

# テクニカルノート – ソーラーエッジパワーオプティマイザ間の互換性

## バージョン履歴

- バージョン17 (2023年2月) – Sシリーズ相互互換性の表のアップデートおよび編集上のアップデート。
- バージョン16 (2023年2月) – 産業用Sシリーズパワー"オプティマイザの互換性をアップデート。
- バージョン15 (2022年11月) – OP250LVおよびOP300LVのP401との互換性をアップデート。
- バージョン14 (2022年8月) – 互換性のオプションと互換性の定義をアップデート。
- バージョン13 (2022年7月) – 互換性オプションの明確化
- バージョン12 (2022年6月) – 産業用パワーオプティマイザの互換性に関するアップデート、P1101およびP860/P960。
- バージョン11 (2022年5月) – ソーラーエッジSense Connectに関するノートを追加。レトロフィット設置またはRMA交換に関するノートを追加。

このテクニカルノートは、SシリーズとPシリーズのソーラーエッジパワーオプティマイザの相互互換性について規定したものです。また、Pシリーズのパワーオプティマイザと旧シリーズのパワーオプティマイザ (PBxxxおよびOPxxx) およびSシリーズサービス部品番号 (Sxxx-R) 間の相互互換性についても規定しています。

### 注記

- 相互互換性とは同じ PV スtringで異なるパワーオプティマイザのタイプを使用できる能力のことを指しています。
- 同じ PV スtring内に設置されたすべてのオプティマイザが、相互互換性の表 2 と 3 の通りに、お互いに相互互換性を持っている必要があります。
- このドキュメントにおいて、単一の PV スtringとは、Stringを形成するために、出力ケーブルを使用して相互に接続されたパワーオプティマイザのことを指します。

## ソーラーエッジパワーオプティマイザの交換のガイドライン

パワーオプティマイザを交換する際には、以下のガイドラインに従って、ストリング内の他のパワーオプティマイザと互換性があることを確認してください。

### 全般

- 異なるシリーズやモデルのパワーオプティマイザの同一システムへの設置は、それらが別々のストリングに設置されている場合に限り可能です。ただし、互換性のあるパワーオプティマイザであれば同一ストリングに設置することができます。
- パワーオプティマイザを交換する際には、太陽電池モジュールの電力、電流、電圧の仕様が、交換するパワーオプティマイザと互換性があることを必ずソーラーエッジデザイナーで確認してください。モジュールのVoc (最低周囲温度時) が交換するパワーオプティマイザの最大入力電圧を超えないことを必ず確認してください。[ソーラーエッジデザイナー](#)を用いることで電氣的な適合性をすばやく確認することが可能です。詳細についてはパワーオプティマイザのデータシートを参照してください。

### PシリーズとSシリーズの互換性

既存の設置においては、PシリーズとSシリーズのパワーオプティマイザを同一のPVストリングに設置しないでください。

やむを得ない場合は、以下の組み合わせが可能です。

- P401パワーオプティマイザと互換性のあるPシリーズパワーオプティマイザは、S440およびS500パワーオプティマイザと互換性があります。
- P505パワーオプティマイザと互換性のあるPシリーズ・パワーオプティマイザは、S500Bパワーオプティマイザと互換性があります。
- P950パワーオプティマイザと互換性のあるPシリーズパワーオプティマイザは、S1000パワーオプティマイザとも互換性があります

PシリーズパワーオプティマイザをSシリーズパワーオプティマイザに交換する場合、パワーコンディショナのファームウェアのバージョンが以下であることを確認します：

- LCD付きパワーコンディショナの場合、最小必要バージョンは3.2537です。
- SetApp対応パワーコンディショナの場合、最小必要バージョンは4.8.xxです。

以下の表は、パワーオプティマイザの設置時や交換時に、同一PVストリングに設置可能なパワーオプティマイザのシリーズと機種をまとめたものです。セルにチェックマークがある場合、該当するパワーオプティマイザを同じストリングに設置することができます。

#### Sシリーズパワーオプティマイザの相互互換性表

住宅用		S440	S500	S500B	S650B
Sシリーズ	S440	✓	✓		
	S500		✓		
	S500B			✓	✓
Pシリーズ	P400	✓			
	P500	✓	✓		
	P401	✓	✓		
	P404/P485/P505			✓	✓
	P601			✓	✓

表2a

産業用		S1000	S1200	S1201
Sシリーズ	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
Pシリーズ	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Sシリーズと相互互換性なし		

表2b



#### 注記

- 今後廃止予定のPシリーズオプティマイザモデルに対するソーラーエッジサポートセンターを通じたサポートは、在庫のある間は互換性のある交換品により継続されます。その後は、Sシリーズの互換性のある交換用サービス部品番号を持つ交換品による交換を行います。
- レトロフィット設置やRMA交換の場合、PシリーズとSシリーズを同一ストリングに混在させる必要がある場合があります。その場合は延長ケーブルが必要です。[パワーオプティマイザにおける延長ケーブルとアダプタケーブルの使用](#)を参照してください。
- ソーラーエッジ SenseConnect テクノロジーは、PシリーズとSシリーズのパワーオプティマイザが同一PVストリングに設置されている場合、機能しません。

表3：Pシリーズパワーオプティマイザの相互互換性

		P300	P320	P340	P350	P370	P370T	P375	P395	P400	P401	P404	P405	P485	P500	P505	P600	P601	P605	P650	P700	P701	P730	P800p **	P801	P850 ***	P860	P950	P960	P1100	P1101		
Pシリーズ	P300	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	P320	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	P340	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	P350	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	P370	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	P370T						✓																										
	P375	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	P395	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				✓																		
	P400	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓			✓																		
	P401	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓																		
	P404												✓	✓	✓		✓		✓														
	P405 **												✓	✓	✓		✓		✓														
	P485												✓	✓	✓		✓		✓														
	P500	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	P505												✓	✓	✓		✓		✓														
	P600												✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓							
	P601											✓	✓	✓		✓		✓		✓													
	P605																			✓													
	P650																✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓							
	P700																✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓							
	P701																✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓							
	P730																✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓							
	P800p **																								✓		✓		✓		✓		
	P801																✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓							
	P850 ***																								✓		✓		✓		✓		
	P860 *																										✓		✓		✓		✓
	P950																								✓		✓		✓		✓		
	P960 *																										✓		✓		✓		
P1100																								✓		✓		✓		✓			
P1101 *																										✓		✓		✓			

		P300	P320	P340	P350	P370	P370T	P375	P395	P400	P401	P404	P405	P485	P500	P505	P600	P601	P605	P650	P700	P701	P730	P800p	P801	P850	P860	P950	P960	P1100	P1101		
																							**		***								
OPシリーズ	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓			✓				✓																		
	OP300-LV		✓	✓	✓	✓		✓			✓				✓																		
	OP300-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP350-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	OP350-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP400-MV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP400-EV		✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓																		
	OP480		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	OP500-IV														✓																		
	OP600-96																✓			✓	✓	✓	✓		✓								
PB-	PB250-AOB		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB350-AOB		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB350-TFI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
モジュール組込み型	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																							
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		

**備考：**

\* P860とP960は、P1101に置き換えることが可能です。P1101は、P860/P960に置き換えることは出来ませんのでご注意ください。

\*\* P405、P485、P800pについては、1入力タイプ、2入力タイプともに同じ規則が適用されます。

\*\*\*P800sをP850に置き換え。これらは互換性があり、同一ストリングで接続することができます。

Mシリーズのパワーオプティマイザ (M2640とM1600) は互換性がありません。また、同一ストリング内で他の機種のパワーオプティマイザと接続することはできません