

パワーオプティマイザ 住宅用

S440 / S500



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

- ソーラーエッジの住居用パワーコンディショナと連携する特別設計
- 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
- シンプルなケーブル管理とボルト1本で固定する
簡単で迅速な設置
- コネクタの異常を検出し、安全上の潜在的な問題を予防
- インストーラ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
- 最大のスペース利用のための柔軟性のあるシステムデザイン

パワーオプティマイザ

S440 / S500

	S440	S500	単位
入力			
定格直流入力電力 ⁽¹⁾	440	500	W
絶対最大入力電圧(最低温度でのVoc)		60	Vdc
MPPT動作範囲		8 - 60	Vdc
連続最大短絡電流(Isc)	14.5	15	Adc
最大効率		99.5	%
実質効率		98.6	%
過電圧カテゴリー		II	
稼働時の出力			
最大出力電流		15	Adc
最大出力電圧		60	Vdc
非稼働時出力電圧(パワーコンディショナからパワーオプティマイザが切断されているまたは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	Vdc
適合規格			
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		
材料	UL94 V-0、UV耐久性		
RoHS	対応		
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(高さ x 幅 x 奥行き)		129 x 153 x 30	mm
重量(ケーブルを含む)		655	gr
入力コネクタ ⁽²⁾		MC4 ⁽²⁾	
入力ワイヤー長		0.1	m
出力コネクタ		MC4	
出力ワイヤー長		(+) 2.3, (-) 0.10	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合せ願います

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⁾		SE5500H-JPJ / SE5500H AC-S	
最小ストリング長(パワーオプティマイザ)	S400, S500	8	
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公称電力		13750	W
異なるストリング長と向きでの並列入力接続		対応	

(3) 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。

