はじめに

これは 充電とMPPT（最大電力点追従）スマートソーラーコントローラ、および 従来のPWMよりも30%~60%の効率を高める機能を排出する コントローラ。これは、3つのステージは、充電、自動認識機能を有している 機能、またRS232、バッテリの充電および放電の多くの種類をサポートしてい 通信などが、それは私たちの会社のMPPTソーラーコントローラー電子SMARTシリーズです。

備考: DC12V / 24V / 48V電池システム自動 認識

特徴:

1. MPPT よりも30%~60%のソーラーパネルを節約モード、99%までの最大充電効率 従来のPWMコントローラ。

2. DC12V / 24V / 48V ユーザーが別のに使用したい電池システム自動認識、便利なシステム。

3. DC12V / 24V / 48V このシステムは、最大のPV入力はDC100Vまでの電圧。

4.チャージ タイプ: 3段階は、急速充電（MPPT）を充電定数 電圧、

フローティング 料金は、長いユース時代につながる、私たちのバッテリーを保護した。

5.放電 タイプは、パターンは常にオフパターンに常に所有している、それはまた、PV電圧を有し、 ソーラー制御するスイッチパターン。

6.クライアント オートは、一般的に使用される電池の4種類、シール鉛でいずれか一つを選択することができます 酸は、ジェル、ニッカド、カスタム他の電池を通気。

7.デジタル 管表示コントローラバッテリ電圧と電流は、上部にコンピュータを充電 このようなモデル、PV入力電圧、電池の種類などの様々なパラメータを表示し、 バッテリ電圧等、現在の充電電力を充電し、作業状態

8. RS232 通信、および通信プロトコルを提供すること、それは都合の 顧客の統合管理。

9.この コントローラは、無限に並列に接続することができた。

10. CE ،RoHS指令 承認された認定。その他を通じてクライアントと協力 認定。

11. 2年 保証。 3~10年は、技術的なサービスを拡張した。

パラメータ:

MPPT ソーラーコントローラモード: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48Vシリーズ		15A	20A	25A	30A	40A
充電 モード	MPPT（最大 電力点追従）					
充電 方法	3 ステージ: 定電流（MPPT）、定電圧、浮動担当					
システム タイプ	DC12V / 24V / 48V	自動 認識				
システム 電圧	12V システム	DC9V~DC15V				
	24V システム	DC18V~DC30V				
	48V システム	DC36V~DC60V				
ソフト 開始時刻	12V / 24V / 48V システム	≤3S				
ダイナミック 応答の回復時間	12V / 24V / 48V システム	500US				
MPPT 効率	12V / 24V / 48V システム	≥96.5%、≤99%				
INPUT 特性						

MPPT 動作電圧範囲	12V システム	DC14V~DC100V				
	24V システム	DC30~DC100V				
	48V システム	DC60~DC100V				
ロー 入力電圧 保護 ポイント	12V システム	DC14V				
	24V システム	DC30V				
	48V システム	DC60V				
ロー 入力電圧 回復 ポイント	12V システム	DC18V				
	24V システム	DC34V				
	48V システム	DC65V				
ハイ 入力電圧保護点	12V / 24V / 48V システム	DC110				
ハイ 入力電圧回復ポイント	12V / 24V / 48V システム	DC100V				
最大 太陽光発電	12V システム (W)	213	284	355	426	568
	24V システム (W)	426	568	710	852	1136
	48V システム (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
選択可能な バッテリタイプ （デフォルト ゲル バッテリー）	12V / 24V / 48V システム	密封された 鉛酸、ベント付き、ジェル、ニッカド電池 （その他 電池のタイプも）） 定義することができる				
コンスタント 電圧	12V / 24V / 48V システム	お願いします 電池式の形態に応じて充電電圧をチェックしてください。				
フローティング 充電電圧	12V / 24V / 48V システム					
定格の 入力電流	12V / 24V / 48V システム	15A	20A	25A	30A	40A
電流制限 保護	12V / 24V / 48V システム	20A	25A	30A	35A	45A
温度 要因	12V / 24V / 48V システム	±0.02%/℃				
温度 補償	12V / 24V / 48V システム	14.2V-（最高温度-25℃）* 0.3				
出力 リップル（ピーク）	12V / 24V / 48V システム	200mVの				
出力 電圧安定度 精度	12V / 24V / 48V システム	≤±1.5%				
出力 放電特性						
出力 電圧		ベース バッテリ電圧に				
ロー 電圧出力 保護 ポイント		デフォルト 10.5V。回復11V。これは、調整可能である。				
定格の 出力電流		30A				
ザ・ 出力制御		上の モード、オフモード、PV電圧制御モード				
出力 コントロールセットモード		コントローラ ボタンまたはPCソフトウェア				
ディスプレイ						
LED デジタル管表示		バッテリー 電圧、充電電流				
LED 光ディスプレイ		充電 インジケータライト、LOADインジケータライト				
PC (通信ポート)		RS232				
保護						
ロー 入力電圧保護		チェック 入力特性				
ハイ 入力電圧保護		チェック 入力特性				
充電 保護を圧倒		はい				
放電 低電圧保護		はい				
放電 高電流保護		はい				
温度 保護		はい				
その他 パラメータ						
ノイズ		≤40dB				
サーマル 放熱方法		自体 冷却		ファン 冷却		
コンポーネント		輸入 EUの基準に材料。				
認定		FCC RoHS指令 CE				
フィジカル						
測定 D×幅×H (mm) の		205 * 168 * 60				
パッケージ サイズD×幅×H (mm) の		265 * 196 * 110				
N.G (KG)		1.8キロ				

G.N (KG)	2キロ
メカニカル保護	IP25
環境	
湿度	0~90%RH （無凝縮なし）
標高	0~3000メートル
オペレーティング温度	-20℃~+ 50℃
ストレージ温度	-40℃~+ 75℃
大気の圧力	70~106kPaで行います

備考:

仕様は、参考値です。事前の予告なく変更することが

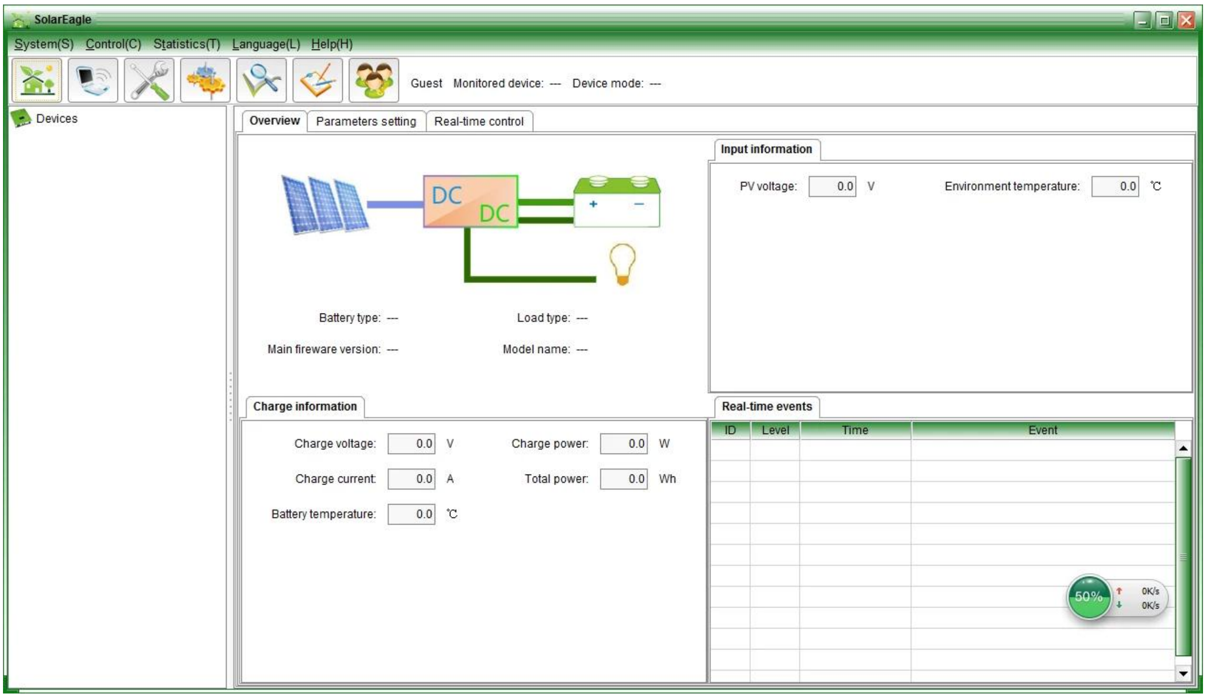
我々は、OEMおよびODMサービスを提供する。 36V / 72V / 96Vモデルは、カスタムあなたのために作ることができる。

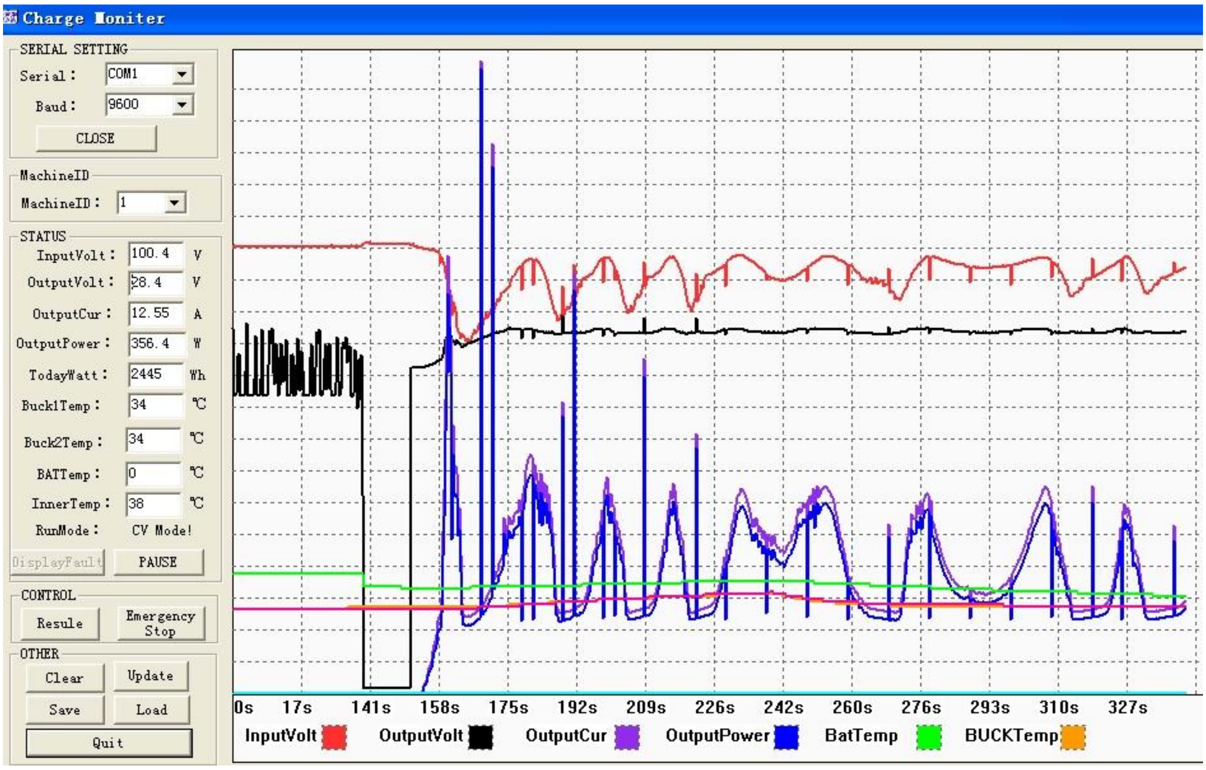
製品パッケージ:

数	数量	parets名
1	1 PC	コントローラの外観は（青や緑がオプションで、OEMも可能です）
2	2 PC	（コントローラ吊りで使用）ハンガー
3	4セット	（コントローラに耳ロックを掛けるために使用）ネジ
4	1 PC	RS232ポート
5	1 PC	バッテリ温度センシングライン
6	2 PC	ヒューズ（DC出力）
7	1 PC	仕様（手動）
8	1 PC	CD（内蔵上位のソフトウェア）

コントローラ上部のソフトウェアテストソフトウェアの表示情報と設定されたパラメータ。

1.Upperソフトウェアおよびテストソフトウェアの表示情報と設定されたパラメータ。





グラフィカル：上位のソフトウェア

グラフィカル：ウェアをテストする

1.1ショーソーラー充電と放電状態、PV 電圧、充電電圧、充電 電流等、電池、LOAD出力制御方法のタイプを設定する。

1.2製品標準上位のソフトウェア。検査 ソフトウェアは、クライアントのPCがソフトウェアがインストールされている必要があるため、テストソフトウェアに（提供されていない クライアントが要求を持っている場合は、開発プラットフォームは、当社へお申し込みください 取るため）

備考：PCソフトウェアは自由に提供される 当社。

2.情報表示やパラメータ設定。

電子スマートシリーズ

2.1 ENTER1･ボタン：そうであれば、左ENTER1（2デジタルバッテリー電圧を表示 例えば、）を2デジタル充電電圧を示し、充電、バッテリ電圧 または充電電圧が13.5Vであり、それはshows13。

長い間プレスENTER1 時間は、あなたが電池の種類を設定することができます。より多くの情報は、仕様を参照してください。

2.2 ENTER2ボタン：それが持っている場合は、Enterキーを押し、右ENTER2（2デジタルバッテリ電流を示し、それは、その後、充電電流は20.5Aである場合、次に、00を表示し、充電されていない 25を示す。プレスENTER2、あなたはあなたができる、常にオンに設定して、パターンをオフに遠かったことができます 仕様の詳細を参照してください。

その他 詳細なパラメータ

ご覧ください などの設計、技術文書、製品マニュアルの概要

エンジニアリング 2014年5月5日に部署カスタム2THバージョン。

MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232
+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

eSMART
MPPT Solar Charge Controller
Product Manual

Solar Eagle
Professional MPPT solar charge controller manufacturer

MAINTENANCE CARD
Name
Tel
Address
Brand
Model
Serial No.
Bought From
Date Purchased
Invoice Number
Invoice Price

CERTIFICATE
Model:
Specifications:
Inspector:
Date:

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER