

## Nota técnica - intercompatibilidade do otimizador de potência SolarEdge

### Histórico de versões

- Versão 17 (fevereiro de 2023) – Atualizou-se a tabela de intercompatibilidade da Série S e fizeram-se atualizações editoriais.
- Versão 16 (Fev 2023) - Compatibilidade atualizada para otimizadores de potência comerciais da série S.
- Versão 15 (Nov 2022) - compatibilidade atualizada do OP250LV e OP300LV, com o P401.
- Versão 14 (Ago 2022) - opções de compatibilidade e definições de compatibilidade atualizadas.
- Versão 13 (julho de 2022) - esclarecida as opções de compatibilidade.
- Versão 12 (junho de 2022) atualizações da compatibilidade do otimizador de potência comercial, P1101 e P860/P960.
- Versão 11 (maio de 2022) - incluída uma nota sobre o SolarEdge Sense Connect; incluída uma nota sobre uma instalação retrofit ou uma substituição RMA.

Esta nota técnica especifica a intercompatibilidade entre os otimizadores de potência SolarEdge da Série S e da Série P. Ela especifica também a intercompatibilidade dos otimizadores de potência da Série P com otimizadores de potência de séries anteriores (PBxxx e OPxxx) e números de peça de serviço da Série S (Sxxx-R).



#### ANOTAÇÕES

- A intercompatibilidade refere-se à capacidade de usar diferentes tipos de otimizadores de potência na mesma string FV.
- Todos os otimizadores de potência que são instalados na mesma string FV têm de ser intercompatíveis um com o outro, conforme especificado nas Tabelas 2 e 3 de intercompatibilidade.
- Para os fins deste documento, uma string FV única se refere a otimizadores de potência conectados entre si por cabos de saída para formar uma string.

## Diretrizes para substituição de otimizadores de potência

Quando for substituir um otimizador de potência, tenha certeza de que ele é compatível com outros otimizadores de potência na string, seguindo estas diretrizes:

### Geral

- Instalar diferentes séries e modelos de otimizadores de potência no mesmo sistema é permitido, desde que eles sejam instalados em strings FV separadas. No entanto, otimizadores de potência que são intercompatíveis podem ser instalados na mesma string FV.
- Quando for substituir um otimizador de potência, sempre verifique no SolarEdge Designer se as especificações de potência, corrente e tensão do módulo FV são compatíveis com as especificações do novo otimizador de potência. Garanta que o Voc do módulo (na temperatura ambiente mínima) não exceda a tensão de entrada máxima do novo otimizador de potência. Use o [SolarEdge Designer](#) para validar rapidamente a compatibilidade elétrica. Consulte a ficha de dados do otimizador de potência para mais detalhes.

### Compatibilidade das séries P e S

Em instalações existentes, evite instalar otimizadores de potência das Séries P e S na mesma string FV.

Caso seja inevitável, as combinações a seguir são possíveis:

- Qualquer otimizador de potência série P que seja compatível com o otimizador de potência P401 também é compatível com os otimizadores de potência S440 e S500.
- Qualquer otimizador de potência série P que seja compatível com o otimizador de potência P505, também é compatível com o otimizador de potência S500B.
- Qualquer otimizador de potência série P que seja compatível com o otimizador de potência P950 também é compatível com o otimizador de potência S1000.

Quando for substituir otimizadores de potência da Série P por otimizadores de potência da Série S, verifique se a versão de firmware do inversor está atualizada, conforme o seguinte:

- Para inversores com LCDs - a versão mínima exigida é 3.2537.
- Para inversores habilitados para o SetApp - a versão mínima exigida é 4.8.xx.

As tabelas a seguir resumem as séries e os modelos de otimizadores de potência que podem ser instalados na mesma string FV, durante a instalação ou quando da substituição de um otimizador de potência. Se uma célula tiver o símbolo de correto, os otimizadores de potência em questão poderão ser instalados na mesma string.

#### Tabelas de intercompatibilidade do otimizador de potência série S

Residencial		S440	S500	S500B	S650B
Série S	S440	✓	✓		
	S500		✓		
	S500B			✓	✓
Série P	P400	✓			
	P500	✓	✓		
	P401	✓	✓		
	P404/P485/P505			✓	✓
	P601			✓	✓

**Tabela 2a**

Comercial		S1000	S1200	S1201
Série S	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
Série P	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Sem intercompatibilidade com a série S		

**Tabela 2b**



#### ANOTAÇÕES

- O suporte para todos os modelos de otimizadores de potência da Série P, retirados de linha, por meio das centrais de suporte SolarEdge, continuarão com uma substituição compatível enquanto durar o estoque, seguido de substituições com números de peça de serviço compatíveis da Série S.
- No caso de alteração sistema (retrofit) ou substituição de RMA, pode ser preciso combinar as Séries P e S na mesma string. Isso requer um cabo extensor. Consulte [Como usar cabos extensores e adaptadores com Otimizadores de potência](#).
- A tecnologia SolarEdge Sense Connect não funcionará se os Otimizadores de potência da série P e S estiverem instalados em uma mesma string FV.

**Tabela 3: intercompatibilidade do otimizador de potência série P**

		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		
Série P	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		
Série OP	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		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
Módulo integrado	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																							
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																		

**Observações:**

\* P860 e P960 podem ser substituídos pelo P1101. Observe que o P1101 não pode ser substituído pelo P860 ou P960.

\*\* Para os otimizadores P405, P485 e P800p, as mesmas opções de substituição se aplicam tanto para as versões de entrada única e dupla.

\*\*\* P850 substituiu o P800s. Eles podem ser usados de forma intercambiável e podem ser conectados na mesma string.

Os otimizadores de potência M2640 e M1600 não podem ser usados de maneira intercambiável e não podem ser conectados com nenhum outro otimizador de potência na mesma string.