

SCM25 MPPT



Artículo n°: 131902500

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 baterías

Corriente máx. de carga a 40 °C / 104 °F

Tensión del sistema (batería)

Tipo de batería

Sensor de temperatura batería

Protección de Ión de Litio

Elección de salida por interruptor (corriente máx.)

Consumo de energía (nocturno)

25 A

12/24 V selección automática

AGM, de gel, húmeda, de Ión de Litio

sí

sí, mediante Salida de Contacto Multifunción, art. n° 77030500

25 A

5 mA

Especificaciones entrada solar (CC)

Corriente FV nominal a 40 °C / 104 °F

Tensión FV de inicio 12/24 V

Tensión FV nominal (12 V)

Tensión FV nominal (24 V)

Tensión FV máx. (Tmin)

Potencia FV máx. (12 V)

Potencia FV máx. (24 V)

Eficiencia máx.

Eficiencia MPP estática

18 A

15 V/27 V

15-66 V

30-66 V

75 V

360 Wp

720 Wp

> 98 %

99,9 %

Especificaciones generales

Refrigeración

Pantalla/lectura

Toma a tierra

Alarmas

Grado de protección

Dimensiones, alxanxpr

Peso

pasivo

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

(-) terminal

zumbador

IP23

135 x 190 x 75 mm

5,3 x 7,5 x 3,0 pulgadas

1,3 kg

2,9 libras

Especificaciones técnicas

Tecnología

Rango de temperatura (temp. ambiente)

Tamaño de cable

Protecciones

Humedad relativa

MPPT (Max. Power Point Tracker)

-20 °C a 55 °C

-4 a 131 °F

cable Litz 10 mm² máx.

sobrecalentamiento, sobrecarga, tensión alta/baja de las baterías, tensión FV alta/baja, cortocircuito, inversión de polaridad y subidas de tensión repentinas

95% sin condensación