

パワーオプティマイザ

住宅用

P370 / P401 / P404 / P500 / P505 / P601

25

年間保証



パワーオプティマイザ

モジュールレベルでの太陽電池出力最適化

- ソーラーエッジパワーコンディショナと連携する特別設計
- 最大25%の出力増
- 優れた変換効率（99.5%）
- 製造公差から部分影までモジュールのあらゆるミスマッチロスを解決
- 設置スペースを最大限に活かす柔軟なシステム設計
- ボルト一本で迅速な設置が可能
- モジュールレベルのモニタリングによる次世代メンテナンス
- 設置業者および消防士の安全を確保するモジュールレベルの電圧シャットダウン

パワーオプティマイザ住宅用

P370 / P401 / P404 / P500 / P505 / P601

パワーオプティマイザ (標準的な対応モジュール)	P370 (60セル、72セルモジュール)	P401 (60セル、72セル高出力セルモジュール)	P404 (60セル、72セルモジュール、短ストリング)	P500 (96セルモジュール)	P505 (高電流モジュール)	P601 (高出力モジュール)	単位
-----------------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------	--------------------	--------------------	----

入力

定格直流DC電力 ⁽¹⁾	370	400	405	500	505	600	W
絶対最大入力電圧 (最低温度でのVoc)	60		80		83	65	Vdc
MPPT動作範囲	8 - 60		12.5 - 80	8 - 80	12.5-83	12.5 - 65	Vdc
最大短絡電流 (Isc)	11	12.5	11.75	10.1	14.1		Adc
最大効率	99.5						%
実質効率	98.8					98.6	%
過電圧カテゴリー	II						

稼働時出力 (ソーラーエッジ製パワーコンディショナに接続されたパワーオプティマイザ)

最大出力電流	15						Adc
最大出力電圧	60	80	60	80			Vdc

非稼働時出力電圧 (ソーラーエッジ製パワーコンディショナから切断またはソーラーエッジ製パワーコンディショナのオフ時)

パワーオプティマイザごとの安全出力電圧オプティマイザ	1 ± 0.1						Vdc
----------------------------	---------	--	--	--	--	--	-----

準拠規格

EMC	FCCパート15クラスB、IEC61000-6-2、IEC61000-6-3					
安全性	IEC62109-1 (クラスII安全性)、UL1741					
RoHS	適合					
火災安全性	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					

設置仕様

最大許容システム電圧	1000						Vdc
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	129 x 153 x 27.5	129 x 153 x 29.5	129 x 153 x 42.5	129 x 153 x 33.5	129 x 162 x 59	129 x 153 x 52	mm
重量 (ケーブルを含む)	655		775	750	1064		gr
入力コネクタ	MC4 ⁽²⁾						
入力ワイヤー長	0.16						m
出力コネクタ	MC4						
出力ワイヤー長	1.2						m
動作温度範囲 ⁽³⁾	-40~+85						°C
耐環境性能	NEMA6P/IP68						
相対湿度	0 - 100						%

(1) STCでのモジュールの定格出力がオプティマイザの「定格直流入力電力」を超えないこと。モジュールの+5%までの出力公差を許容。

(2) 他のコネクタタイプにつきましては、ソーラーエッジにお問い合わせください。

(3) 周囲温度が+70°Cより高い場合、出力抑制がかかります。詳細はパワーオプティマイザ温度デレーティングのテクニカルノートを参照してください。

ソーラーエッジパワーコンディショナを使用したPVシステム設計 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	単相HD-WAVE SE5500H AC-S		
最小ストリング長 (パワーオプティマイザ)	P370, P401, P500 P404, P505, P601	8 6	
最大ストリング長 (パワーオプティマイザ)		25	
ストリング毎の最大電力		13,750	W
異なるストリング長と向きでの並列入力接続		可	

(4) P404/P505/P601とP370/P401/P500を同一ストリングで使用することはできません。

(5) 新規設置でSシリーズとPシリーズのパワーオプティマイザを混在して使用することはできません