

Die Sonne als zusätzliche Energiequelle

Mit Solarzellen erhalten Sie Strom aus Tageslicht. Diese erneuerbare Energiequelle trägt sowohl zu Ihrer Unabhängigkeit als auch dazu bei, dass sich Ihre Batterie immer in einem Spitzenzustand befindet. Das Know-how von Mastervolt im Solarbereich spielt hierbei eine wesentliche Rolle.

Vielseitig und flexibel

Die Solar-Laderegler von Mastervolt können flexibel sowohl als Ergänzung zu Ihrem Energiesystem als auch an Orten eingesetzt werden, an denen keine Elektrizität verfügbar ist, zum Beispiel in abgelegenen Ferienhäusern. Außerdem sind Solar-Laderegler die perfekte mobile Lösung für Wohnmobile, Messfahrzeuge, Yachten sowie Verkehrs- & Hinweisschilder. Auch für professionelle Anwendungen an abgelegenen Tankstellen, Relaisstationen im Telekommunikationsbereich oder Offshore-Anlagen sind sie ideal.



Merkmale der Solar ChargeMaster-Serie

- Hoher Wirkungsgrad: Ihre Batterien werden schnell geladen.
- Kapazität für Solarpanel-Konfigurationen von bis zu 3600 Wp.
- Geeignet für AGM-, Gel-, Nass- und Mastervolt Lithium-Ionen-Batterien.
- Schnelle und flexible Einstellung des Batterietyps.
- Batterie-Temperatursensor für eine lange Lebensdauer.
- Automatische 12 V-/24 V-/48 V-Erkennung.
- Schaltbarer Ausgang.
- Geräuschloser Betrieb.
- LCD-Display.
- Vollständiger Schutz vor Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss und Umkehrpolarität.

Zusätzliche Merkmale der MPPT-Modelle

- Lädt bis zu 30% schneller mit derselben Anzahl an Solarpanelen.
- Geringerer Kabelaufwand, schnelle Installation und geringere Verluste.
- Geeignet für alle Solarpaneele, einschließlich der günstigen 60-Zellen-Paneele.
- Geeignet für feuchte Umgebungen (IP23).
- Großes, übersichtliches LCD-Display.
- Akustisches Signal (SCM25 MPPT).
- Überwachung und Kontrolle über MasterBus (SCM60 MPPT-MB)

	SCM20	SCM40	SCM25 MPPT	SCM60 MPPT-MB
MERKMALE				
Buzzer	ja	ja	ja	nein
Kommunikation	PC-Link (optional)	PC-Link (optional)	n/v	MasterBus
Merkmale des LCD-Displays	Ladestatus der Batterie, Status Ausgang, Batterieeinstellung		LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und PV-Leistung, Lastleistung, Batteriespannung, Ladestrom, Warnungen, Ladestatus der Batterie, Batterieeinstellung	
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten			
PV (SOLAR)-EINGANG				
PV-Nennstrom	20 A (bei 25 °C)	20 A (bei 25 °C)	18 A (bei 40 °C)	50 A (bei 40 °C)
PV-Startspannung (12/24 V)	12,8 V/25,6 V	12,8 V/25,6 V	15 V/27 V	n/v
PV-Startspannung (12/24/48 V)	n/v	n/v	n/v	15 V/27 V/51 V
PV-Nennspannung (12 V)	n/v	n/v	15 - 66 V	13.2 - 115 V
PV-Nennspannung (24 V)	n/v	n/v	27 - 66 V	26.4 - 115 V
PV-Nennspannung (48 V)	n/v	n/v	n/v	52.8 - 115 V
Max. PV-Spannung bei Tmin	50 V	50 V	75 V	145 V
Max. PV-Leistung (12 V)	360 Wp	720 Wp	350 Wp	900 Wp
Max. PV-Leistung (24 V)	720 Wp	1440 Wp	700 Wp	1800 Wp
Max. PV-Leistung (48 V)	n/v	n/v	n/v	3600 Wp
Max. Wirkungsgrad	n/v	n/v	> 98%	> 98%
Statischer MPP-Wirkungsgrad	n/v	n/v	99,90%	99,90%
DC-AUSGANG				
System-Spannung 12 V	12 V/24 V Auto Select	12 V/24 V Auto Select	12 V/24 V Auto Select	12 V/24 V/48 V Auto Select
Batterietyp	AGM, Gel, Nass, Lithium-Ionen (MLI-Serie)			
Batterie-Temperatursensor	ja	ja	ja	ja
Lithium-Ionen-Schutz	ja, über DC-Relais & Potenzialfreier Kontakt, Art.-Nr. 77030500	ja, über DC-Relais & Potenzialfreier Kontakt, Art.-Nr. 77030500	ja, über Potenzialfreier Kontakt, Art.-Nr. 77030500	ja, über MasterBus-Anschluss
Max. Ladestrom	20 A (bei 25 °C)	40 A (bei 25 °C)	25 A (bei 40 °C)	60 A (bei 40 °C)
Schaltbarer Ausgang (max. Strom)	20 A	40 A	25 A	n/v
Energieverbrauch (nachts)	4 mA	4 mA	5 mA	< 1 mA
ALLGEMEINES				
Technologie	PWM	PWM	MPPT	MPPT
Max. Kabelquerschnitt	16 mm ² Litze	16 mm ² Litze	10 mm ² Litze	35 mm ² Litze
Dimensions, hwxwd	98 x 140 x 41 mm	98 x 140 x 41 mm	135 x 190 x 75 mm	398 x 168 x 104 mm
Weight	222 g	232 g	1,3 kg	5,5 kg
Temperature range	-25 bis 50 °C	-25 bis 50 °C	-20 bis 55 °C	-20 bis 55 °C
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20	IP20	IP23	IP23
Kühlung	passiv	passiv	passiv	passiv
Erdung	(-)-Klemme	(-)-Klemme	(-)-Klemme	(-)-Klemme