

CONTROLADOR DE CARGA EPEVER VS 1024BN / 2024BN / 3024BN



Información general

El controlador puede cargar la batería y descargarse automáticamente para sistemas fotovoltaicos (FV) fuera de la red. El proceso de carga se optimizó para mayor duración de la batería y mejor rendimiento del sistema. El autodiagnóstico integral y la protección electrónica extensa pueden evitar daños por cableado incorrecto o fallas del sistema.

Características

- MCU de 32 bits con alta velocidad y alto rendimiento
- Muestreo de alta precisión A / D de 12 bits para garantizar la precisión.
- Reconocimiento automático de la tensión nominal del sistema o tensión de trabajo definida por el usuario.
- Carga PWM en modo serie de alta eficiencia, aumenta la vida útil de la batería y mejora el rendimiento del sistema.
- Utiliza MOSFET como interruptor electrónico, sin ningún interruptor mecánico.
- Amplia viabilidad y reconocimiento automático de día o noche.
- LCD de matriz de puntos gráfica y combinaciones de 4 botones como HMI (interfaz hombre-máquina) para un menú completo y una operación sencilla.
- Admite 4 opciones de pre programa de carga: sellado, gel, inundado y definido por el usuario.
- Adopta la compensación de temperatura y actualiza los parámetros de carga y descarga automáticamente para mejorar la vida útil de la batería.
- Los puertos RS-485 a través del protocolo Modbus estándar abierto son compatibles para comunicaciones y de larga distancia y compatibilidad de comunicaciones
- La interfaz RJ45 estándar se utiliza para conectarse a la unidad de visualización remota (MT50) o al software de PC para monitorear los datos reales o modificar parámetros
- Protección electrónica: sobrecalentamiento, sobre descarga, sobrecarga y cortocircuito

MODELO	VS1024BN	VS2024BN	VS3024BN
Tensión nominal del sistema	12/24VCD Automática		
Rango de voltaje de entrada de la batería	9V~32V		
Corriente máxima nominal	10A	20A	30A
Max. Voltaje de circuito abierto fotovoltaico	12V/24V 50V; 12/24/36/48V 96V		
Tipo de Batería	Sellado (predeterminado) / Gel / Inundado		
Igualación de carga	Sellado: 14.6V / Inundado: 14.8V		
Boost (Voltaje de carga)	Gel: 14.2V / Sellado: 14.4V / Inundado: 14.6V		

CONTROLADOR DE CARGA EPEVER VS 1024BN / 2024BN / 3024BN

Flotación (Voltaje de carga)	Sellado / Gel / Inundado: 13.8V		
Reconexión bajo voltaje	Sellado / Gel / Inundado: 12.6V		
Desconexión bajo voltaje	Sellado / Gel / Inundado: 11.1V		
Autoconsumo	≤15mA@12v; ≤13mA@24v		
Comunicación	RS485 / RJ45 interfase		
Sensor de temperatura remoto interfaz	2ERJ—3.81		
Tierra	Negativo a tierra		
Rango de temperatura LCD	-20oC~+70oC		
Temperatura ambiente de trabajo	-25oC~+ 55oC (El producto puede trabajar continuamente a plena carga)		
Humedad relativa	≤95%, N.C.		
Protección sello	IP30		
Terminal	4mm ²	10mm ²	16mm ²
Peso	0.3kg	0.4kg	0.7kg