

Code: SCC-100A-MPPT-LCD-M2

AKKU-LADE-SOLARREGLER **SCC-100A-MPPT-LCD-M2**

Photovoltaik-Module sind eine saubere und umweltfreundliche Stromquelle. Die Gewinnung dieser Energie stellt die Gerätedesigner jedoch vor eine Reihe an Herausforderungen. Die Menge der vom Modul erzeugten Energie hängt stark vom Einfallwinkel sowie der Stärke des auf die Fläche der Zellen einfallenden Lichts ab. Das wiederum führt zu wenig stabilen Versorgungsparametern am Ausgang, da selbst die Verschattung eines geringen Modulfragments zu einer drastisch gesenkten Effizienz führen kann.

Die optimale Lösung für die oben genannten Probleme ist die Anwendung eines Sets, das aus einem Photovoltaik-Modul, einem Akku und einem Laderegler besteht. Ein solches Set erlaubt die Sicherstellung fester Versorgungsparameter der Empfänger und darüber hinaus die Speicherung der überschüssig erzeugten Energie für ihre spätere Verwendung.

Der Solarregler SCC-100A-MPPT-LCD-M2 erlaubt den Anschluss von sowohl seriell als auch parallel miteinander verbundenen Modulen - unter Beachtung, dass die zulässigen Strom- und Spannungsparameter am Eingang des Geräts nicht überschritten werden dürfen.

Achtung! Solarregler sind für den Betrieb mit Photovoltaik-Modulen ausgelegt Sie sollten nicht mit anderen Stromquellen verwendet werden.



Reglertyp:	PWM
Nennspannung:	12 / 24 / 36 / 48 V
Nennstrom:	100 A
Zulässiger Spannungsbereich:	<p>max. 18 V für 12 V Akku - Bereich der höchsten Betriebsspannung der Baugruppe der an einem Reglerausgang angeschlossenen Paneele</p> <p>max. 40 V für 24 V Akku - Bereich der höchsten Betriebsspannung der Baugruppe der an einem Reglerausgang angeschlossenen Paneele</p> <p>max. 54 V für 36 V Akku - Bereich der höchsten Betriebsspannung der Baugruppe der an einem Reglerausgang angeschlossenen Paneele</p> <p>max. 72 V für 48 V Akku - Bereich der höchsten Betriebsspannung der Baugruppe der an einem Reglerausgang angeschlossenen Paneele</p>
Ladestrom für den Akku:	max. 100 A
Belastungsstrom:	max. 30 A
Ausgangsspannung:	<ul style="list-style-type: none"> Gleiche Spannung an den Akkuklemmen - Kabelklemmen, 5 V DC - USB Stecker
Ausgewählte Eigenschaften:	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät ist nur ausgelegt zum Aufladen von AGM Akkus und Gel-Akkus, LCD-Display, 2 x USB Steckdose - Netzausgang



KATALOGKARTE

Gewicht:	0.3 kg
Maße:	169 x 94 x 40 mm
Garantie:	2 Jahre