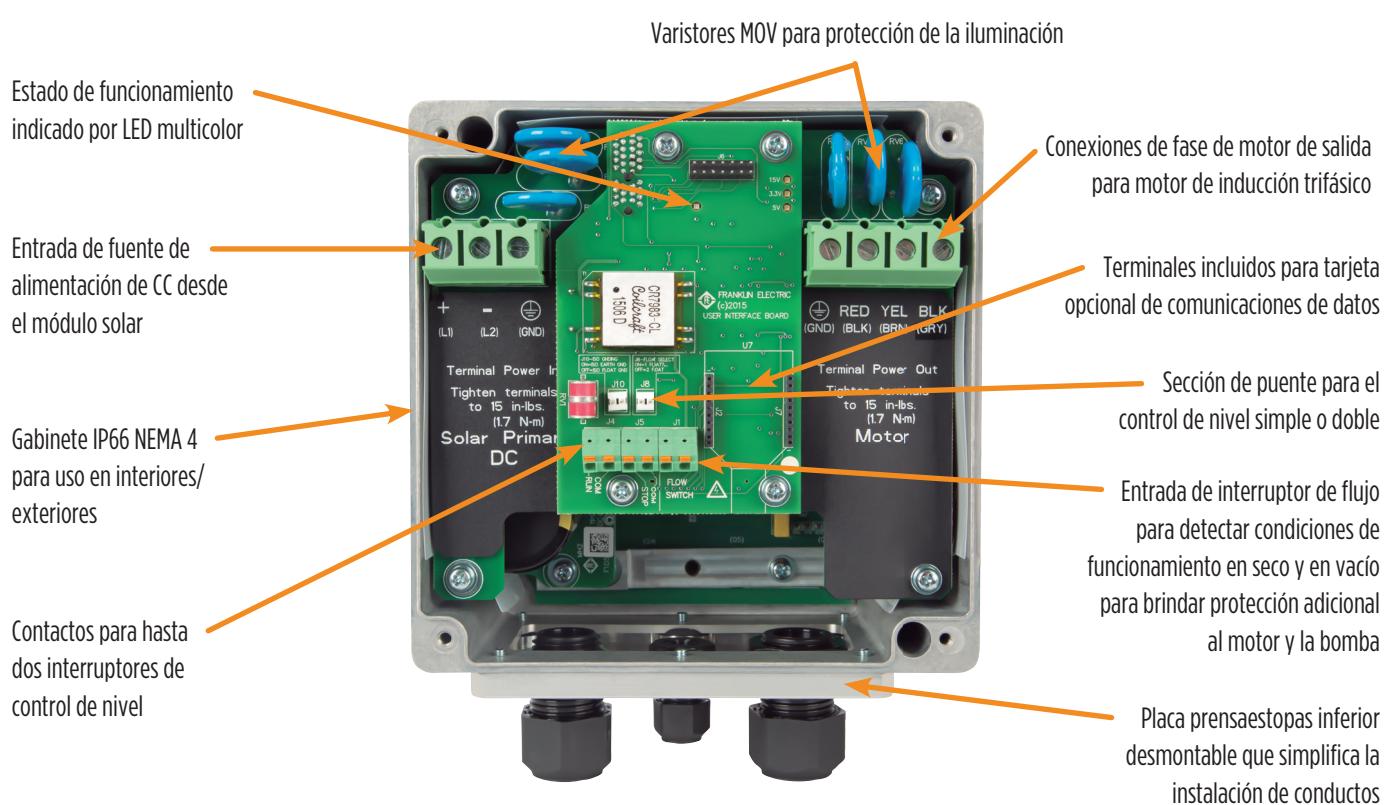




FHOTON™ HR SOLARPAK





APLICACIONES

El dispositivo Photon™ es compatible con aplicaciones de bombeo sumergibles.

- Abrevaderos para ganado
- Llenado de tanques/cisternas
- Refugios de vida silvestre y ranchos para fauna
- Suministro de agua en áreas rurales para villas y fincas
- Sistemas de irrigación
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energía renovable
- Bombeo de efluentes
- Recolección del agua de lluvia

DIAGNÓSTICO Y PROTECCIÓN INTEGRADOS

El Photon SolarPAK incluye características incorporadas de diagnóstico y protección contra posibles condiciones dañinas, entre ellas:

- Sobretensión
- Circuito abierto
- Baja carga/
- Cortocircuito
- Funcionamiento en seco
- Overheated controller
- Sobrevoltaje
- Polaridad inversa
- Bomba bloqueada
- Funcionamiento en vacío



PAQUETE INTEGRAL

Al utilizar una cantidad mínima de paneles solares para generar una presión de agua sustancial, el Photon HR SolarPAK ofrece una solución para aplicaciones con requisitos flexibles de volumen.

CARACTERÍSTICAS

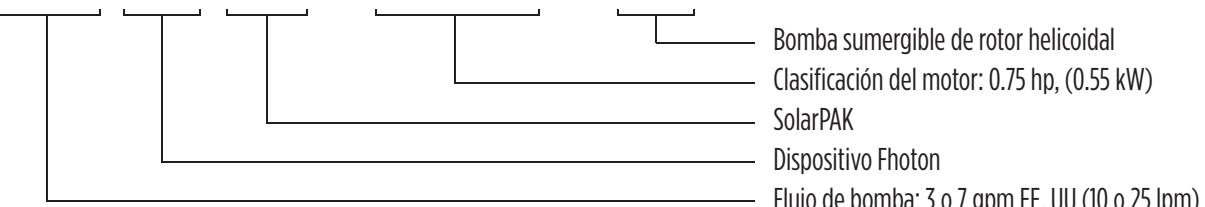
- Dimensiones de construcción estándar NEMA de cuatro pulgadas
- Eje flexible que permite un desgaste radial mínimo del motor
- Software patentado que proporciona una mayor protección contra el funcionamiento en seco y el bajo flujo sin necesidad de dispositivos externos
- Legendario motor eléctrico Franklin de cuatro pulgadas
- Válvula de retención incorporada de estilo oblea
- La arandela de empuje de la bomba sirve como protección adicional del eje contra el desgaste excesivo en caso de rotación invertida
- El mantenimiento se puede realizar desacoplando la bomba y el motor cuando sea necesario
- Mayor flexibilidad en el rendimiento con un rango más amplio de voltajes de entrada (hasta 300 V CC)
- El algoritmo único del dispositivo Photon proporciona mayores niveles de par de arranque para maximizar la potencia solar disponible
- Se proporciona grasa de silicio aprobada por NSF para ofrecer protección adicional de las estrías del motor

CONTENIDO DEL HR SOLARPAK

- Controlador solar Photon: 0.75 hp, (0.55 kW)
- Motor sumergible de rotor helicoidal Franklin Electric de 4": 0.75 hp, (0.55 kW)
- Bomba sumergible Franklin Electric de 4": 3 o 7 gpm EE. UU (10 o 25 lpm)

NOMENCLATURA DEL HRSOLARPAK

XXX FD SP - X.XHP - HR





FHOTON HR SOLARPAK - INFORMACIÓN DE PEDIDOS

NÚMEROS DE MODELO HR SOLARPAK

SolarPAK		Controlador solar Photon		Bomba solar (BSPP)			Motor	
Modelo SolarPAK	N.º de pedido	Modelo de dispositivo	N.º de pieza	LPM	Bomba solar	N.º de pieza	kW	N.º de pieza
10FDSP-0.55KW-HR	90130314	FD Solar 0.55 kW N4	581013000864-SPIP000	10	10SL07S4-HRXB	830008624	0.55	Z349029204GS
25FDSP-0.55KW-HR	90130714	FD Solar 0.55 kW N4	581013000864-SPIP001	25	25SL07S4-HRXB	830008661	0.55	Z349029204GS

Interruptor opcional de flujo (BSPP)	
Modelo	N.º de pieza
C25	226014101

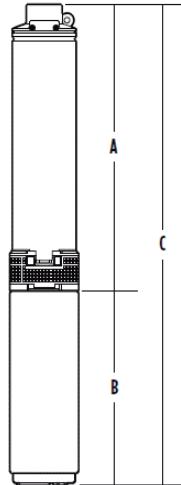
* Los motores mostrados arriba incluyen un cable conductor individual instalado en el motor.

** Todas las bombas incluidas en los HR SolarPaks se suministran con una válvula de retención interna.

FHOTON HR SOLARPAK - DIMENSIONES

DIMENSIONES DEL PMA SOLAR HR

LPM	GPM EE. UU.	HP	kW	A		B		C		Descarga		Peso PE		Peso PMA	
				pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	lbs	kg	lbs	kg
10	3	0.75	0.55	24.81	630	10.64	270	35.45	900	11/4	32	10	4.5	31	14.1
25	7	0.75	0.55	24.81	630	10.64	270	35.45	900	11/4	32	12	5.5	33	15.0



FHOTON HR SOLARPAK - CONCEPTOS BÁSICOS DE APLICACIÓN DEL DISPOSITIVO

CONTROLADOR SOLAR HR

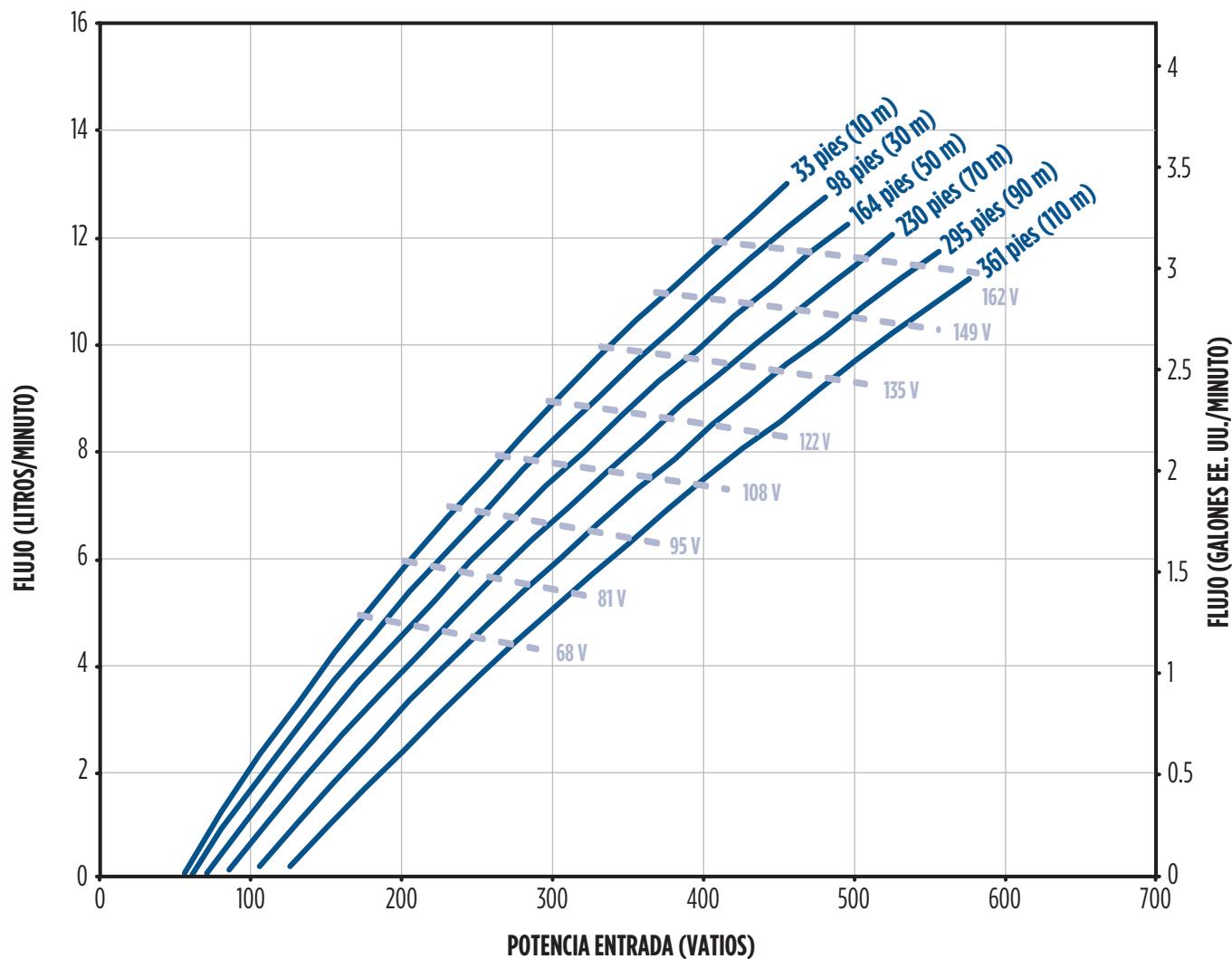
Controlador solar Photon	Para usar con la bomba	Clasificación del motor	Voltaje de entrada	Tamaño del controlador, pulg. (mm)		
				L	Ancho	D
581013000864-SPIP000	HR 3 gpm 3/4 hp (10 lpm 0.55 kW)	3/4 hp (0.55 kW), 100 V 60 Hz 3 fases	45 - 300 V CC	6.28 (159.5)	6.28 (159.5)	7.32 (185.93)
581013000864-SPIP001	HR 7 gpm 3/4 hp (25 lpm 0.55 kW)	3/4 hp (0.55 kW), 100 V 60 Hz 3 fases	45 - 300 V CC	6.28 (159.5)	6.28 (159.5)	7.32 (185.93)



FHOTON HR SOLARPAK - RENDIMIENTO DE 0.75 HP (0.55 kW)

10FDSP-0.55KW-HR

Controlador solar Photon de 0.55kW, rotor helicoidal de 10LPM, motor de 0.75hp



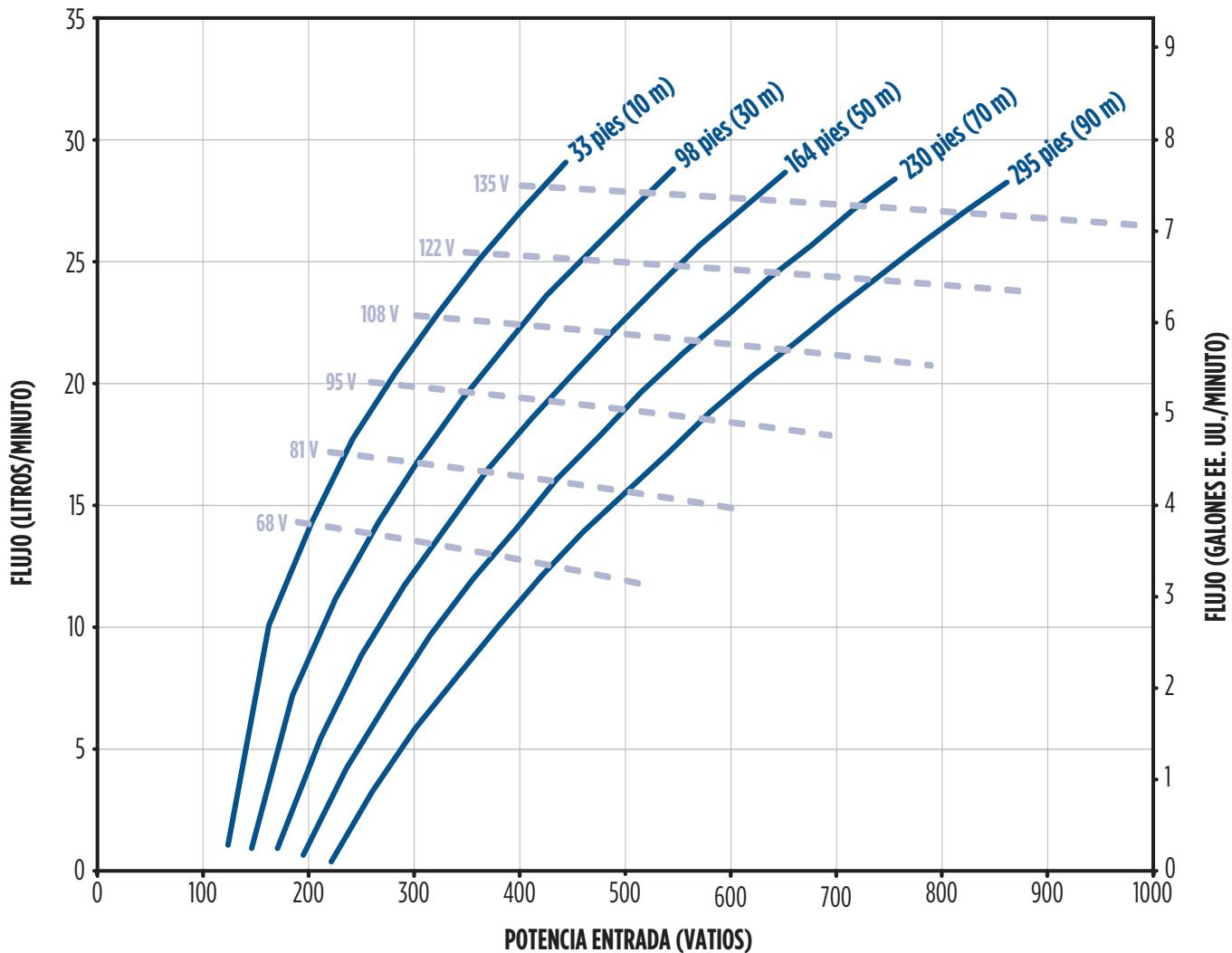
TDH (m)	PV Power (Watts)									
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Flow (LPM)										
10	4.0	5.8	7.4	8.9	10.3	11.6				
30		5.2	6.7	8.2	9.5	10.8	12.1			
50		3.9	6.0	7.4	8.8	10.0	11.2	12.4		
70			5.3	6.7	8.0	9.2	10.4	11.5	12.6	
90					7.1	8.3	9.5	10.6	11.7	
110						7.4	8.6	9.7	10.7	11.7

NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.

FHOTON HR SOLARPAK - RENDIMIENTO DE 0.75 HP (0.55 KW)

25FDSP-0.55KW-HR

Controlador solar Photon de 0.55kW, rotor helicoidal de 25LPM, motor de 0.75hp



TDH (m)	PV Power (Watts)								
	200	275	350	425	500	575	650	725	800
Flow (LPM)									
10	14.2	20.0	24.6	28.4					
30		15.0	19.7	23.6	27.0				
50			15.4	19.3	22.8	25.9	28.7		
70				15.6	19.0	22.0	24.9	27.5	
90					15.6	18.6	21.4	24.0	26.4

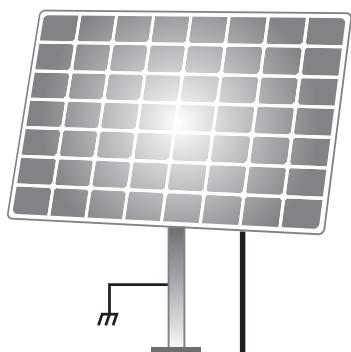
NOTA: Consulte la tabla de especificaciones del dispositivo en este catálogo para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de la fuente FV.



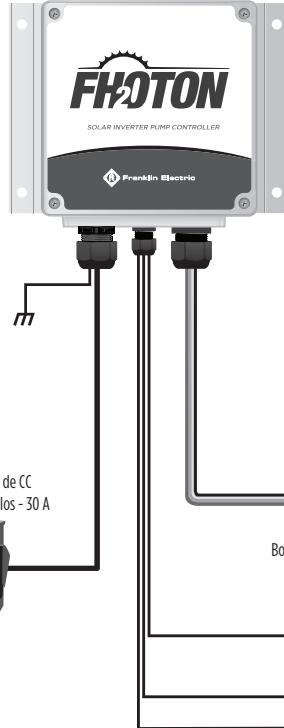
FHOTON SOLARPAK - GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

INSTALACIÓN DE SOLARPAK

Módulo fotovoltaico solar de alimentación de CC



Dispositivo solar Photon

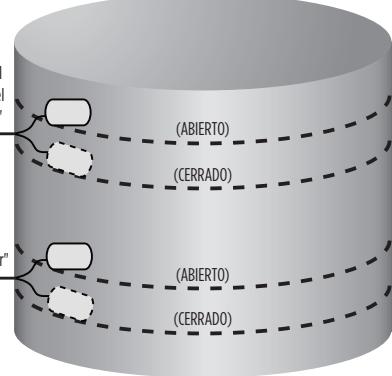


Desconexión de CC
nominal de 2 polos - 30 A

Interruptor opcional de flujo

Funcionamiento con 2 interruptores de control de nivel

Control
de nivel
"Parar"
Control
de nivel
"Funcionar"





SELECTOR PHOTON SOLARPAK

El selector Photon SolarPAK de Franklin le ayuda a determinar con facilidad el sistema óptimo para su proyecto solar. Con tan solo ingresar la información de su ubicación, requisitos de función y características del panel solar (de conocerlas), el sistema recomendará automáticamente el modelo Photon y la mejor configuración de módulo para su aplicación.

FE SELECT SolarPAK

Selection Criteria Search Standard US Language

BASIC OPERATING CONDITIONS

Total Dynamic Head	200	ft
Solve To	Flow	
Flow	10	USgpm
Thread Type	Auto by location	

LOCATION

Degrees Latitude	28.21
Degrees Longitude	-80.6
City/State	Satellite Beach FL
Country	USA

SOLAR PANEL CHARACTERISTICS

Performance Data Type	STC
Watts (Wmpp)	W
Volts (Vmpp)	V
Volts (Voc)	V
Use Solar Tracker Array	<input type="checkbox"/>
Peak Month For Sizing	Annual Average

WIRE*

Length	ft
Material Type	AWG/MM Copper
Insulation Temperature	75°C

*Wire sizing and wire lengths must conform to local, national or government electrical wiring standards and regulations.

Solar Irradiation for Satellite Beach FL: 5 Solar Hours

Month	Average Monthly Solar Irradiation (Hours)
Jan	4.2
Feb	4.8
Mar	5.4
Apr	5.9
May	5.8
Jun	5.1
Jul	5.3
Aug	5.2
Sep	4.8
Oct	4.9
Nov	4.5
Dec	4.0

* La captura de pantalla mostrada arriba es únicamente con fines ilustrativos y está sujeta a mejoras continuas.