

太陽電池充放電コントローラー

2011年5月

■特徴

PWM&PFM 充電制御、過放電防止機能でバッテリーを長期間安定して使用できます。
 太陽電池の出力電圧で昼夜を自動判別します。(昼間：負荷遮断、夜間：負荷接続)
 夜間タイマー 日没後 4、6、8 時間または終夜点灯が選択できます。
 LED1 灯によるシンプルな表示で低消費電力。
 1 日 1 回の自動リセット機能で制御用マイコンの誤動作を防ぎます。

■用途

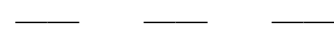


ソーラー式 LED 街路灯、ソーラー式屋外広告看板用電源、その他ソーラー式蓄電設備等

■おもな仕様

システム電圧	DC 12V (12V 鉛シール形蓄電池)	
太陽電池	最適動作電圧範囲	DC 15 ~ 20V
	最大入力電圧	DC 25V
	最大入力電流	10A
蓄電池	過充電制御電圧	14.3V
	過放電負荷遮断電圧	10.5V
	負荷再接続電圧	12.5V
負荷	出力電圧	蓄電池電圧が出力されます
	最大負荷電流	10A
自己消費電流	Typ. 4mA	
動作(保存)温度	-20 ~ 60°C (氷結なきこと)	
動作湿度	0 ~ 90%RH (結露なきこと)	
夜間逆流防止	逆流防止ダイオード内蔵	
モニタLED	点滅で蓄電池の充電状況を表示	
短絡保護	10Aヒューズ内蔵(交換可能)	
リセット	自動マイコンリセット、1日1回	

※特に指定なき数値は±10%

■モニタLED

状態	蓄電池電圧 [V]	モニタLED
正常	10.6 ~ 14.2	点滅 
過充電制御	14.3	点灯 
過放電遮断	10.5以下	低デューティー点滅 

※一度過放電遮断電圧以下になると負荷を切り離すので蓄電池電圧がわずかに上昇します。
 負荷再接続電圧以上まで充電するか、翌日のリセットにより負荷が再接続されます。