

# SubDrive SOLAR PAK

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR



## SubDrive SOLARPAK

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

Opción de telemetría disponible a través de un puerto RS-485.

Pantalla de LED de 3 dígitos, fácil de leer. Proporciona facilidad de programación y solución de problemas.

Navegación por medio de botones para facilitar la programación.

La puerta corrediza protege la pantalla del exterior, insectos y otros animales.

Gabinete NEMA 3 IP55 para uso en exteriores.

Entrada de suministro de energía CA/CD. Cambio automático a generador de CA en caso de no haber CD disponible en el panel solar.

Contactos hasta para 2 niveles de interruptores (puede operar también con un interruptor de presión, usado en tuberías de larga distancia).

Contacto de disparo para que el interruptor de flujo detecte condiciones de trabajo en seco y proteja al motor.

Bandeja portacables desmontable facilita la instalación del cableado.

Gabinete robusto de 1.9 y 1.5 mm (Calibre 14 y 16) galvanizado y con recubrimiento en polvo de acero para superar las condiciones más adversas del medio ambiente.

## Aplicaciones

- Ganadería
- Llenado de tanques/cisternas
- Refugios silvestres y granjas
- Abastecimiento de agua rural en aldeas y viviendas
- Sistemas de riego
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energía renovable

## Diagnóstico y Protección Integrados

Los productos SubDrive SolarPAK incluyen características de diagnóstico y protección integradas contra condiciones potencialmente dañinas.

- Descargas
- Baja carga
- Bajo voltaje
- Bomba bloqueada
- Circuito abierto
- Corto circuito
- Sobrecalentamiento en el controlador
- Operación en seco
- Polaridad invertida



# Sistema de Bombeo Solar

## El SubDrive SolarPAK incluye:

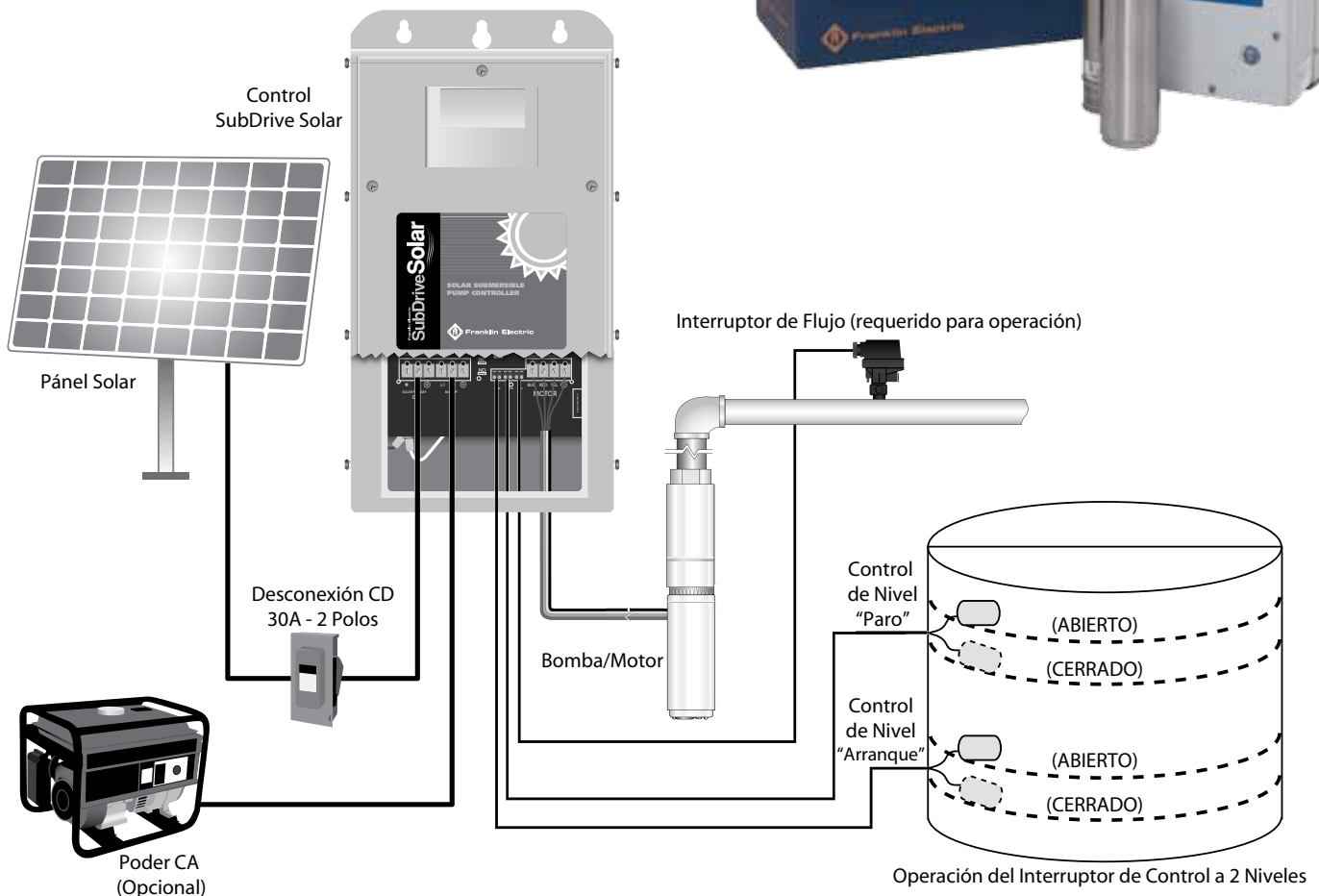
- Motor Solar Franklin Electric
- Bomba Solar Franklin Electric
- Control SubDrive Solar
- Interruptor de flujo con cable de 10m de largo
- Disponibilidad en una variedad de rangos de flujos: 10, 15, 25, 45, y 90 US GPM (30, 45, 70, 150 y 270 lpm)
- Motores y variadores disponibles en rangos de: 1.5 y 3.0 hp (1.1 y 2.2 kW)

## Características

- Gabinete NEMA 3 IP55 que minimiza el daño por animales, insectos, polvo, clima, etc.
- Entradas de CD y CA con cambio automático a generador de respaldo
- Controlador de pantalla de 7 segmentos que muestra los watts de entrada y el estatus del sistema en tiempo real
- Capacidad de telemetría remota a través de un puerto RS-485 para datos continuos
- Ajuste automático del Punto de Máxima Potencia - MPPT (Max Power Point Tracking) para aumentar eficiencia
- Característica de arranque suave para prevenir el golpe de ariete e incrementar la vida útil del sistema
- Instalación simple y no requiere de mantenimiento
- Protección y herramientas para diagnóstico incluidos
- Certificación UL y C-tick



## Instalación Típica:





## SubDrive Solar y Selector QuickPAK:

El SubDrive Solar QuickPAK es fácil de usar y le ayuda a determinar el sistema más óptimo para su proyecto de bombeo solar. Simplemente introduzca su ubicación, requisitos de servicio y las características del panel solar (en caso de conocerlas) y el sistema automáticamente le recomendará el modelo Solar QuickPAK, junto con su adecuada configuración, que más se ajuste a su aplicación.

SELECTOR QUICKPAK SUBDRIVE SOLAR

### Ubicación

Grados de Latitud\*

Grados de Longitud\*

[Buscar su Latitud y Longitud](#)

### Requisitos de Salida

Volumen de Agua/Día\*  m<sup>3</sup>

Carga Dinámica Total\*  Meters

### Características de Panel Solar

Wmpp  Watts

Vmpp  Volts

Voc  Volts

Rastreador Panel Solar

### Horas Solares Seleccionadas

4.16

Haga clic en un mes o "AVG" para cambiar

### QuickPAK Seleccionado

**70SSQP-2.2KW**  
 # Parte: 90032530  
 Flujo: 160 LPM  
 Potencia: 3390 Watts  
 Vmpp: 349 Volts

### Alternativas de Configuración de Hora Solar

												AVG													
												4.16													
Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic														
3.08	3.62	4.10	4.59	4.77	5.19	5.33	4.95	4.93	4.05	2.74	2.51														
						MAX													MIN						

### Alternativas QuickPAK

# Modelo	# Parte	LPM	Requisitos mínimos de arreglo	
			Watts	Vmpp
270SSQP-2.2KW	90039030	76	3508	330
150SSQP-2.2KW	90034530	76	1747	274
70SSQP-2.2KW	90032530	76	1298	231
270SSQP-1.1KW	90039020	76	3451	306
150SSQP-1.1KW	90034520	76	1665	275

### Rendimiento Mensual

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
31	36	41	45	47	51	53	49	49	40	27	25

### Configuración de Arreglo de Paneles

Aplicación de Arreglo de Paneles (Descripción de Panel Individual: 200 Wmpp, 30 Vmpp)					
Panel Por Cadena	Número de Cadenas Paralelas	Número Total de Paneles	Unidad de Alimentación (Wmpp)	Arreglo de Voltaje (Vmpp)	Arreglo de Voltaje (Voc)
12	2	24	4800	360	20

\* La imagen de pantalla que se muestra es meramente ilustrativa y está sujeta a la mejora continua

El Selector de SubDrive QuickPAK Solar de Franklin Electric e información adicional sobre nuestra serie de productos solares se encuentra en nuestro sitio web Solar:

**[www.franklin-electric.com/solar](http://www.franklin-electric.com/solar)**

