

PicoCell™ 3500 Mono/Trifásica Controlador Solar para Motores CA

Amplificando la línea de SunTech Drive controladores solares, el PicoCell 3500 ayudan a nuestros clientes que necesitan mayor potencia y amperaje de hasta 3 HP y 13 amperios

Especificaciones del Producto:

- Permite funcionar motores CA para bombas de agua, compresores de aire y ventilación hasta 3HP
- Controlador Universal: 0.75HP-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 PV, disminuyendo la cantidad de PV 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
- PicoCell suporta 2 enchufes digital y 2 enchufes análoga
- Desconexión de CD integrada y conexión en paralelo PV

Descripción

SunTech le ofrece la posibilidad de actualizar un sistema de motor monofásico o trifásico DOL de arranque directo, a un arranque suave. Tecnología de variador de frecuencia variable que funciona con energía solar. El PicoCell 3500 controlador 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 1.5HP - 2.0HP monofásica y hasta 3HP en trifásica. Diseñado para instalaciones "remotas y fuera de la red", el gabinete es 100% aluminio y sellado, con protección IP65. 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". 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.



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

SunTech Drive, 5485 Conestoga Court, Suite 250, Boulder, CO, 80301

(877) 230-7501 www.SunTechDrive.com

Especificaciones Técnicas

Eléctricas	Mecánicas
Voltaje de Operación MPPT: 100-380V	Grado de Protección: NEMA3/IP65
Voltaje Max Circuito Abierto de PV: 400V	Material del Gabinete: Aluminio
Operación Volt/Mínima de PV: 100V	Temperatura Operación: -40°C to 50°C
Corriente Máxima Placa PV: 15A	Dimensiones: 18"x10"x5"
Motor AC Monofásica Max/Poder: 13A	Entrada Cable Solar: AWG#10-14
Motor AC Trifásica Max/Poder: 10.5A	Entrada Cable Motor: AWG#8-14
	Entrada Cable Sensor: AWG#14-18
	Enfriamiento: Passivo/ sin ventilación

Dual (2) Entradas de matriz solar en paralelo
 Protección: Sobre (Corriente, Voltaje y Temperatura) Pozo Seco
 Opcional: WiFi Módulos de Comunicación, protección GFCI

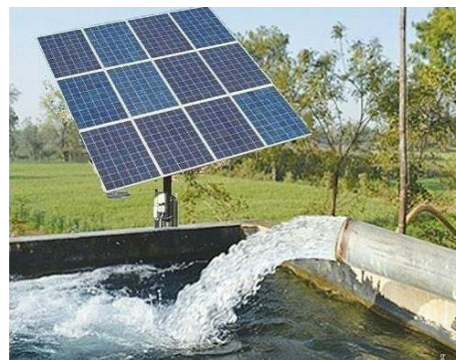
Póngase en contacto con SunTech Drive para configurar el sistema solar para su aplicación, ya sea en una sola matriz o doble matriz en paralelo.

Características Nuevas y Mejoradas:

- Desconexión CD integrada, no requieren desconexión adicional
- 2 enchufes digital y 2 enchufes análoga
- Múltiples interruptores DIP para la selección de características en el campo, incluido el límite de Mínima Hz o frecuencia
- Filtros de Carga Integrada
- Conexiones de unión integradas para paneles solares en paralelos
- Bluetooth integrado para conectividad de App y Smartphone
- Protección GFCI Opcional

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 PV y Estructuras de Montaje
- Desconexiones clasificadas CD o Corriente Directa

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