

Solar Amp B

緻密なジャパニーズデザイン
最先端技術を取り込んだ太陽電池充放電コントローラ



特許登録済

世界最軽量・コンパクトデザイン

Solar Amp B は世界最軽量のコントローラです。外形は名刺サイズで、デザインも美しく、システムの小型化に貢献します。

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で、簡単に太陽電池システムを構築することができます。

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。

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。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。

多様なラインアップ

システム電圧 (12V/24V)、負荷動作モード、バッテリータイプ、容量に応じて、7つの多様なラインアップからお選びいただけます。

制御電流	システム電圧		システム電圧	
	負荷動作	12V	24V	
10A	常時出力	SA-BA10 SA-BA10Li※	SA-BB10	
	夜間常時出力	SA-BC10	SA-BD10	
20A	常時出力	SA-BA20	—	
	夜間常時出力	SA-BC20	—	

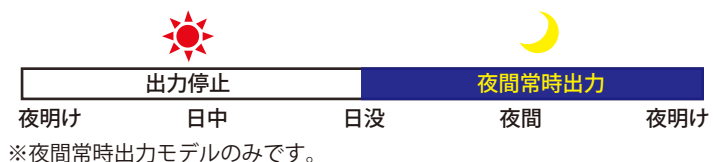
※SA-BA10Li は 3 直列 11.1V リチウムイオン二次電池用です。

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・逆接続保護・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。

夜間検知機能

日没後に自動で負荷への出力を開始し、夜明けと共に出力を停止します※。太陽電池を利用した防犯灯や門灯などの照明システムに最適です。



一目瞭然の LED 表示

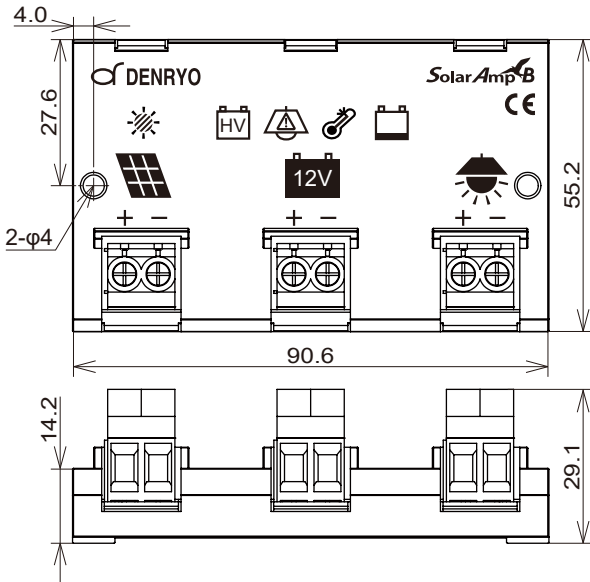
5つの LED で充電状態やバッテリー状態、エラー内容を表示します。運転状況が一目瞭然です。

マーク	色	LED 状態	バッテリー状態		
①	充電	緑	点滅		
		緑	点灯		
バッテリー状態					
①			充電中		
①			充電中 (満充電)		
マーク	色	LED 状態	充電可否	負荷出力	
②	過電圧	赤	点灯	×	×
		赤	点滅	×	×※ ¹
③	過負荷	赤	点灯	×	×
		赤	点滅	×	×
④	過温度	黄	点滅	○※ ²	○
		黄	点灯	×	○
⑤	低電圧	黄	点滅	○	○
		黄	点灯	○	×

※¹ 3秒に1回再接続, 10分経過で負荷出力遮断

※² バルク充電時のみ充電電流を80%に減少

外形寸法図



アプリケーション例

Solar Amp B は無電化地帯のソーラーホームシステムやソーラー街路灯、太陽電池を利用した計測システムなど、様々なアプリケーションに採用されています。



標準仕様

CE RoHS

型式	SA-BA10	SA-BC10	SA-BA20	SA-BC20	SA-BB10	SA-BD10	SA-BA10Li	
システム電圧	12V				24V		12V	
最大入力電圧	25V				50V		25V	
動作可能最低電圧	6V				8V		6V	
太陽電池入力電流	10A		20A		10A		10A	
負荷電流	10A		20A		10A		10A	
自己消費電流	2mA (平均値)							
負荷動作モード	常時出力	夜間常時出力	常時出力	夜間常時出力	常時出力	夜間常時出力	常時出力	
充電方式	3段階充電 (バルク, 吸収, フロート)						2段階充電※ ¹	
充電電圧	14.4V				28.8V		12.4V	
フロート充電電圧	13.7V				27.4V		-	
過電圧保護	18V				36V		13.5V	
低電圧保護	警告	11.8V				23.6V		10.0V
	エラー	11.5V				23V		9.0V
	復帰	12.5V				25V		10.5V
過温度保護	警告	60℃						40℃
	エラー	80℃						50℃
	復帰	60℃						40℃
バッテリータイプ	鉛蓄電池						リチウム電池※ ²	
適合電線	最大	# 12AWG		# 10AWG		# 12AWG		
	最小	# 18AWG		# 12AWG		# 18AWG		
接地	プラス接地							
温度補正	-30mV/℃				-60mV/℃		-	
動作温度範囲	-20℃~60℃						-10℃~50℃	
保存温度	-30℃~70℃							
湿度	5~95%RH (結露無きこと)							
寸法 (W x H x D)	91×55×29mm							
重量	65g		70g		65g		65g	

※¹ 2段階充電 (バルク, 吸収)

※² 3直列 11.1V リチウムイオン二次電池

◆仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

■お問い合わせは下記まで

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 (代) FAX (03) 3802 - 2974

http://www.denryo.com/