



Ampt V1000 JP ストリングオプティマイザ

初期コストを削減し低価格で高性能なPVシステムパフォーマンスを実現!

Ampt V1000 JP ストリングオプティマイザは、日本の中規模ルーフトップシステムやメガソーラーシステムの初期コスト削減や性能アップを可能にするDC/DCコンバータです。Amptのストリングオプティマイザシステム(特許取得済)を使用することによって従来システムの価値を上げることができます。

ストリングオプティマイザで最適化されたPVシステムは、他のソリューションとは違い真の意味でのコスト削減と性能向上を実現します。ストリングオプティマイザを組み込むことで、システムの初期コストが抑えられ、運用期間中の総発電量を増やす事ができます。

特長:

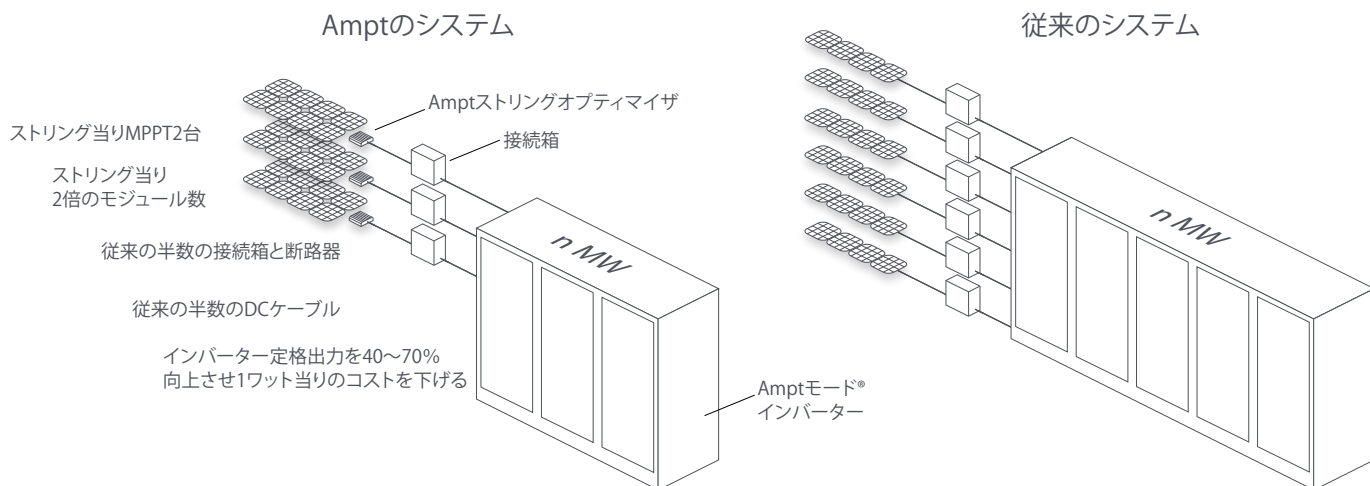
- ・ ストリングストレッチ*テクノロジーによって、1つのAmptストリングオプティマイザへ入力するモジュール設置数は、従来設計によるストリングのモジュール設置数と比較すると2倍に増やすことが可能です。
- ・ インバーターにAmptモード*技術を導入することによってインバーターの定格出力を増加させることが可能です。
- ・ Amptストリングオプティマイザの2入力回路にそれぞれMPPT回路が含まれていますのでストリング間ミスマッチによる損失を防ぎPVシステム全体の発電性能を向上させます。
- ・ DC/DCコンバータの電力変換効率が高く(最大99.5%)損失は僅かです。
- ・ Amptストリングオプティマイザは最適化のために出力電圧と電流を制限します(特許取得済)
- ・ Amptストリングオプティマイザが独自に最適化を実行しますので外部からの通信等による制御は不要です。

利点:

- ・ DCケーブルと接続箱コストを最大50%削減、ケーブル使用量も削減
- ・ Amptモード*インバーターの場合、そのインバーターコストを最大50%削減
- ・ AC側BOSコストを最大50%削減
- ・ インバーター変換効率を改善
- ・ 高性能のMPPT回路によって発電量をアップ
- ・ 長期の運用期間中に発生するモジュール劣化によるミスマッチ損失を低減
- ・ ストリングに故障が起こった場合のアレイ全体への悪影響を防止

結果:

- ・ システムの初期コストを削減する。
- ・ 長期運用期間を通してストリング間のミスマッチ損失を低減させ発電量性能が向上する。
- ・ 発電コストの低価格化
- ・ ROI(投資対効果)が向上する。



ストリング最適化モデル	V850-12	V875-12	V900-12	V925-12	V950-12	V975-12	V1000-12
電気仕様							
入力							
入力回路 ¹ 当りの最大電圧	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
入力回路 ² 当りの最大電流	A	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
入力回路当たりのMPP範囲	V	400 - 850	400 - 850	400 - 850	400 - 850	400 - 850	400 - 850
入力回数		2	2	2	2	2	2
最適化 ³ の公称定格電力	kWp	10 - 13	10 - 13	10 - 13	10 - 13	10 - 13	10 - 13
出力							
電圧範囲	V	0 - 850	0 - 875	0 - 900	0 - 925	0 - 950	0 - 1000
最大電流	A	12	12	12	12	12	12
効率(最大/CEC/ユーロ)	%	99.5 / 99.3 / 99.2					
機械仕様							
入力/出力コネクタの種類	Amphenol H4						
寸法	10.71" x 8.66" x 3.94" (272mm x 220mm x 100mm)						
重量	10.6 lbs. (4.8 kg)						
運転周囲温度範囲	-40 °C から +75 °C						
冷却方式	自然対流式						
一般							
最大システム電圧	1000 V (UL と IEC)						
規格	ETL から UL 1741; IEC 61000-6-1, 61000-6-3, 62109; CE; FCC Part 15, class A; 技適 第2-1-19条						
防水防塵性能	IP 66						

1. 最低設計温度のVoc - Amptの設計ガイドラインに従って入力当りのモジュール数と最大システム電圧を判断してください。
2. STC (標準試験条件) でのモジュール最大出力電流 (Imp) - 日射強度1000 W/m², 温度25°C。
3. 掲載の電力評価は標準試験条件にて測定 - オプティマイザ毎の推奨入力電力はAmptの設計ガイドラインに従って下さい。



hdpv.org

著作権 © 2016. 全著作権所有。
このデータシートに含まれる仕様は予告なく変更する場合があります。
文書番号: S1770007-5 D



Ampt, LLC
4850 Innovation Drive
Fort Collins, Colorado 80525
United States
電話: +1 970.372.6952
ファックス: +1 970.225.0483
www.ampt.com

日本オフィス
〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜3-7-18
第2上野ビル6階
電話: 045.285.9345