

## PicoBlender™ 2500 Para Mezcla de Potencia 24/7

### Características del Producto:

- Ejecute un motor de CA/bomba/compresor ya instalado o nuevo con energía solar gratis
- Mezcla de forma inteligente la energía solar fotovoltaica y la energía de la red eléctrica
- Mantiene la máxima potencia día y noche mientras minimiza los costos de energía
- Gabinete IP66/NEMA3R resistente para aplicaciones remotas
- No requiere instalación de un panel de circuito, se conecta como simple carga de salida
- Compactibilidad universal -mono/trifásico, 50/60Hz, 120/240Vca
- Mantiene la operación completa de variador de frecuencia (VFD) mientras mezcla entradas
- Corrige el poder/tensión de una red eléctrica de baja potencia
- Patentado y fabricado en los EE.UU.

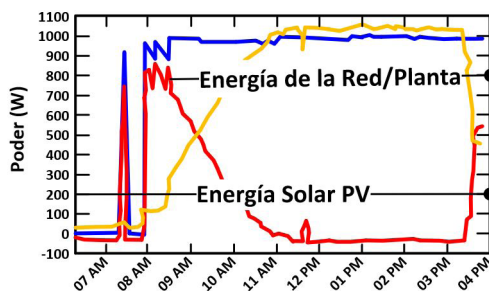
El PicoBlender™ mezcla a la perfección la energía de una matriz solar y la red eléctrica. Es ideal para operaciones que requieren 24/7 o alguna operación nocturna, especialmente en áreas con altos costos de energía. El PicoBlender representa una forma rentable de complementar de manera inteligente la energía solar con operación nocturna controlable sin los costos de agregar baterías.

Durante los tiempos de irradiación solar total, el PicoBlender extraerá toda la energía de la matriz fotovoltaica. Cuando está nublado o la oscuridad reduce el nivel de irradiación solar, el sistema automáticamente extraerá energía de la red para compensar la diferencia. A medida que se acerca el atardecer y se convierte en noche, el sistema extraerá toda su potencia de la red. En áreas de alto costo de energía, el PicoBlender permite tanto la suplementación de energía durante el día como la operación nocturna completa mientras se consume la menor cantidad de energía posible de la red.

Aplicaciones típicas incluyen bombas de piscina, bombas de pozo, fuentes decorativas solares, aireadores y sistemas de tratamiento de agua.



### Validación de Campo:



### Conceptual:



ELÉCTRICA	
Tensión de funcionamiento de la fuente de CA:	115-230Vca
Fuente de CA monofásica & frecuencia:	50/60Hz
Tensión solar FV máxima en circuito abierto:	400V
Corriente máxima de paneles FV en serie:	9A
Corriente máxima del motor de CA monofásico:	10A
Corriente máxima del motor de CA trifásico:	8A
Entradas de sensores remotos:	2
Entradas de sensores analógicos:	2 (4-20mA)
MECÁNICA	
Grado de protección:	NEMA3R / IP65
Material del recinto:	Aluminio
Temperatura de funcionamiento:	-40°F - 122°F
Dimensiones:	18"x10"x5"
Terminales de carga CA:	AWG #10-16
Terminales solares:	AWG #10-16
Terminal del motor:	AWG #8-16
Terminales de sensores de flotador:	AWG #14-20

Control remoto habilitado por el Picoblender o por relé de temporizador programable  
 Protección contra sobrecorriente, sobretensión, y sobrecalentamiento  
 Opcional: módulo de comunicación WiFi, protección GFCI

## Características Nuevas y Mejoradas:

- 2 entradas digitales y 2 entradas analógicas
- Interruptores DIP para la selección de funciones en campo, incluye límite de frecuencia mínima
- Filtros de carga integrados
- Comunicación WiFi opcional para monitoreo remoto
- Protección GFCI opcional
- Certificación UL



## Modos de Operación:

**Modo Combinado:** En este modo el sistema utiliza tanta energía como haya disponible desde la matriz solar en cualquier instante, complementando según sea necesario de la red eléctrica a medida que las nubes lleguen o el día se desvanece en la noche.

**Modo Solo Solar:** Al desactivar el interruptor de CA para anular manualmente el uso de la red eléctrica, el sistema no extraerá energía de la red. Esto generalmente se usa para optimizar el costo de operación basado en diferentes necesidades estacionales.

**Modo de Red Temporizada:** As veces solo es necesario ejecutar un dispositivo durante ciertos momentos de noche, tal vez hasta que las instalaciones cierren o periódicamente durante la noche para ejecutar dispositivos como aireadores o filtros. Este modo proporciona flexibilidad completa en la programación del uso de la red eléctrica.

PicoCell™ and PicoBlender™ are trademarks of SunTech Drive LLC.