

Laderegler SC

No image

Model :

Manufacturer :

Solarladeregler SC

Der SC Laderegler arbeitet nach dem pulsweitenmodulierten

Serienregelverfahren

mit U/I Kennlinie. Der Unterschied zum Shuntregelverfahren besteht darin, daß

bei Erreichen der Ladeschlußspannung nicht die Eingangsklemmen für die Modulspannung

kurzgeschlossen werden, sondern die Modulspannung über das Öffnen eines elektronischen

Schalters vom Regler getrennt wird.

Daher können an diesen Regler anstelle eines Moduls auch ersatzweise Ladegeräte

oder andere Stromquellen zum laden der Batterie angeschlossen werden.

Der Solarcontroller

hat Standardfunktionen wie Tiefentladeschutz mit Lastabschaltung, Überladeschutz,

Gasungsregelung und Temperaturkompensation.

Bei der Lastabschaltung im Falle der erreichten Tiefentladegrenze wird der

Plus-Pol unterbrochen. Dadurch ist dieses Gerät optimal geeignet für Nachrüstungen

schon bestehender 12/24 Volt Anlagen in Wohnmobilen und Schiffen, bei denen

in aller Regel der Minuspol der Verbraucher an der Karosserie angeschlossen

ist.

Normale Regler mit Tiefentladeschutz, die im Tiefentladefall den Minus-Pol

trennen, sind nämlich in diesem Fall wirkungslos, da der Verbraucher über die

Karosserie weiterhin an den Minus-Pol der Batterie angeschlossen ist.

Eine aufwändige

Neuverkabelung der Minuspole der Verbraucher kann bei Benutzung des Solarcontrollers

also unterbleiben.

Der Regler ist für 24 Volt Systeme, Blei-Säure, Blei-Vlies und Blei-Gel-Batterien geeignet.

Microprozessor gesteuerter Solar Laderegler

SC-10

SC-20

SC-30

Modul-/Laststrom

10
A
20
A
30
A

Systemspannung

12/24
V
Systemerkennung
12/24
V
Systemerkennung
12/24

V
Systemerkennung

Lade-Endspannung

normal, bei 25°C

13,8
V / 27,6 V
13,8
V / 27,6 V
13,8
V / 27,6 V

Gasung deaktiviert,
bei 25°C

14,4
V / 28,8 V
14,4
V / 28,8 V
14,4
V / 28,8 V

Gasungsregelung

12,3
V / 24,6 V
12,3
V / 24,6 V
12,3
V / 24,6 V

Temperaturkompensation

- 4
mA/K/Zelle
- 4
mA/K/Zelle
- 4
mA/K/Zelle

Tiefentlade-Abschaltspannung

Abschaltspannung

- 10,5
V / 21,0 V
- 10,5
V / 21,0 V
- 10,5
V / 21,0 V

Rücksetzspannung

- 12,0
V / 24,0 V
- 12,0
V / 24,0 V
- 12,0
V / 24,0 V

Sicherung

10
A
20
A
30
A

Schutzfunktionen

Automatische
Systemspannungserkennung,
temperatur-kompensierte, microprozessor-gesteuerte Laderegelung mit
Gasungskontrolle,

Tiefentladeschutz mit Tiefentlade-Vorwarnung,
automatische Modul- u. Lastabschaltung (Lastabschaltung im
Plus-Kreis)

Temperaturbereich

-25
... +40 °C

Abmessungen (LxBxH)

190
x 120 x 53 mm

Schutzart

IP
21

Statusanzeigen

2
LED's für "Ladevorgang" und "Status"

Gewährleistung

2
Jahre
Price : 49.95EUR[incl. 19% Tax excl. Shipping] inc VAT
(41.97EUR[incl. % Tax excl. Shipping] ex VAT)

Options available for Laderegler SC :

Charge Controller

SC-10, SC-30 (+33.61EUR
[incl. 0% Tax excl. <u>Shipping</u>]), SC-20 (+16.81EUR
[incl. 0% Tax excl. <u>Shipping</u>]).

Availability: This product was added to our catalog on Tuesday, 05. June 2007