

CONTROLADOR MPPT EPSolar 4215BN



Información general

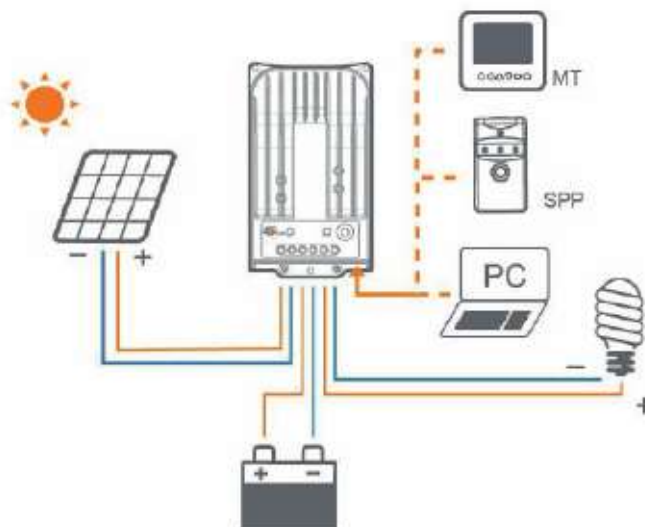
La serie de controladores de carga Tracer MPPT es la línea más avanzada de controladores ofrecidos por EPSolar. La tecnología MPPT permite maximizar la energía que entregan los paneles solares a las baterías, obteniendo hasta un 30% más de energía respecto a controladores tipo PWM. Además los controladores cuentan con control programable de encendido y apagado automático de la carga, por lo que pueden operar como un reemplazo directo de un controlador PWM.

Protecciones electrónicas

- Contra cortocircuitos FV
- Alarma de sobretensión FV
- Limitación de corriente FV
- Polaridad inversa FV
- Sobrecarga de la batería
- Descarga de la batería
- Polaridad inversa de la batería
- De sobre carga
- Contra cortocircuitos
- Contra sobrecalentamiento

Características

- Tecnología MPPT Innovadora
- Eficiencia de conversión pico de 98%
- Diseño en aluminio fundido y enfriamiento natural
- Compensación por temperatura
- Alta eficiencia de seguimiento de punto de máxima potencia, hasta el 99% por convección
- Cuatro diferentes opciones de batería: Sellado, Gel, humedad y definida por el usuario
- Iluminación inteligente y temporizador para sistema de iluminación solar
- Función de estadísticas de energía
- Puertos RS485 con protocolo de comunicación MODBUS
- Software de monitoreo de PC opcional, medidor de distancia para el ajuste de parámetros de monitoreo, gestión de la batería en tiempo real
- Actualización del Firmware



CONTROLADOR MPPT EPSolar 4215BN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Modelo	Tracer4215BN
Tensión nominal del sistema	12/24V auto
Corriente nominal de la batería	40A
Corriente de carga nominal	20A
Max. voltaje de circuito abierto FV	150V
Max. voltaje de la batería	32V
Max. potencia de entrada de FV	520W (12V) 1040W (24V)
Igualación de la tensión de carga	Gel: 14.2V, Sellado: 14.6V, Húmedo: 14.8V, Definido por el usuario: 9-17V
Aumento de la tensión de carga	Gel: 14.2V, Sellado: 14.6V, Húmedo: 14.8V, Definido por el usuario: 9-17V
Flotador de tensión de carga	Gel /Sellado /Húmedo: 13.8V, Definido por el usuario: 9-17V
Voltaje de reconexión baja tensión	Gel /Sellado /Húmedo: 12.6V, Definido por el usuario: 9-17V
Baja tensión desconexión de voltaje	Gel /Sellado /Húmedo: 11.1V, Definido por el usuario: 9-17V
Autoconsumo	≤50mA(12V) ≤27mA(24V)
Toma de tierra	Negativo común
Compensación de Temperatura	-3mV/°C/2V
Puerto de comunicación	RS485 / RJ45 interfase
MECANICO	
Dimensión Total	303x183x64mm
Terminal	25mm ²
Peso Neto	2.9kg
MEDIO AMBIENTE	
Temperatura de trabajo	-35°C~+55°C
Temperatura de almacenamiento	-35°C~+80°C
Humedad	≤95% N.C.