

SolarEdge PowerBox™ モジュール後付けモデル



モジュール接続エレクトロニクスによる太陽光発電システムの出力を
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
- シンプルで間違えないシステム設計と設置
- 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システム
- 25年保証を可能とする信頼性
- 住宅用、商業用、大規模サイト用に最も経済的なソリューション
- 各種結晶系シリコンモジュールに対応



SolarEdge PowerBox™

モジュール後付けモデル

PB250-AOB

特徴

- それぞれのパネルに後付けでPowerBoxを設置
- 迅速なパネルレイアウト設計、配線・ダイオード・ヒューズの削減および保守能力向上による設置コストの削減
- モジュールレベル・モニタリング - 追加配線なしに、容易にパネルおよびストリングレベルでの障害検出が可能
- 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
- 今までに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
- ソーラーエッジの特許取得済みインテリジェント直流システム
- 簡単で制約のない設置 - 現行の接続・設置方法を踏襲しつつ、ソーラーエッジがもたらすあらゆる付加価値が可能に
- パネルレベルMPPT - 各パネル個別に最適化
- 追加ダイオードなしに長さの異なるストリングの並列接続が可能
- 交換用パネル在庫の大幅簡素化

技術データ

入力		
定格直流入力電力	250	W
絶対最大入力電圧	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	98.6	%
ユーロ効率	97.8	%
CEC効率	97.7	%
誘導雷保護性能	1	メートル
夜間消費電力	0	W
稼働時出力 (パワーコンディショナ動作時)		
最大出力電流	15	A
出力電圧	5 - 60	V
最大ストリング電圧 (パワーコンディショナ管理) - 単相システム	600	V
最大ストリング電圧 (パワーコンディショナ管理) - 三相システム	1000	V
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)		
PowerBox1台あたりの安全出力電圧	1	Vdc
太陽電池システム設計		
ストリングの制約 - 単相システム	8 - 25	モジュール
ストリングの制約 - 三相システム	10 - 50	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の安全性), UL1741, IEC61730	
材料	UL-94 (5-VA), 耐紫外線性	
WEEE, RoHS	対応	
設置条件		
寸法 (幅x長さx高さ)	149.5x142x27.2	mm
重量	800	g
動作温度範囲	-40 - +65	°C
耐環境性能	IP65屋外使用 / NEMA 3R	
相対湿度	0-100	%

* TFIモデルでは、最大100V

USA 2225 East Bayshore Rd., Suite 200, Palo Alto CA 94303
 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
 イスラエル 6 HaHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Israel
 ドイツ Konigstr. 6, 01097 Dresden, Germany

www.solaredge.com

© Copyright SolarEdge. 2009. All rights reserved. SolarEdge, ソーラーエッジのロゴ, PowerBoxおよびarchitects of energyはSolarEdge, Ltd.の商標または登録商標です。記載するその他すべての商標は各所有者の商標とします。日付: 02/2010

solaredge
architects of energy™