DENRYO
The Ubiquitous Energy Company

太陽電池充放電コントローラ

SolarAmp B

世界最軽量・コンパクトデザイン

12V10A およそ 120W の制御を行うコントローラとして、SolarAmp B は世界最軽量です。寸法は名刺サイズでデザインも美しく、システムの小型化に貢献します。

低自己消費電流

自己消費電流が小さいことで、システムの長期安定化を促し、長く使うほどメリットがあります。

豊富な保護回路

バッテリー過電圧、低電圧保護、過負荷、過温度保護、逆接続、負荷短絡保護、サージ保護など、豊富な保護回路でお客様のシステムを守ります。

過放電バッテリーへのリカバリー充電機能

過放電バッテリーへの充電機能があります。従ってバッテリーを回復させて、システムを通常復帰させることが可能です。日常的なメンテナンスが難しい場所でのシステムに有効です。

簡単設置

調整、設定はありません。鉛蓄電池、太陽電池、直流負荷を接続するだけの簡単な使用です。

一目瞭然の LED 表示

5 つの LED で充電状態やバッテリー状態、エラー内容を表示します。運転状況が一目瞭然です。

標準仕様

型式	SA-BA10
システム電圧	12V
最大入力電圧	25V
動作可能最低電圧	6V
太陽電池入力電流	10A
負荷電流	10A
自己消費電流	2mA（平均値）
充電方式	3 段階充電（バルク，吸収，フロート）
充電電圧	14.4V
フロート充電電圧	13.7V
過電圧保護	18V
低電圧保護	警告 11.8V，エラー 11.5V，復帰 12.5V
過温度保護	警告 60℃，エラー 80℃，復帰 60℃
バッテリータイプ	鉛蓄電池
適合電線	＃12AWG～＃18AWG
接地	プラス接地
温度補正	−30mV/℃
動作温度範囲	−20℃～60℃
保存温度	−30℃～70℃
湿度	5～95%RH（結露無きこと）
寸法	29×91×55mm
重量	65g
安全規格	CE RoHS

株式会社 電 菱
〒116-0013 東京都荒川区西日暮里二丁目 28 番 5 号
電 話：(03) 3802 – 3671 F A X：(03) 3802 – 2974
Website：www.denryo.com E-mail：info@denryo.com

DENRYO

The Ubiquitous Energy Company

Solar Charge Controller

SolarAmp B

The world's lightest controller

In 12V10A class controllers, **SolarAmp B** is the lightest in the world. The appearance is just as a business card and beautiful, so that you could make your control box smaller.

Low self-consumption

The self-consumption current of **SolarAmp B** is about 2mA. This contributes to the long-term stabilization and performance increase of your PV systems.

Rich Protection Circuitry

- High Voltage Protection
- Over Discharge Protection
- High Temperature Protection
- Reverse Polarity Protection
- Overload Protection
- Short-circuit Protection
- Surge Protection

Over Discharged Battery Recovery

SolarAmp B automatically restores over discharged battery to normal with the battery recovery function. This is convenience for the system in areas where routine maintenance is difficult.

Simple Installation

SolarAmp B is very simple to use. Do not need any setting. Just connect to photovoltaic module, battery and DC load.

LED Indication

SolarAmp B has 5 LEDs(3 colors) to indicate charging status, battery status, and load status.

Specifications

Model	SA-BA10
System Voltage	12V
Max. Input Voltage	25V
Min. Input Battery Voltage	6V
Max. Input Current	10A
Max. Load Current	10A
Self-consumption Current	2mA (Typical)
Charging Algorithm	3-stage (Bulk, Absorption, Float)
Bulk Charging Voltage	14.4V
Float Charging Voltage	13.7V
High Voltage Protection	18V
Over Discharge Protection	11.8V (Waring) /11.5V (LVD) /12.5V (LVR)
High Temp. Protection	60℃ (Waring) /80℃ (Error) /60℃ (Recovery)
Battery Type	Lead Acid Battery
Wire Size	#12AWG to #18AWG
Grounding	Positive Ground
Temperature Coefficient	−30mV/℃
Operation Temperature	−20℃ to +60℃
Storage Temperature	−30℃ to +70℃
Humidity	5 to 95%RH (non-condensing)
Dimensions (D x W x H)	29×91×55mm
Weight	65g
Certifications	CE RoHS

LVD : Low Voltage Disconnect
LVR : Low Voltage Reconnect

DENRYO CO., LTD.

28-5, Nishinippori 2 Chome, Arakawa-ku, Tokyo, 116-0013 Japan
TEL : +81-3-3802-3671
FAX : +81-3-3802-2974
Email : info-en@denryo.com
Website : www.denryo.com

DP33-2502