

CONTROLADOR MPPT EPSolar 4215BN



Protecciones electrónicas

- Protección contra cortocircuitos FV
- Protección alarma de sobretensión FV
- Protección de limitación de corriente FV
- Protección de polaridad inversa FV
- Protección de sobrecarga de la batería
- Protección de descarga de la batería
- Protección de polaridad inversa de la batería
- Protección de sobre carga
- Protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecalentamiento

Información general

La nueva serie de controladores Tracer es la segunda generación de controladores EPSOLAR MPPT. En comparación con la serie clásica de Tracer, esta cuenta con una amplia capacidad de comunicación. Diseño de aluminio fundido que asegura una excelente dispersión del calor. En comparación con el controlador PWM convencional, la tecnología MPPT aumenta la eficiencia de carga hasta 30%, y reduce significativamente la potencia necesaria del panel.

Características

- Tecnología MPPT Innovadora
- Eficiencia de conversión pico de 98%
- Alta eficiencia de seguimiento hasta el 99%
- Diseño en aluminio fundido y enfriamiento natural
- Compensación por temperatura
- 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 TECNICAS

Modelo	Tracer4215BN
Tensión nominal del sistema	12/24V auto
Corriente nominal de la batería	40A
Corriente de carga nominal	20A
Max. FV voltaje de circuito abierto	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.

