

パワーオプティマイザ住宅用

P370 / P401 / P404 / P500 / P505

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フレキシブルなシステム設計
- 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
- インストーラー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

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 (高出力60セル、 72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)		
入力							
定格直流入力電力 ⁽¹⁾	370	400	405	500	505	W	
絶対最大入力電圧 (最低温度でのVoc)	60		80	80	83	Vdc	
MPPT動作範囲	8 - 60		12.5 - 80	8 - 80	12.5-83	Vdc	
連続最大短絡電流(Isc)	11	11.75	10.1		14	Adc	
最大効率						99.5	%
実質効率						98.8	%
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		85	60	85	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						1±0.1	Vdc
適合規格							
EMC	FCC Part 15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3						
安全性	IEC62109-1 (クラスIIの安全性), UL1741						
RoHS	適合						
火災安全性	VDE-AR-E 2100-712:2013-05						
設置条件							
最大許容システム電圧	1000					Vdc	
寸法 (幅×長さ×高さ)	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	mm	
重量 (ケーブルを含む)	655		775	750	1064	gr	
入力コネクタ ⁽²⁾	MC4 ⁽³⁾						
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	-40 ~ +85					°C	
耐環境性能	IP68 / NEMA6P						
相対湿度	0 - 100					%	

(1) STCで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いてはソーラーエッジにお問い合わせ願います

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 ⁽³⁾		単相 HD-WAVE SE5500H-JPJ	
最少ストリング長	P370, P401, P500	8	
	P404, P505	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構成での入力接続		可	

(3) P404/P505はP370/P401/P500と同一ストリングで使用することはできません