

CONTROLADOR MPPT

CEDRO

ICC-2048150 / ICC-4048150
 ICC-3048150 / ICC-5048150
 ICC-4024150 / ICC-6048150



GENERACIÓN LITIO

El controlador Cedro es un controlador diseñado con una unidad de potencia integrada a diferentes módulos de interfaz para cumplir con una variedad de requerimientos funcionales. La optimización del algoritmo de control MPPT del Cedro asegura una tasa mínima de pérdida de potencia y rastrea rápidamente el punto de máxima potencia del sistema para obtener la máxima energía solar de un arreglo fotovoltaico bajo cualquier ambiente.

El controlador Cedro adopta un modo de carga de 3 etapas adaptado a baterías de litio, de plomo ácido o definidas por el usuario. También cuenta refrigeración natural y con una función de protección electrónica que extiende la vida de la batería mejorando el comportamiento general del sistema.

El controlador Cedro cuenta con comunicación opcional a través de módulo WIFI externo para visualización de parámetros de carga y descarga del sistema solar.

Características

- Velocidad de rastreo MPPT ultrarrápida con alta eficiencia $\geq 99,5\%$.
- Rastreo preciso y reconocimiento de MPPT.
- Eficiencia de conversión de pico del 98%.
- Función de auto límite de carga en potencia y en corriente.
- Comunicación RS485 integrada.
- Reduce automáticamente la función de potencia al cargar en altas temperaturas.
- Compensación de temperatura de batería.
- Pantalla LCD de alta definición.
- Modo de control de carga PV, por tiempo o dual.
- Grado de protección IP43.
- Conexión en paralelo con monitoreo remoto centralizado.
- Protecciones: sobre voltaje de entrada y salida, protección de bajo y alto voltaje de batería, polaridad inversa, por alta y baja temperatura, cortocircuito, sobre corriente fotovoltaica.

