

SolSwitch: para Solar con respaldo de “Red” o “Planta Generadora”

Características del Producto:

- Un interruptor de transferencia manual seguro y simple entre la energía solar y la red/ generador de CA, fuente de alimentación monofásica o trifásica
- Accesorio para el controlador PicoCell 2000 y PicoCell 3500
- Energiza motores de CA monofásicos / trifásicos, 50 / 60Hz, 120V / 230Vac
- Incluye desconexión de CC para el sistema fotovoltaico solar, sin necesidad de desconexión solar adicional
- Todos los componentes de SolSwitch están listados por UL
- Operado por un dispositivo PLC que proporciona flexibilidad para aplicaciones personalizadas



Descripción:

Muchas bombas, compresores, ventiladores y otros motores de CA tienen que funcionar cuando la energía solar no está disponible. Los ejemplos incluyen clima inusualmente nublado, situaciones de energía de respaldo u operación nocturna.

Cuando se combina con el controlador PicoCell, SolSwitch proporciona al cliente la capacidad de respaldo de CA mediante el uso de la red pública o la potencia del generador como fuente de energía alternativa. Para aquellas aplicaciones críticas donde la energía solar diaria debe complementarse con energía de CA, SolSwitch permite al cliente, de forma segura y sencilla, cambiar manualmente la alimentación del PicoCell (impulsado por energía solar) a una fuente de alimentación de CA (directamente impulsada).

El SolSwitch está controlado por un robusto controlador lógico programable (PLC) industrial, que proporciona características opcionales, que incluyen sensores externos, un temporizador programable y más. Para aplicaciones especiales, es posible configurar la transferencia de energía automática desde la energía solar a la red / generador con el SolSwitch. El SolSwitch contiene una desconexión de CC, por lo que no se requiere una desconexión solar adicional.

El Solswitch viene con una desconexión de CC estándar incorporada, pero se puede configurar con protecciones adicionales como la detección de fallas a tierra (GFD) para su uso en aplicaciones de agua abierta, como acuicultura o piscinas.

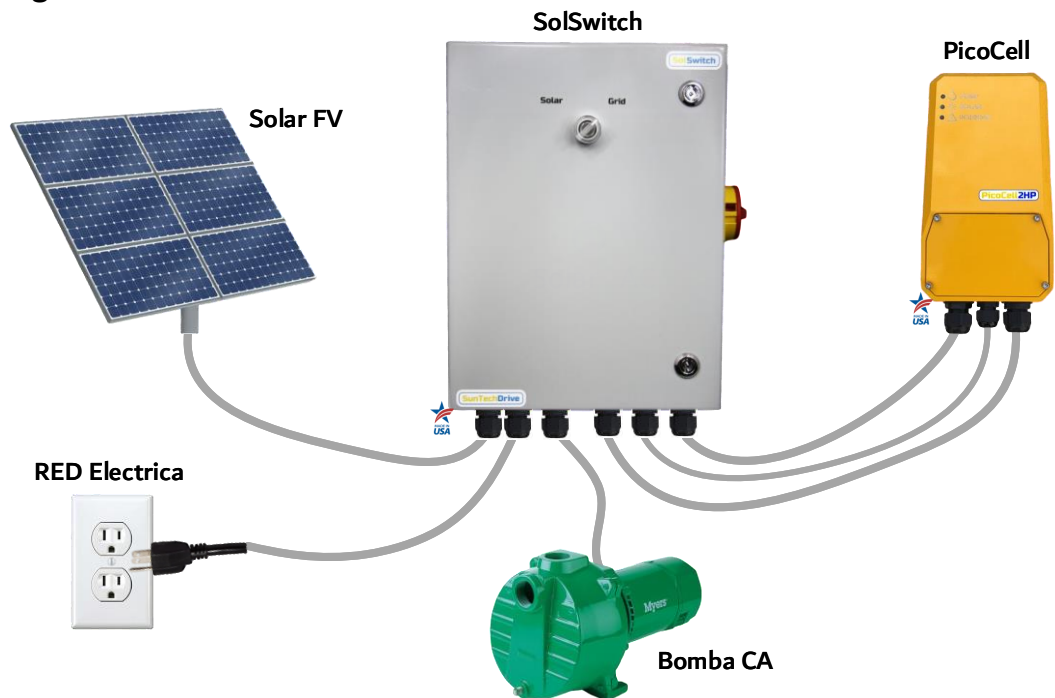
Es importante tener en cuenta que la tensión y la fase de la red / generador deben coincidir con la bomba para que el SolSwitch funcione correctamente. Por ejemplo, una bomba monofásica solo debe usarse con energía de red/generador monofásico, y una bomba trifásica solo debe usarse con energía trifásica de red/generador.

PicoCell™, PicoBlender™, and SolProtect™ son marcas comerciales de SunTech Drive LLC.

Especificaciones Técnicas

Eléctricas	Mecánicas		
Voltaje de entrada (red/generador CA):	90-240Vac	Grado de Protección:	NEMA4/IP66
Corriente máxima Entrada (red/generador CA):	10Aac	Material del Gabinete:	Acero
Voltaje Max Circuito Abierto de PV:	380VOC	Temperatura Operación:	-40°C to 50°C
Operación Volt/Mínima de PV:	100Vdc	Dimensiones:	16"x12"x8"
Corriente Máxima Placa PV:	9Adc	Terminales CC y CA	AWG#10-14
Motor AC Monofásica Max/Poder:	10Aac	Entrada Cable Sensor:	AWG#14-18
Motor AC Trifásica Max/Poder:	120/240Vac	Enfriamiento:	Passivo/ sin ventilación

Configuración de Cableado



Para cables de cable FV solar, use AWG n.º 10, para minimizar la caída de voltaje entre los paneles fotovoltaicos solares y SolSwitch. Coloque la caja SolSwitch tan cerca de la carga del motor (bomba / compresor / ventilador) como sea posible, sin exceder los 25 pies.

Si alimenta una fase única (2 o 3 hilos) o una carga trifásica del motor, asegúrese de conectar todas las Fases A, B y C desde la PicoCell a la caja de SolSwitch de acuerdo con el diagrama de cableado de SolSwitch.

Si alimenta una carga de motor monofásica (2 hilos) sobre tierra con condensador de arranque y relé centrífugo, utilice el diagrama de cableado para conectar el SolSwitch a un motor modificado utilizando un cable de alimentación accesorio personalizado, disponible en el catálogo de productos de SunTech.