



CONTROLADOR SOLAR MPPT 40A



CARACTERISTICAS 40A 12/24V

- o Tecnología multi-peak: Con avanzada tecnología de seguimiento de doble pico o pico múltiple, cuando el panel solar se ensombrece o parte del panel falla, da como resultado múltiples picos en la curva I-V, el controlador puede seguir con precisión el punto de máxima potencia.
- o Algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia incorporado puede mejorar significativamente la eficiencia de utilización de energía de los sistemas fotovoltaicos y aumentar la eficiencia de carga en un 15% a 20% en comparación con el método PWM convencional.
- o Combinación de múltiples algoritmos de seguimiento que permite un seguimiento preciso del punto de trabajo óptimo en la curva I-V en un tiempo extremadamente corto.
- o El producto cuenta con una eficiencia de seguimiento de MPPT óptima de hasta 99.9%.
- o Tecnologías avanzadas de suministro digital de energía que aumentan la eficiencia de conversión de energía del circuito hasta un 98%.
- o Las opciones del programa de carga están disponibles para diferentes tipos de baterías, incluidas las baterías de gel, las baterías selladas, las baterías abiertas, las baterías de litio, etc. Se pueden modificar voltajes, tiempos de carga, intervalos de ecualización automática. Admite voltajes máximos de ecualización de 17V en sistemas a 12V y hasta 34V en sistemas de 24V.
- o El controlador presenta un modo de carga de corriente limitada. Cuando la potencia del panel solar excede un cierto nivel y la corriente de carga es mayor que la corriente nominal, el controlador reducirá automáticamente la potencia de carga y llevará la corriente de carga al nivel nominal.
- o Se admite el inicio instantáneo de grandes cargas capacitivas.
- o Reconoce automáticamente el voltaje de la batería.
- o Indicadores LED de falla y una pantalla LCD que puede mostrar información sobre anomalías ayudan a los usuarios a identificar rápidamente las fallas del sistema.
- o La función de almacenamiento de datos históricos está disponible y los datos se pueden almacenar hasta por un año.

o El controlador está equipado con una pantalla LCD con la que los usuarios no solo pueden verificar los datos y estados operativos del dispositivo, sino también modificar los parámetros del controlador. El controlador admite el protocolo Modbus estándar, satisfaciendo las necesidades de comunicación de varias ocasiones.

o El controlador emplea un mecanismo incorporado de protección contra sobretensión. Cuando la temperatura sobrepasa el valor establecido, la corriente de carga disminuirá en proporción lineal a la temperatura para frenar el aumento de temperatura del controlador, evitando que el controlador se dañe por el sobrecalentamiento.

o Con función de compensación de temperatura, el controlador puede ajustar automáticamente los parámetros de carga y descarga para prolongar la vida útil de la batería.

o Protección de iluminación TVS, Función Bluetooth Disponible..

Modelo	ML2440
Marca	SRNE
Capacidad	40A
Voltaje del sistema	12V / 24V Auto
Consumo de energía sin carga	0.7W ~ 1.2W
Voltaje de la Batería	9V ~ 35V
Max. Voltaje de entrada solar	100V (25°C), 90V (-25°C)
Max. Rango de voltaje del MPPT	Voltaje de la Batería +2V a 75V
Corriente de carga máxima	40A
Corriente de salida a carga DC	20A
Max. capacidad de carga capacitiva	10000uF
Max. potencia de entrada del sistema fotovoltaico	520W / 12V
	1040W / 24V
Eficiencia de conversión	≤ 98%
Eficiencia de Seguimiento MPPT	> 99%
Factor de compensación de Temperatura	-3mv/°C/ 2V (default)
Temperatura de Operación	-35°C ~ + 45°C
Grado de Protección	IP32
Peso	2kg
Método de Comunicación	RS232
Altitud	≤3000m
Dimensiones del producto	238*173*72.5mm