SCM60 MPPT-MB



MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Der SCM60 MPPT-MB ist der größte MPPT-Solar-Laderegler von Mastervolt. Mit einer Leistung der Solarpanele von 600 bis 3600 Wp, Anschlüssen für 12-, 24- und 48-Volt-Batteriebänke 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 Solarpanele. Der SCM60 MPPT-MB lädt Ihre Batterien bis zu 30 % schneller als PWM-Regler – und das mit derselben Anzahl an Panelen.

MPPT-Laderegler für alle Solarpanele

Der SCM60 MPPT-MB eignet sich nicht nur für die herkömmlichen Panele mit 36 und 72 Zellen, sondern ist auch ideal für die kostengünstigen 60-Zellen-Panele. Dank einer maximalen Eingangsspannung von 145 V ist es möglich, mehrere Panele 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	60 A
System-Spannung (Batterie)	12/24/48 V Auto Select
Batterietypen	AGM, Gel, Nass, Lithium-Ionen
Batterietemperatur-Sensor	ja
Lithium-Ionen-Schutz	ja, über MasterBus-Anschluss
Schaltbarer Ausgang (max. Strom)	via MasterBus
Energieverbrauch (nachts)	< 1 mA

Spezifikationen Eingang Solarseite (DC)

PV-Nennstrom bei 40 °C / 104 °F	50 A
PV-Startspannung (12/24/48 V)	15 V/27 V/51 V
PV-Nennspannung (12 V)	13,2-115 V
PV-Nennspannung (24 V)	26,4-115 V
PV-Nennspannung (48 V)	52,8-115 V
Max. PV-Spannung (Tmin)	145 V
Max. PV-Leistung (12 V)	900 Wp
Max. PV-Leistung (24 V)	1800 Wp
Max. PV-Leistung (48 V)	3600 Wp
Max. Wirkungsgrad	> 98 %
Statischer MPP-Wirkungsgrad	99,9 %

Kommunikation & Bedienung

Kommunikation	MasterBus

Allgemeine Spezifikationen

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

Technische Spezifikationen

Technologie	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-20 °C bis 55 °C -4 bis 131 °F
Kabelgröße	max. 35 mm² Litze
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
MasterBus-Kompatibilität	ja