CONTROLADOR MPPT EPEVER 3215BN / 4215BN

EPEVER
EPSOLAR TECHNOLOGY

Información general

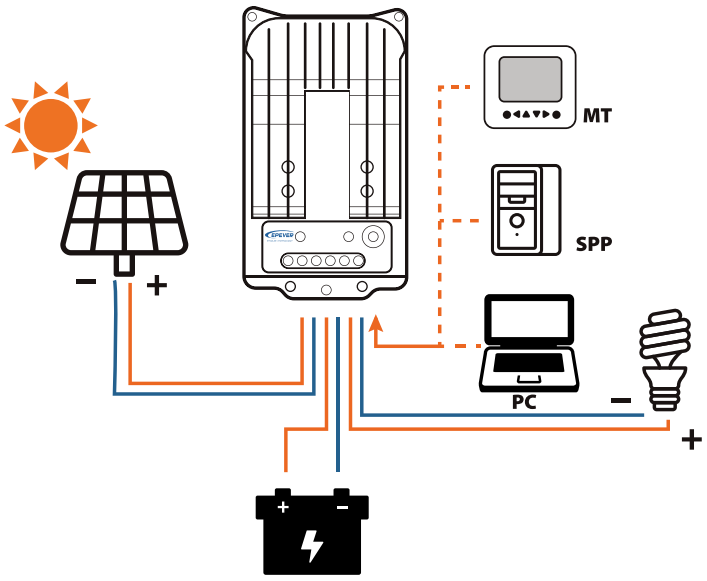
La serie de controladores de carga Tracer MPPT es la línea más avanzada de controladores ofrecidos por EPSolar. La tecnología MPPT permite maximizar la energía que entregan los paneles solares a las baterías, obteniendo hasta un 30% más de energía respecto a controladores tipo PWM. Además los controladores 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.

Características

- Tecnología MPPT Innovadora
- Eficiencia de conversión pico de 98%
- Diseño en aluminio fundido y enfriamiento natural
- Compensación por temperatura
- Seguimiento de punto de máxima potencia, hasta 99% por convección
- Cuatro diferentes opciones de batería: Sellado, Gel, humedad y definida por el usuario
- Sistema inteligente/temporizador para 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

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



conermex
te conecta con el sol

CONTROLADOR MPPT EPEVER 3215BN / 4215BN

MODELO	Tracer3215BN	Tracer4215BN
Tensión nominal del sistema	12/24V auto	
Corriente nominal de la batería	30A	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	390W(12V) / 780W(24V)	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/ºC/2V	
Puerto de comunicación	RS485 / RJ45 interfase	
Dimensión Total	280.7x159.7x60mm	303x183x64mm
Terminal	25mm2	
Peso Neto	2.2kg	2.9kg
Temperatura de trabajo	-35ºC~+55ºC	
Temperatura de almacenamiento	-35ºC~+80ºC	
Humedad	≤95% N.C.	