電源コントローラ / インテリジェント充電タイプ

C-PS150 / CH150 C-PS200 / CH200

概要

AC100V、太陽電池などの入力電源から、鉛畜電池に充電コントロール をしながら C-CR1000/800/3000 などのデータロガーに 12V 電源 を供給します。また、これらのデータロガーに接続されたセンサーにも電 源を供給します。自己消費電流はほとんど O なので、厳しい電源環境下 での使用に適しています。C-PS200/CH200 は通信機能付きのインテ リジェントタイプです。

C-PS200 の特徴

- ・太陽電池の場合、MPPT 充電(太陽電池の最大電力点)、サイクル充電そ してフロート充電が可能です。サイクル充電では十分な電流が得られな い場合、まず、MPPT 充電しその後サイクル充電、ある程度充電電流が 小さくなるとフロート充電に移行します。
- ・バッテリーの温度を測定し、温度補正された電圧で最適な充電をします。外付けの大容量バッテリーを使用する場 合は、バッテリーの温度を別のセンサーで測定し、以下の通信で最適充電電圧を設定することが可能です。
- 通信により充放電電圧、電流などの状態を把握することができます。バッテリーに合わせた充電電圧の設定や、放 電をコントロールすることにより、バッテリーの寿命を延ばすことが可能です。

C-PS150、PS200: 充電コントローラー+7Ah 鉛蓄電池

C-CH150、CH200: 充電コントローラのみ

4 様

江 惊			
型式		C-PS150/CH150	C-PS200/CH200
内蔵電池		7Ah 鉛蓄電池/なし	7Ah 鉛蓄電池/なし
電池寿命		3~4年	3~4年
入力電圧 (右記電流に 制限される)	CHARGE 端子	DC:16-40VDC 0.85A	16-40VDC 1.1Amax
		AC:18-24VAC 1.2A(50/60Hz)	18-24VAC RMS
	SOLAR 端子	15-40VDC 通常 3.6A	15-40VDC 3,6A
	太陽電池	(または 3.6A までの DC 電源接続も可能)	(70W 太陽パネルに最適)
	自己消費電力 バッテリーなし	160 µA @13.7V / 960 µA @30V	300 μA max / 2 mA max
充電方法	MPPT 追尾充電	-	太陽電池の MPPT (最大電力点)を追尾した充電
	サイクル充電電圧	-	12V バッテリー用温度補正フロートチャージ電圧出力 Vbatt(T)=14.70V-(24 mV)×(T-25℃)
	フロート充電	温度補正フロート充電 Vbatt(T)=13.65 V-(24 mV) × (T-25℃)+(0.24 mV)×(T-25)²	Vbatt(T)=13.65V-(18 mV)×(T-25°C)
	精度/温度レンジ	-40°C∼+60°C	±1%(-40°C~+60°C) / -40°C~+60°C
LED 表示	CHARGE	電圧正常:緑点滅	充電中:緑点滅 異常:赤
	CHECK	_	>11.5V:オフ、<11.5:オレンジ点滅、
	BATTERY		〈10.5:赤点滅
電源出力	電圧	12V(バッテリー電圧)	12V(バッテリー電圧)
	電流	4.65A 半導体ブレーカー (3 端子合計)	4A 自己リセット式温度ヒューズ付
			>4A @<20°C、4A @20°C
			3.1A@50°C、2.7A@60°C
外形寸法		C-PS150:76D×193W×106H C-CH150:75D×37W×100H	C-PS200:76D×190W×106H C-CH200:37D×75W×100H
		C-PS150 : 2kg	C-CH200.37D × 75W × 100H 2kg
端子		C F3130 . ZKg	
		入力:1. CHG 2.太陽電池入力端子 出力:12V バッテリー電圧出力	CHG 入力端子 AC/DC 入力端子
			SOLAR 入力端子 太陽電池パネル接続端子
			出力端子 2-12V 出力
			バッテリー端子 電池接続用
			通信コンネクター SDI-12/RS-232C
測定項目			バッテリー電圧(V)/バッテリー電流(A)
		_	負荷電流(A)
			チャージ電圧(V)/チャージ電流(A)/チャージ状態
			チャージソース/充電温度

(注意)鉛畜電池電圧を 10.5V 以下に下げると、再充電が不可能になります。

過放電防止装置は付いていないので、注意が必要です。密閉した環境での鉛畜電池の使用は危険です。通気性のある環境でご使用ください。 鉛蓄電池を保存する場合、常温で3%P/月自己放電します。保存の場合も数ヶ月に一度の充電を推奨します。

Tel 03-3988-6616 Fax 03-3988-6613

URL https://www.weather.co.jp/

