

SCM60 MPPT-MB



Der SCM60 MPPT-MB ist der größte MPPT-Solar-Laderegler von Mastervolt. Mit einer Leistung der Solarpaneele von 600 bis 3600 Wp, Anschlüssen für 12-, 24- und 48-Volt-Batteriebanks sowie einem integrierten MasterBus-Anschluss ist dieser Solar ChargeMaster die perfekte Lösung für große und mittelgroße Systeme.

Dank der innovativen Technologie der Mastervolt MPPT-Laderegler erhöht sich der Wirkungsgrad der Solarpaneele. Der SCM60 MPPT-MB lädt Ihre Batterien bis zu 30 % schneller als PWM-Regler – und das mit derselben Anzahl an Paneelen.

MPPT-Laderegler für alle Solarpaneele

Der SCM60 MPPT-MB eignet sich nicht nur für die herkömmlichen Paneele mit 36 und 72 Zellen, sondern ist auch ideal für die kostengünstigen 60-Zellen-Paneele. Dank einer maximalen Eingangsspannung von 145 V ist es möglich, mehrere Paneele in Reihe anzuschließen. Dies reduziert die erforderliche Kabellänge, die Installationszeit sowie den Leistungsverlust erheblich.

Robust, benutzerfreundlich, sicher und flexibel

Der SCM60 MPPT-MB eignet sich für alle Batterietypen, einschließlich der Mastervolt Lithium-Ionen-Batterie. Die Ladeprofile sind für alle Batterietypen vorprogrammiert und können über das Display oder über den MasterBus ausgewählt werden. Der SCM60 MPPT-MB ist sehr geräuscharm und mit einem übersichtlichen und benutzerfreundlichen Display ausgestattet. Der eingebaute Schutz vor Überlast, hoher/niedriger Batteriespannung, Überhitzung, Kurzschlüssen und Umkehrpolarität garantiert, dass die Sicherheit an erster Stelle steht. Darüber hinaus ist der SCM60 MPPT-MB in einem robusten Gehäuse untergebracht und gemäß IP23 spritzwassergeschützt.

Die intelligente Logik des MasterBus

Dank der MasterBus-Plattform befinden sich erweiterte Systemfunktionen in Reichweite, und es besteht die Möglichkeit, ein komplettes Energiesystem auf einem einzigen Display zu beobachten. Das intelligente Ein-Kabel-System vereinfacht die Verkabelung und ermöglicht wertvolle Platz- und Gewichtseinsparungen. Darüber hinaus können Sie Ihre Systeme automatisieren und Ihren Bedürfnissen anpassen!

Architekten, Bauträger und Bauunternehmen profitieren ebenfalls, denn es ist weniger Material, weniger Arbeit und weniger Installationszeit erforderlich. Gleichzeitig sind die Testverfahren sehr einfach durchzuführen. Es stehen außerdem zehn Sprachen zur Auswahl. Die Benutzerschnittstelle ist für alle Mastervolt-Produkte identisch, egal, ob Batterieladegeräte, Wechselrichter, Combis, Batterien oder sonstige Geräte.

Mehr Komfort und Unabhängigkeit

Nutzen Sie die Leistung des MasterBus und schalten Sie Ihren Wasserkocher ein, sobald die Batterie vollständig geladen ist. Oder verbinden Sie den Solar ChargeMaster über den MasterBus mit einer Mastervolt Lithium-Ionen-Batterie, ohne das hierfür die für diesen Batterietyp erforderlichen Abschaltrelais erforderlich sind. Die Anzahl der Möglichkeiten ist unbegrenzt.

Spezifikationen

Spezifikationen Batterielader

Max. Ladestrom bei 40 °C / 104 °F
System-Spannung (Batterie)
Batterietypen
Batterietemperatur-Sensor
Lithium-Ionen-Schutz
Schaltbarer Ausgang (max. Strom)
Energieverbrauch (nachts)

60 A
12/24/48 V Auto Select
AGM, Gel, Nass, Lithium-Ionen
ja
ja, über MasterBus-Anschluss
via MasterBus
< 1 mA

Spezifikationen Eingang Solarseite (DC)

PV-Nennstrom bei 40 °C / 104 °F
PV-Startspannung (12/24/48 V)
PV-Nennspannung (12 V)
PV-Nennspannung (24 V)
PV-Nennspannung (48 V)
Max. PV-Spannung (Tmin)
Max. PV-Leistung (12 V)
Max. PV-Leistung (24 V)
Max. PV-Leistung (48 V)
Max. Wirkungsgrad
Statischer MPP-Wirkungsgrad

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 %

Kommunikation & Bedienung

Kommunikation

MasterBus

Allgemeine Spezifikationen

Kühlung
Display/Anzeige

passiv
LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und PV-Leistung, Lastleistung, Batteriespannung, Ladestrom, Warnungen, Ladestatus der Batterie, Batterieeinstellung
(-)Klemme
via MasterBus
IP23
398 x 168 x 104 mm
15,7 x 6,6 x 4,1 inch
5,5 kg
12,1 lb

Erdung
Alarmvorrichtungen
Schutzgrad
Abmessungen, HxBxT

Gewicht

Technische Spezifikationen

Technologie
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)

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

Kabelgröße
Schutzvorrichtungen

max. 35 mm² Litze
Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten
95% nicht kondensierend
ja

Relative Luftfeuchtigkeit
MasterBus-Kompatibilität