

Solar-Laderegler (12V / 4A / 53W)

Model :

Manufacturer :

Solar-Laderegler (12V / 4A / 53W)

Eine Solar-Stromversorgung erfordert einen elektrischen Energiespeicher (Akku), um Perioden mit geringem Sonnenenergieeinfall oder die Nachtstunden zu überbrücken.

Dieser Regler begrenzt die Spannung der Akkus bei der Ladung auf max. 2,30 Volt/Zelle, d. h. bei einem 12V Akku wird die Ladeschlussspannung auf 13,8 Volt begrenzt. Somit wird ein Überladen und Gasen der Batterie

vermieden. Sinkt die Batteriespannung wieder ab (durch Selbstentladung, Last usw.) setzt die Ladung

automatisch wieder ein, d.h. unter Berücksichtigung der eingestrahnten Energie wird die Batterie auf einem möglichst hohem Lade-Niveau gehalten. Bei niedriger Zellenspannung erfolgt die Ladung grundsätzlich mit vollem Generator-Strom.

Eine Überlastung des Akkus ist dabei ausgeschlossen, da das Solar-Modul als Konstantstromquelle wirkt und der max. zulässige Ladestrom auch bei größter Sonneneinstrahlung nicht überschritten wird.

Besondere Merkmale

- MOSFET-Regler, daher wenig Verluste
- Automatische Ladeabschaltung bei "Akku-Voll"
- Automatische Ladestromzuschaltung
- Geringer Eigenstromverbrauch

Technische Daten

Betriebsspannung

12 ... 15 V DC Versorgung erfolgt vom angeschlossenen Akku

Eigenverbrauch
< 0,15 Watt

max. zulässiger Ladestrom
4 Ampere

max. zulässige Modul-Nennleistung
53 Watt

Price : 9.90EUR[incl. 19% Tax excl. Shipping] inc VAT (8.32EUR[incl. %
Tax excl. Shipping] ex VAT)

Availability: This product was added to our catalog on Wednesday, 30. July 2008