

PicoCell™ 2000 Mono/Trifásica Controlador Solar para Motores CA

Especificaciones del Producto:

- Permite funcionar motores CA para bombas de agua, compresores de aire y ventilación con luz solar
- Controlador Universal: 0.5HP-1.5HP Monofásico, Trifásico, 50HZ/60HZ, 120V/230VAC
- Tecnología Inteligente y fácil para motores ya instalado o nuevo, ahorrando energía y dinero
- Gabinete o Caja pequeña, fácil de instalar, protegido contra el ambiente, robusto y automático
- Diseñado para incrementar potencia de las placas FV, disminuyendo la cantidad de FV necesaria
- El PicoCell cambia motores de 1/2 velocidades a funcionar, Arranque Suave -(Guía Frecuencia Variable)
- El equipo correrá motores en periodos de baja irradiación, extendiendo el tiempo de trabajo
- Proyectos Solares pueden calificar para créditos fiscales, subvenciones u otros reembolsos estatales y locales
- Wi-Fi comunicaciones y módulos de controles opcionales
- Patentado y Fabricado en EE.UU.



Fácil de instalar, el controlador universal alimenta energía solar a bombas de agua, compresores de aire, ventilación y otras cargas inductivas aunque sea monofásica o trifásica, 50HZ o 60HZ, 110V-120VAC o 220VAC-240VAC. Aplique energía solar a cualquier motor de 0.75HP - 1.0HP monofásica y hasta 1.5HP en trifásica. Diseñado para instalaciones "remotas y fuera de la red", el gabinete es 100% aluminio y sellado, con protección IP66. Fabricado para ambientes agresivos, altas temperaturas y humedad, polvorosos y corrosivos.

Los ingenieros de SunTech han mejorado significativamente las funciones y habilidades de los controladores solares tradicionales, para correr cargas inductivas (Motores) y reemplazando los diseños viejos electromagnéticos. Con componentes de silicón, alto voltaje e inteligentemente controlado por nuestro patentado "Firmware" adaptado a un sistema "Plug-n-Play"

Con solo un equipo pequeño, ahora integramos las funciones del inversor, guía de frecuencia variable, controlador MPPT, iniciador de fase y aumento de voltaje "Boost", y todo "Bajo Control" automático.

El PicoCell suporta hasta 2 enchufes digital para poder instalar una variedad inmensa de sensores e instalaciones.

Especificaciones Técnicas

Eléctricas		Mecánicas	
Voltaje de Operación MPPT:	100-380V	Grado de Protección:	NEMA4/IP66
Voltaje Max Circuito Abierto de FV:	400V	Material del Gabinete:	Aluminio
Operación Volt/Mínima de FV:	100V	Temperatura Operación:	-40°C a 50°C
Corriente Máxima Placa FV:	9A	Dimensiones:	10"x5.5"x4"
Motor AC Monofásica Max/Poder:	8A	Entrada Cable Solar:	AWG#10-14
Motor AC Trifásica Max/Poder:	6A	Entrada Cable Motor:	AWG#10-14
		Entrada Cable Sensor:	AWG#14-18
		Enfriamiento:	Passivo/ sin ventilación

Protección Sobre (Corriente, Voltaje y Temperatura)
Opcional: WiFi Módulos de Comunicación

AMBIENTAL IEC 60068-2-2 – Frío IEC 60068-2-14 – Cambio de Temperatura
Conforme con IEC 60068: IEC 60068-2-2 – Calor Seco EC 60068-2-30 – Calor Humido

Parámetros y Características

Corriente Nominal-Factor de Servicio			Especificación Recomendado de Capacidad Solar		
1-ph; 120Vac (Amps)	1-ph; 230Vac (Amps)	3-ph; 230Vac (Amps)	Capacidad de potencia FV recom (Watts)	Voltaje Mínima Solar MPP (min Vmpp)	Voltaje máximo circuito abierto (max Voc)
4 - 6	2 - 4	2 - 3	750 - 1000	80/120*	400
6 - 8	4 - 5	3 - 4	1000 - 1500	100/150*	400
8 - 10	5 - 6	4 - 5	1500 - 2000	150	400
-	6 - 8	5 - 6	2000 - 2500	200	400

* Mayor Voltage Vmpp (Mínima) son para cargas eléctricas de 230v

Este gráfico es una recomendación general para selecciones solar para motores común a los fabricantes EEUU. Favor de contactar directamente SunTech Drive al respeto con dimensionamiento que varia según ubicación y necesidades específicas.

Aplicaciones Típicas

- Irrigación de Alimentos
- Agua para Ganadería y Animales
- Bombeo para Piscinas y recirculación
- Aireación de Lagunas y Fuentes
- Acuicultura y deshielo
- Calentamiento de Agua Solar y recirculación
- Evaporación de Agua Salada/Residuales
- Agua Potable Residencial y Rural

Accesorios Opcionales

- Interruptor de Flotador para Bombas y Tanques
- SolSwitch - Interruptor Automático para Plantas, Baterías y Operación Respaldo CA
- Tarjeta Opcional para Sensor Análogo
- Modulo de Comunicación con servicio Web
- Bombas de Agua
- Placas Solares FV y Estructuras de Montaje
- Desconexiones clasificadas CD o Corriente Directa

PicoCell instalaciones requieren un aislador CD solar adecuada. *Disponible desde SunTech

* Motores de Superficie con 2 hilos con capacitores de arranque requieren un cable accesorio para estos casos. Cable disponible de SunTech Drive