

SCM60 MPPT-MB



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	60 A
Tensión del sistema (batería)	12/24/48 V selección automática
Tipo de batería	AGM, de gel, húmeda, de Iones de Litio
Sensor de temperatura batería	sí
Protección de Ión de Litio	sí, mediante conexión MasterBus
Elección de salida por interruptor (corriente máx.)	mediante conexión MasterBus
Consumo de energía (nocturno)	< 1 mA

Especificaciones entrada solar (CC)

Corriente FV nominal a 40 °C / 104 °F	50 A
Tensión FV de inicio (12/24/48 V)	15 V/27 V/51 V
Tensión FV nominal (12 V)	13.2-115 V
Tensión FV nominal (24 V)	26.4-115 V
Tensión FV nominal (48 V)	52.8-115 V
Tensión FV máx. (Tmin)	145 V
Potencia FV máx. (12 V)	900 Wp
Potencia FV máx. (24 V)	1800 Wp
Potencia FV máx. (48 V)	3600 Wp
Eficiencia máx.	> 98 %
Eficiencia MPP estática	99,9 %

Comunicación & supervisión

Comunicación	MasterBus
--------------	-----------

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	mediante conexión MasterBus
Grado de protección	IP23
Dimensiones, alxanxpr	398 x 168 x 104 mm 15,7 x 6,6 x 4,1 pulgadas
Peso	5,5 kg 12,1 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 35 mm ² 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
Compatible con MasterBus	sí