

エフテックのクリーンエネルギー商品



太陽光発電システム用

ソーラーパワーコントローラ

Solar Power Controller
MODEL No. F0410

■概要

ソーラーパワーコントローラ「F0410」は地球上で最もクリーンな太陽電池エネルギーをバッテリーに蓄電するための充電制御と負荷機器に電力を供給するための放電制御を行う充放電コントローラです。RS232C、RS485（オプション）インタフェースを搭載しており、パソコンモニタ用ソフトウェアのエコレーダーと連系でリアルタイムモニタや長期間のデータ収録が可能です。1台の小規模から並列運転による大規模発電まで太陽光発電システムの基本コントローラとしてご活用ください。

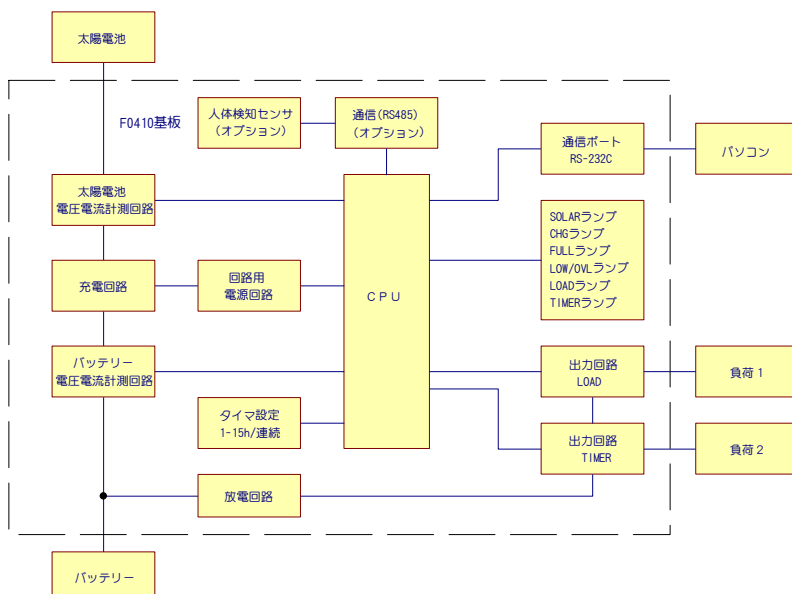
■特徴

- ・太陽光発電300W（12V）／600W（24V）／1200W（48V）に対応
- ・最大入力電流25A（12V／24V／48V共通）
- ・出力端子は連続出力と1～15時間設定のタイマー出力を標準装備（合計25A）
- ・発電、充電、出力、過放電、バッテリー逆接続など動作確認用LEDランプを装備
- ・充電完了、放電禁止、逆流防止、雷サージ対策など安全保護回路内蔵
- ・必要時のみに点灯させる事ができる人体検知センサー用入力端子を標準装備
- ・RS-232C（標準）、RS-485（オプション）により外部機器とのデータ通信が可能
- ・発電データのモニタ及びソフトウェア（エコレーダー）との連係が可能
- ・シリアル／LAN変換器により遠隔地でのモニタ、データ通信が可能（オプション）

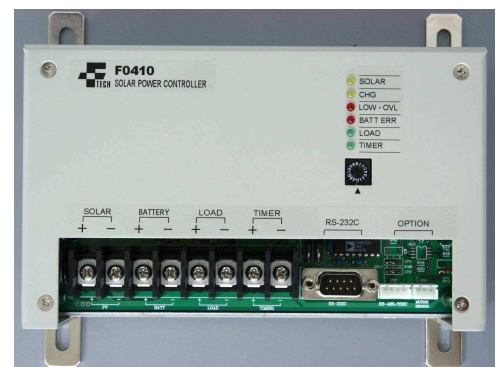
■用途

- ・街灯用、公園・学校など公共施設の外灯用、通勤通学路の照明用、駐輪駐車場の保安照明用
- ・気象観測、監視カメラ、通信機器の電源用
- ・観光施設、山小屋などでの商用電源の代用あるいは補助電源用
- ・学校での理科や技術の授業用、公共施設でのエコ発電システム学習用
- ・災害時の道路誘導案内板や施設案内看板および警戒標識の照明
- ・内蔵計測機能による電力モニタリングシステムを利用したエコ発電設備の評価用

■ブロック図



■製品写真

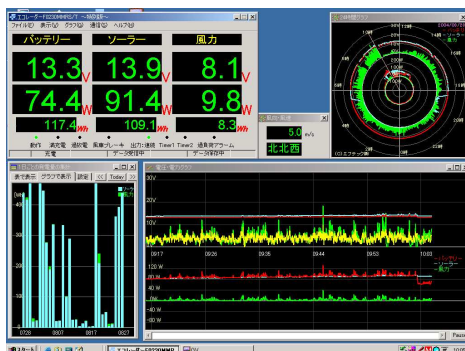


■定格仕様

項目	12V仕様	24V仕様	48V仕様
適合バッテリー バッテリー電圧	密閉型鉛蓄電池 12V	密閉型鉛蓄電池 24V	密閉型鉛蓄電池 48V
太陽電池系 入力電圧範囲 入力電流範囲 最大入力電力	0~30V 0~25A 300W	0~60V 0~25A 600W	0~100V 0~25A 1200W
充電回路最大電流 太陽電池系最大充電電流	25A±0.5A	25A±0.5A	25A±0.5A
バッテリー保護電圧 過充電保護検出電圧 過充電保護復帰電圧 過放電保護検出電圧 過放電保護復帰電圧	14.5V±0.3V 13.2V±0.3V 11.5V±0.3V 12.5V±0.3V	29.0V±0.3V 26.4V±0.3V 23.0V±0.3V 25.0V±0.3V	58.0V±0.3V 52.8V±0.3V 46.0V±0.3V 50.0V±0.3V
昼夜検出回路系 日没検出太陽電池電圧 日照検出太陽電池電圧	6V±0.3V以下 8V±0.3V以上	12V±0.3V以下 16V±0.3V以上	24V±0.3V以下 32V±0.3V以上
出力回路系 連続出力回路定格出力電流 タイマー回路定格出力電流 合計最大出力電流 出カタイマー設定時間	15A±0.5A 15A±0.5A 25A±0.5A 1h~15h (0設定は連続)	15A±0.5A 15A±0.5A 25A±0.5A 1h~15h (0設定は連続)	15A±0.5A 15A±0.5A 25A±0.5A 1h~15h (0設定は連続)
人体センサー回路系(オプション) 人体検知センサー入力 人体検知センサーモード出力	1回路 センサ反応後、5分間ON(タイマ時間経過後のみ作動)		
動作モニターランプ SOLAR CHG LOW FULL LOAD TIMER	黄LED 太陽光発電中点灯 黄LED 充電中点灯 赤LED バッテリー過放電中点灯 黄LED バッテリー満充電中点灯 緑LED 連続出力中点灯 緑LED タイマー出力中点灯		
通信ポート1 通信ポート2(オプション)	RS-232C(EIA/TIA-574) RS-485(EIA-485)		
動作温湿度範囲 待機時消費電力 重量 寸法	-10~+55℃/35~85%RH(但し、結露無き事) 0.24W 0.6kg W180×H110×D43mm(突起含まず)		

※ご注意：12/24/48V仕様は工場出荷時に設定します。

■関連製品



エコレーター (※ハイブリッド発電画面例)



データ表示器「応用例」

お問い合わせ・ご注文先




エフテック株式会社
 〒950-0931 新潟市南長潟 13-5
 TEL 025-286-6660 FAX 025-286-6661
<http://www.fttech-net.co.jp>
 E-mail: home@fttech-net.co.jp

※改良のため予告無く仕様を変更する場合があります。