

SolarEdge パワーオプティマイザー モジュール組込みソリューション



モジュール組込みエレクトロニクスを使用した太陽光発電システムの 発電能力を最大限に引き出す優れたアプローチ

- 通常最大25%の出力増
- 超高効率(99.5%) –ミスマッチ有り、影無しでの最高値
- スペースを最大限に活かすフレキシブルなシステム設計
- モジュールレベルモニタリングと知的アラートによる次世代型保守
- 設置者、消防士の安全性を考慮した初めての前例の無いシステム

- 認定済みジャンクションボックスとして、各種モジュールに組込み可能
- 迅速な設置、配線の削減と屋根の利用効率の向上
- アークの自動検出と出力シャットダウン





SolarEdge パワーオプティマイザー モジュール組込みソリューション

PB250-CSI
PB350-CSI

特徴

- パネルレベルMPPT - 各パネル個別に最適化
- パネル・パワーオプティマイザーの双方で、ダイナミックに可動域全域から最大出力点を追跡
- パネルレベル・ストリングレベル双方で自動的に問題を検出し、保守の簡素化を実現するパネルレベルモニタリング
- アークの自動検出と出力シャットダウン - 火事の危険性を低減
- 前例のない設置者および消防士を考慮した安全モード - パワーコンディショナが接続されていないかオフの場合は安全モジュール電圧を使用
- 最大4サブストリングのバイパスダイオード付き入力
- 製造限界の軽減 - 温度依存性、セルのミスマッチ、製造時誤差の排除
- パネルレイアウト設計の簡素化、配線・ダイオード・直流スイッチ・ヒューズの削減による設置コストの削減
- 簡潔でフレキシビリティに富んだ設置 - 現行の方法を適用可
- 不揃いな長さや方位の複数ストリングの並列接続が可能
- 違ったタイプのモジュールを1ストリングに混合可能にする事で在庫管理を簡素化
- 設置後直ちに出力状況が確認でき、早期に性能検証が可能

技術データ

入力		
定格直流入力電力	250/350	W
絶対最大入力電圧 (Voc)	60	Vdc
MPPT動作範囲	5 - 60	Vdc
最大入力電流	10	Adc
逆極性保護	対応	
最大効率	99.5	%
ユーロ効率	98.8	%
CEC効率	98.7	%
夜間消費電力	0	W
過電圧カテゴリー	II	
稼働時出力 (稼働中のパワーコンディショナ接続時)		
最大出力電流	15	Adc
出力電圧	5 - 60	Vdc
総最大ストリング電圧 (接続中のパワーコンディショナ管理) - 単相システム	550	Vdc
総最大ストリング電圧 (接続中のパワーコンディショナ管理) - 三相システム	950	Vdc
非稼働時出力電圧 (パワーコンディショナ非接続時あるいは電源オフ)		
パワーオプティマイザー1台あたりの安全出力電圧	1	Vdc
PVシステム設計		
最短ストリング長	8 (単相システム) / 15 (三相システム)	モジュール
最長ストリング長	モジュールパワーに依存: 通常 20 - 25 (単相システム) / 45 - 50 (三相システム)	モジュール
長さあるいは向きの異なる並列ストリング	対応	
適合規格		
EMC	FCC Part15 クラス B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
安全性	IEC-62103 (クラス II 安全性), VDE0126-5, UL1741	
材料	UL-94 (5-VA), 耐紫外線性	
RoHS	対応	
設置条件		
寸法 (幅x長さx高さ)	200 x 141 x 25	mm
重量	700	g
使用温度範囲	-40 - +65	°C
耐環境性能	IP65屋外使用 / NEMA 3R	
相対湿度	0-100	%

*パワーオプティマイザーCSIタイプのワランティ期間は、組込まれている太陽電池パネルのワランティ期間を上限とします。



日本 〒135-0063 東京都江東区有明3丁目7番26号有明フロンティアビルB-9
 米国 900 Golden Gate Terrace, Suite E, Grass Valley CA 95945, USA
 ドイツ Bretonischer Ring 18, 85630 Grasbrunn (Munich), Germany
 イスラエル 6 HeHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Israel

www.solaredge.jp

solar edge
architects of energy™

© Copyright SolarEdge. 2009-2011. All rights reserved. SOLAREGE、ソーラーエッジのロゴ、ARCHITECTS OF ENERGY、OPTIMIZED BY SOLAREGEはSolarEdge, Ltd.の商標または登録商標です。記載するその他のすべての商標は各所有者の商標とします。日付:06/2011. 予告無く変更する事があります。