

# Spezifikationen Solar ChargeMaster



	<b>SCM25 MPPT</b>	<b>SCM60 MPPT-MB</b>	<b>SCM20</b>	<b>SCM40</b>
Artikel-Nr.	131902500	131906000	131802000	131804000
<b>ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Display/Anzeige	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und PV-Leistung, Lastleistung, Batteriespannung, Ladestrom, Warnungen, Ladestatus der Batterie, Batterieeinstellung	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und PV-Leistung, Lastleistung, Batteriespannung, Ladestrom, Warnungen, Ladestatus der Batterie, Batterieeinstellung	LCD-Display mit Ladestatus der Batterie, Status Ausgang, Batterieeinstellung	LCD-Display mit Ladestatus der Batterie, Status Ausgang, Batterieeinstellung
Abmessungen, HxBxT	135 x 190 x 75 mm 5.3 x 7.5 x 3.0 inch	398 x 168 x 104 mm 15.7 x 6.6 x 4.1 inch	98 x 140 x 41 mm 3.9 x 5.5 x 1.6 inch	98 x 140 x 41 mm 3.9 x 5.5 x 1.6 inch
Gewicht	1.3 kg / 2.9 lb	5.5 kg / 12.1 lb	0.2 kg / 0.4 lb	0.23 kg / 0.5 lb
Alarmvorrichtungen	buzzer	via MasterBus	buzzer	buzzer
Kühlung	passiv	passiv	passiv	passiv
Schutzgrad	IP23	IP23	IP20	IP20
Erdung	(-)-Klemme	(-)-Klemme	(-)-Klemme	(-)-Klemme
<b>TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Technologie	MPPT (Max. Power Point Tracker)	MPPT (Max. Power Point Tracker)	PWM (Pulse Width Modulation)	PWM (Pulse Width Modulation)
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-20 °C bis 55 °C	-20 °C bis 55 °C	-25 °C bis 50 °C / 122 °F	-25 °C bis 50 °C / 122 °F
Kabelgröße	max. 10 mm <sup>2</sup> Litz wire	max. 35 mm <sup>2</sup> Litz wire	max. 16 mm <sup>2</sup> Litz wire	max. 16 mm <sup>2</sup> Litz wire
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten	Übertemperatur, Überlast, hohe/niedrige Batteriespannung, hohe/niedrige PV-Spannung, Kurzschluss, Umkehrpolarität & Hochspannungstransienten
MasterBus-Kompatibilität	nein	ja	nein	nein
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend	95 % nicht kondensierend
<b>SPEZIFIKATIONEN BATTERIELADER</b>				
System-Spannung (Batterie)	12/24 V Auto Select	12/24 V Auto Select	12/24 V Auto Select	12/24 V Auto Select
Batterietyp	AGM, Gel, Nass, MLI	AGM, Gel, Nass, MLI	AGM, Gel, Nass, MLI	AGM, Gel, Nass, MLI
Batterie-Temperatursensor	ja	ja	ja	ja
Lithium-Ionen-Schutz	ja, über Potenzialfreier Kontakt, Art.-Nr. 77030500	ja, über MasterBus-Anschluss	n/v	n/v
Max. Ladestrom bei 40 °C	25 A	60 A	20 A	40 A
Schaltbarer Ausgang (max. Strom)	25 A	via MasterBus	20 A	40 A
Energieverbrauch (nachts)	5 mA	< 1 mA	5 mA	4 mA
<b>SPEZIFIKATIONEN EINGANG SOLARSEITE (DC)</b>				
PV-Nennstrom bei 40 °C	18 A	50 A	20 A	20 A
PV-Startspannung 12/24 V	15 V/27 V	n/v	12.8 V/25.6 V	12.8 V/25.6 V
PV-Startspannung 12/24/48 V	n/v	15 V/27 V/51 V	n/v	n/v
PV-Nennspannung 12 V	15-66 V	13.2-115 V	n/v	n/v
PV-Nennspannung 24 V	30-66 V	26.4-115 V	n/v	n/v
PV-Nennspannung 48 V	n/v	52.8-115 V	n/v	n/v
Max. PV-Spannung (Tmin)	75 V	145 V	50 V	50 V
Max. PV-Leistung 12 V	360 Wp	900 Wp	360 Wp	720 Wp
Max. PV-Leistung 24 V	720 Wp	1800 Wp	720 Wp	1440 Wp
Max. PV-Leistung 48 V	n/v	3600 Wp	n/v	n/v
Max. Wirkungsgrad	> 98 %	> 98 %	n/v	n/v
Statischer MPP-Wirkungsgrad	99.9 %	99.9 %	n/v	n/v
<b>OPTIONEN</b>				
USB Interface für Solar ChargeMaster 21730400	n/v	n/v	Option	Option
<i>USB-Schnittstelle und DataControl Software für Solar ChargeMaster, für die fehlerfreie Kommunikation zwischen Ihrem PC und dem Solar ChargeMaster.</i>				