

SCM60 MPPT-MB



Artículo nº: 131906000

El SCM60 MPPT-MB es el regulador de carga solar MPPT Mastervolt de mayor volumen. Este Solar ChargeMaster es perfecto para sistemas de volumen grande y mediano ya que ofrece entre 600 y 3600 Wp en paneles solares, conexiones para bancos de baterías de 12, 24 y 48 V y conexión MasterBus integrada.

La tecnología innovadora de los reguladores de carga MPPT de Mastervolt aumenta la eficiencia de los paneles solares. El SCM60 MPPT-MB 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 SCM60 MPPT-MB también es ideal para los paneles económicos de 60 celdas. Gracias a su tensión máxima de entrada de 145 V, se pueden conectar varios paneles en serie, con lo que se reduce significativamente la longitud de cable necesaria, el tiempo de instalación y la pérdida de energía.

Resistente, fácil de usar, seguro y flexible

El SCM60 MPPT-MB 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 mediante la pantalla o MasterBus. El SCM60 MPPT-MB es muy silencioso y está equipado con una pantalla brillante y sencilla. 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 SCM60 MPPT-MB dispone de una sólida carcasa y está protegido contra las salpicaduras de agua, en cumplimiento con el estándar IP23.

Funcionamiento inteligente de MasterBus

La plataforma MasterBus ofrece funciones de sistema avanzadas que hacen posible controlar un sistema de energía completo en una sola pantalla. El sistema inteligente con un solo cable simplifica el cableado y permite ahorrar considerablemente en espacio y peso. Por si fuera poco, podrá automatizar sus sistemas y adaptarlos a lo que necesite.

Los arquitectos, fabricantes y contratistas también se ven beneficiados porque se requiere menos material, trabajo y complicaciones; además, las pruebas son más sencillas. Además, está disponible en diez idiomas. La interfaz de usuario es idéntica para todos los productos Mastervolt, ya sean cargadores de baterías, inversores, Combis, baterías u otros dispositivos.

Más comodidad e independencia

Utilice la potencia de MasterBus para encender el calentador de agua en cuanto la batería esté totalmente cargada. También puede conectar el Solar ChargeMaster mediante MasterBus a una batería de Ión de Litio de Mastervolt; de este modo, ya no tendrá que desconectar los relés que normalmente se necesitan para este tipo de batería. Las posibilidades son ilimitadas.

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)

60 A
12/24/48 V selección automática
AGM, de gel, húmeda, de Iones de Litio
sí
sí, mediante conexión MasterBus
mediante conexión MasterBus
< 1 mA

Especificaciones entrada solar (CC)

Corriente FV nominal a 40 °C / 104 °F
Tensión FV de inicio (12/24/48 V)
Tensión FV nominal (12 V)
Tensión FV nominal (24 V)
Tensión FV nominal (48 V)
Tensión FV máx. (Tmin)
Potencia FV máx. (12 V)
Potencia FV máx. (24 V)
Potencia FV máx. (48 V)
Eficiencia máx.
Eficiencia MPP estática

50 A
15 V/27 V/51 V
13.2-115 V
26.4-115 V
52.8-115 V
145 V
900 Wp
1800 Wp
3600 Wp
> 98 %
99,9 %

Comunicación & supervisión

Comunicación

MasterBus

Especificaciones generales

Refrigeración
Pantalla/lectura

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

Toma a tierra
Alarmas
Grado de protección
Dimensiones, alxanxpr

(-) terminal
mediante conexión MasterBus
IP23
398 x 168 x 104 mm
15,7 x 6,6 x 4,1 pulgadas
5,5 kg
12,1 libras

Especificaciones técnicas

Tecnología
Rango de temperatura (temp. ambiente)

MPPT (Max. Power Point Tracker)
-20 °C a 55 °C
-4 a 131 °F

Tamaño de cable
Protecciones

cable Litz 35 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
sí

Humedad relativa
Compatible con MasterBus