

# SCM25 MPPT



Artikel-Nr.: 131902500

Der SCM25 MPPT ist der kleinste MPPT-Laderegler von Mastervolt und genauso leistungsstark wie sein großer Bruder. Mit einer Leistung der Solarpaneele von 200 bis 700 Wp, schaltbarem Ausgang und einem Buzzer eignet sich dieser Solar ChargeMaster besonders gut für kleine und mittlere Systeme.

Durch die innovative Technologie der Mastervolt MPPT-Laderegler erhöht sich der Wirkungsgrad der Solarpaneele. Der SCM25 MPPT lädt Ihre Batterien bis zu 30 % schneller als PWM-Regler – und das mit derselben Anzahl an Paneelen.

### **MPPT-Laderegler für alle Solarpaneele**

Der SCM25 MPPT eignet sich nicht nur für die herkömmlichen Paneele mit 36 und 72 Zellen, sondern auch für die kostengünstigen 60-Zellen-Paneele. Dank der hohen PV-Spannung ist es möglich, mehrere Paneele in Reihe anzuschließen, wodurch die erforderliche Kabellänge, die Installationszeit sowie der Leistungsverlust in den Solarkabeln erheblich reduziert wird.

### **Einfache Anwendung, sicher und flexibel**

Der SCM25 MPPT ist für sämtliche Batterietypen geeignet, einschließlich der Mastervolt Lithium-Ionen-Batterie. Die Ladeprofile sind für alle Batterietypen vorprogrammiert und können mit einem einzigen Knopfdruck ausgewählt werden. Der SCM25 MPPT ist leise und mit einem äußerst benutzerfreundlichen und übersichtlichen Display ausgestattet. Ein eingebauter Schutz vor Überlast, hoher/niedriger Batteriespannung, Überhitzung, Kurzschlüssen und Umkehrpolarität garantiert, dass die Sicherheit an erster Stelle steht. Außerdem befindet sich der SCM25 MPPT in einem robusten Gehäuse und ist bestens vor Kondensation gemäß IP23 geschützt.

# Spezifikationen

## Spezifikationen Batterielader

Max. Ladestrom bei 40 °C / 104 °F	25 A
System-Spannung (Batterie)	12/24 V Auto Select
Batterietypen	AGM, Gel, Nass, Lithium-Ionen
Batterietemperatur-Sensor	ja
Lithium-Ionen-Schutz	ja, über Potenzialfreier Kontakt, Art.-Nr. 77030500
Schaltbarer Ausgang (max. Strom)	25 A
Energieverbrauch (nachts)	5 mA

## Spezifikationen Eingang Solarseite (DC)

PV-Nennstrom bei 40 °C / 104 °F	18 A
PV-Startspannung (12/24 V)	15 V/27 V
PV-Nennspannung (12 V)	15-66 V
PV-Nennspannung (24 V)	30-66 V
Max. PV-Spannung (Tmin)	75 V
Max. PV-Leistung (12 V)	360 Wp
Max. PV-Leistung (24 V)	720 Wp
Max. Wirkungsgrad	> 98 %
Statischer MPP-Wirkungsgrad	99,9 %

## Allgemeine Spezifikationen

Kühlung	passiv
Display/Anzeige	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und PV-Leistung, Lastleistung, Batteriespannung, Ladestrom, Warnungen, Ladestatus der Batterie, Batterieeinstellung
Erdung	(-)-Klemme
Alarmvorrichtungen	Buzzer
Schutzgrad	IP23
Abmessungen, HxBxT	135 x 190 x 75 mm 5,3 x 7,5 x 3,0 inch
Gewicht	1,3 kg 2,9 lb

## Technische Spezifikationen

Technologie	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-20 °C bis 55 °C -4 bis 131 °F
Kabelgröße	max. 10 mm <sup>2</sup> Litze
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend