

PicoCell™ 2000 Controlador Solar de Motores de CA Mono/Trifásicos

Características del Producto::

- Ejecute su motor estándar con energía solar
- Controlador solar universal para motores de CA mono/trifásicos 50/60Hz - 115/230Vca
- Gabinete IP66/NEMA4 resistente para aplicaciones remotas
- Diseño modular para facilitar instalación y manutención
- Variador de frecuencia VFD solar permite operación prolongada del motor en energía solar
- Menores costos de instalación en comparación con bombas solares de CC
- Proyectos solares pueden calificar para créditos fiscales, subvenciones u otros reembolsos locales
- Patentado y fabricado en los EE.UU.



Un controlador universal que alimenta su motor de CA para bombas, compresores, ventiladores y otras cargas inductivas. Ejecute motores monofásicos 230Vca hasta de 1HP o motores trifásicos 230Vca hasta de 1.5HP utilizando el poder del sol. Diseñado para instalaciones remotas fuera de la red, el chasis tiene clasificación para exteriores IP66 para operar en ambientes de alta temperatura, alta humedad y corrosivos.

Los ingenieros de Suntech Drive han mejorado la función de controladores solares anteriores para ejecutar cargas inductivas tradicionales (motores) reemplazando viejos diseños electromagnéticos con componentes de silicio de alto voltaje y con nuestro firmware adaptativo y patentado. Un pequeño dispositivo ahora integra las funciones de un inversor, VFD y controlador MPPT. No es necesario usar motores de CC costosos y patentados cuando puedes usar componentes ya disponibles.

El PicoCell soporta hasta 2 entradas de sensores remotos para una variedad de escenarios de instalaciones sofisticadas.



ELÉCTRICA	
Tensión de funcionamiento MPPT:	100-380V
Tensión solar FV máxima en circuito abierto:	400V
Tensión mínima de funcionamiento FV:	100V
Corriente máxima de paneles FV en serie:	9A
Corriente máxima del motor de CA monofásico:	9A
Corriente máxima del motor de CA trifásico:	7A
Entradas de sensores remotos:	2
MECÁNICA	
Grado de protección:	NEMA4/IP66
Material del recinto:	Aluminio
Temperatura de funcionamiento:	-40°F - 122°F
Dimensiones:	10"x5.5"x4"
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
Enfriamiento:	pasivo/sin ventilador

Incluye: Protección contra sobrecorriente, sobretensión, y sobrecalentamiento. Opcional: módulo de comunicación WiFi

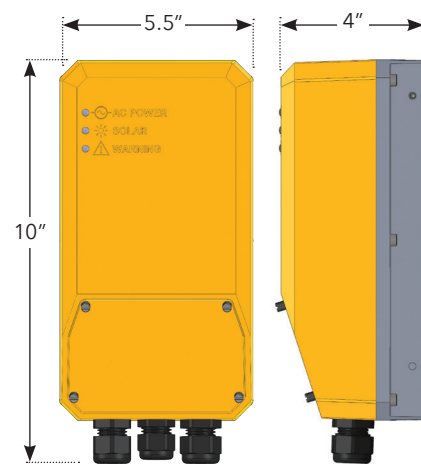
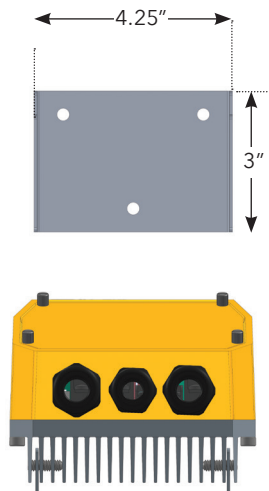
Ambiental - Cumple con estándares IEC 60068

IEC 60068-2-1 - Frío

IEC 60068-2-14 - Cambio de temperatura

IEC 60068-2-2 - Calor Seco

IEC 60068-2-30 - Calor Húmedo



Aplicaciones Típicas:

- Riego de Cultivos
- Abastecimiento de Agua para Ganado
- Filtración y Recirculación de Piscinas
- Aireación de Lagos y Estanques & Fuentes
- Acuicultura
- Calentamiento de Agua Solar & Recirculación
- Evaporación de Agua Salada/Residual
- Suministro de Agua Potable a la Aldea & Casa

Accesorios Opcionales:

- Interruptor de Transferencia AC Backup para Uso Con Generador o Con Energía de la Red
- Interruptores de Flotador para Bombas de Pozo
- Bombas
- Paneles FV y Estantes
- Desconexiones de CC Nominales

PicoCell™ y PicoBlender™ son marcas registradas de Suntech Drive LLC