



Cell 3500

Controlador Solar de Motores de CA

Respondiendo a la necesidad de mayor potencia y amperaje de hasta 3HP y 13 amperios

ENFusion le ofrece la posibilidad de actualizar un sistema de motor de CA mono o trifásico directo en línea (DOL) de arranque duro a una tecnología de un Variador de Frecuencia de arranque suave que funciona con energía solar. El controlador universal Cell 3500 puede alimentar motores, bombas, compresores u otras cargas inductivas independientemente de ser mono o trifásico, 50Hz o 60Hz, 115 o 230Vca. Diseñado para instalaciones remotas fuera de la red, el chasis/disipador de calor de aluminio tiene una clasificación IP65 para entornos exteriores hostiles y puede funcionar en altas temperaturas, humedad, y ambientes corrosivos.

Los ingenieros de ENFusion 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 adaptable 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.



- Ejecute su motor estándar de CA con energía solar
- Controlador solar universal para motores mono/trifásicos 50/60Hz – 115/230Vca
- Gabinete IP66/NEMA3R 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
- Módulos de comunicación/control WiFi disponibles como accesorios opcionales
- Patentado y fabricado en los EE.UU.



Póngase en contacto con ENFusion para configurar la energía solar necesaria para su aplicación, de matriz solar única o doble en paralelo.

CARACTERÍSTICAS NUEVAS Y MEJORADAS:

- Desconexión de CC integrada, por lo que no se requiere una desconexión adicional
- 2 entradas digitales y 2 entradas analógicas
- Interruptores DIP para la selección de funciones en campo
- Filtros de carga integrados
- Conexiones de empalme integradas para matrices solares en paralelo
- Protección GFCI opcional

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

- Interruptores de flotador para bombas de pozo
- Placa adaptadora de sensores analógicos
- Módulo de comunicación WiFi con servicios Web
- Bombas
- Paneles FV y Estantes
- Desconexiones de CC Nominales

WiFi** Los motores de superficie de 2 hilos con condensadores de arranque requieren una actualización con nuestro Accessory Power Cable, disponible a través de ENFusion.

ELÉCTRICA

Rango de voltaje de funcionamiento solar FV:	100V-380V
Tensión solar FV máxima en circuito abierto:	400V*
Corriente nominal solar FV por canal:	12A
Corriente máxima del motor de CA monofásico:	13A
Corriente máxima del motor de CA trifásico:	10.5A
Entradas de sensores remotos:	2
Entradas de sensores analógicos:	2 (4-20mA)

*Por matriz solar

MECÁNICA

Grado de protección:	NEMA3R / IP65
Material del recinto:	Aluminio
Temperatura de funcionamiento:	-40°F - 122°F
Terminales de sensores:	AWG #14-22
Terminales solares:	AWG #10-16
Terminal del motor:	AWG#8-16
Dimensiones:	18"x10"x5"
Enfriamiento:	pasivo/sin ventilador

Doble entrada de Matriz Solar

Protección contra sobrecorriente, sobretensión, y sobrecalentamiento

Opcional: módulo de comunicación WiFi