SCM25 MPPT



Artículo n°: 131902500

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

El SCM25 MPPT es el regulador de carga MPPT más pequeño de Mastervolt y tiene la misma potencia que su hermano mayor. Entre 200 y 700 Wp en paneles solares, elección de salida por interruptor y zumbador, este Solar ChargeMaster está muy bien dotado para sistemas pequeños y medianos.

La tecnología innovadora de los reguladores de carga MPPT de Mastervolt aumenta la eficiencia de los paneles solares. El SCM25 MPPT carga las baterías hasta un 30 % más rápido que los reguladores PWM, empleando el mismo número de paneles.

Regulador de carga MPPT para todos los paneles solares

Además de para los paneles tradicionales de 36 y 72 celdas, el SCM25 MPPT también es ideal para los paneles económicos de 60 celdas.

Fácil de usar, seguro y flexible

El SCM25 MPPT es apto para todo tipo de baterías, incluidas las de Ión de Litio de Mastervolt. Los perfiles de carga para todos los tipos de baterías están preprogramados y pueden seleccionarse con sólo pulsar un botón. El SCM25 MPPT es silencioso y está equipado con una pantalla sencilla y brillante. Prioriza la seguridad ya que cuenta con protección integrada contra sobrecarga, tensión de la batería alta/baja, sobrecalentamiento, cortocircuitos e inversión de polaridad. Además, el SCM25 MPPT dispone de una carcasa resistente y está protegido contra la condensación, en cumplimiento con el estándar IP23.

Características

- Excelente eficiencia para cargar más rápidamente.
- MPPT Mastervolt estable y preciso.
- Cargan hasta un 30 % más rápido que la tecnología PWM.
- Aptos para paneles económicos de 60 celdas.
- Capacidad para configuraciones de paneles solares de entre 200 y 700 Wp.
- Compatibles con todo tipo de baterías, incluidas las de Ión de Litio de Mastervolt.
- Detección automática de tensión (12/24 V).
- Carga flexible.
- Sensor de temperatura de las baterías para prolongar su vida útil.
- Pantalla amplia y brillante.
- Elección de salida segura mediante interruptor.
- Manejo seguro, señal acústica en caso de avería.
- Funcionamiento muy silencioso.
- Carcasa resistente, apta para ambientes húmedos (IP23).

Especificaciones

Especificaciones cargador de baterÃ-as

Corriente máx. de carga a 40 °C / 104 °F	25 A
Tensión del sistema (batería)	12/24 V selección automática
Tipo de batería	AGM, de gel, húmeda, de Ión de Litio
Sensor de temperatura batería	sí
Protección de Ión de Litio	sí, mediante Salida de Contacto Multifunción, art. n° 77030500
Elección de salida por interruptor (corriente máx.)	25 A
Consumo de energía (nocturno)	5 mA

Especificaciones entrada solar (CC)

Corriente FV nominal a 40 °C / 104 °F	18 A
Tensión FV de inicio 12/24 V	15 V/27 V
Tensión FV nominal (12 V)	15-66 V
Tensión FV nominal (24 V)	30-66 V
Tensión FV máx. (Tmin)	75 V
Potencia FV máx. (12 V)	360 Wp
Potencia FV máx. (24 V)	720 Wp
Eficiencia máx.	> 98 %
Eficiencia MPP estática	99,9 %

Especificaciones generales

Refrigeración	pasivo
Pantalla/lectura	LCD retroiluminada con alimentación FV, potencia de carga, tensión de las baterías, corriente de carga, alarmas, estado de carga de las baterías y configuración de las baterías
Toma a tierra	(-) terminal
Alarmas	zumbador
Grado de protección	IP23
Dimensiones, alxanxpr	135 x 190 x 75 mm 5,3 x 7,5 x 3,0 pulgadas
Peso	1,3 kg 2,9 libras

Especificaciones técnicas

Tecnología	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Rango de temperatura (temp. ambiente)	-20 °C a 55 °C -4 a 131 °F
Tamaño de cable	cable Litz 10 mm² máx.
Protecciones	sobrecalentamiento, sobrecarga, tensión alta/baja de las baterías, tensión FV alta/baja, cortocircuito, inversión de polaridad y subidas de tensión repentinas
Humedad relativa	95% sin condensación