

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.

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.

Merkmale

- Sehr hoher Wirkungsgrad für schnelleren Ladevorgang.
- Stabiler, präziser Mastervolt Maximum Power Point Tracker.
- Bis zu 30 % schnellerer Ladevorgang gegenüber der PWM-Technologie.
- Geeignet für kostengünstige 60-Zellen-Paneele.
- Kapazität für Solarpanel-Konfigurationen von 200 bis 700 Wp.
- Geeignet für alle Batterietypen, einschließlich Mastervolt Lithium-Ionen-Batterien.
- Automatische 12V-/24V-Erkennung.
- Flexible Ladekennlinien.
- Batterie-Temperatursensor für eine lange Lebensdauer.
- Großes und helles Display.
- Sicherer schaltbarer Ausgang.
- Sicherer Betrieb, akustisches Signal bei Fehlfunktionen.
- Sehr leiser Betrieb.
- Robustes Gehäuse, geeignet für feuchte Umgebungen (IP23).

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)

25 A
12/24 V Auto Select
AGM, Gel, Nass, Lithium-Ionen
ja
ja, über Potenzialfreier Kontakt, Art.-Nr. 77030500
25 A
5 mA

Spezifikationen Eingang Solarseite (DC)

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

18 A
15 V/27 V
15-66 V
30-66 V
75 V
360 Wp
720 Wp
> 98 %
99,9 %

Allgemeine Spezifikationen

Kühlung
Display/Anzeige

Erdung
Alarmvorrichtungen
Schutzgrad
Abmessungen, HxBxT

Gewicht

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

Technische Spezifikationen

Technologie
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)

Kabelgröße
Schutzvorrichtungen

Relative Luftfeuchtigkeit

MPPT (Max. Power Point Tracker)
-20 °C bis 55 °C
-4 bis 131 °F
max. 10 mm² Litze
Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten
95% nicht kondensierend