

パワーオプティマイザ

住宅用

S440 / S500 / S500B / S650B



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宅用パワーコンディショナと連携する特別設計
- コネクタの異常な動作を検出し、安全上の潜在的な問題を予防*
- 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
- 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 mismatches 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
- 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
- 両面モジュールとの互換性あり

* パワーコンディショナの機種およびファームウェアバージョンによって機能は異なります

パワーオプティマイザ 住宅用

S440 / S500 / S500B / S650B

	S440	S500	S500B	S650B	単位
入力					
定格直流入力電力 ⁽¹⁾	440	500		650	W
絶対最大入力電圧 (最低温度でのVoc)	60	125	85		Vdc
MPPT動作範囲	8 - 60	12.5 - 105	12.5 - 85		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			
稼働時出力					
最大出力電流		15			Adc
最大出力電圧	60	80			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 ± 0.1			Vdc
適合規格⁽²⁾					
EMC	FCC Part 15 Class B、IEC61000-6-2、IEC61000-6-3、CISPR11、EN-55011				
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 2100-712:2018-12				
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 155 x 30	129 x 165 x 45			mm
重量	720	790			g
入力コネクタ		MC4 ⁽³⁾			
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 ⁽⁴⁾		-40 ~ +85			°C
耐環境性能		IP68			
相対湿度		0 - 100			%

(1) STCでのモジュールの定格出力がパワーオプティマイザの「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) CE対応については、適合宣言-CEをご覧ください。

(3) 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合せください。

(4) S440とS500では周囲温度が+85°Cより高い場合、S500Bでは周囲温度が+75°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 温度ディ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 ⁽⁵⁾		SE5500H-JPJ / SE5500H AC-S	
最小ストリング長 (パワーオプティマイザ)	S440、S500	8	
	S500B、S650B	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		13750	W
異なるストリング長と向きでの並列入力接続		対応	

(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。

