SCM25 MPPT

Artikel-Nr.: 131902500

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Der SCM25 MPPT ist der kleinste MPPT-Laderegler von Mastervolt und genauso leistungsstark wie sein großer Bruder. Mit einer Leistung der Solarpanele 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 Solarpanele. Der SCM25 MPPT lädt Ihre Batterien bis zu 30 % schneller als PWM-Regler – und das mit derselben Anzahl an Panelen.

MPPT-Laderegler für alle Solarpanele

Der SCM25 MPPT eignet sich nicht nur für die herkömmlichen Panele mit 36 und 72 Zellen, sondern auch für die kostengünstigen 60-Zellen-Panele.

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-Panele.
- 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	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 mm² Litze
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT