

Nota técnica: intercompatibilidad de los optimizadores de potencia SolarEdge

Historial de versiones

- Versión 17 (feb. de 2023) – Tabla actualizada con intercompatibilidades de la serie S y actualizaciones editoriales.
- Versión 16 (feb. 2023): actualización de la compatibilidad para optimizadores de potencia industriales de la serie S.
- Versión 15 (nov. 2022): actualización de la compatibilidad de OP250LV y OP300LV, con P401.
- Versión 14 (ago. 2022): actualización de las opciones de compatibilidad y definiciones de compatibilidad.
- Versión 13 (julio de 2022): opciones de compatibilidad aclaradas.
- Versión 12 (junio de 2022): actualizaciones de la compatibilidad de optimizadores de potencia comerciales, P1101 y P860/P960.
- Versión 11 (mayo de 2022): nota añadida sobre Sense Connect de SolarEdge; nota añadida sobre una instalación posterior o una sustitución (RMA).

Esta nota técnica especifica la intercompatibilidad entre los optimizadores de potencia SolarEdge de las series S y P. También especifica la intercompatibilidad de los optimizadores de potencia de la serie P con los de series anteriores (PBxxx y OPxxx) y los códigos de producto de la serie S de reposición (Sxxx-R).



NOTAS

- Intercompatibilidad se refiere a la capacidad de usar diferentes tipos de optimizadores de potencia en el mismo string FV.
- Todos los optimizadores de potencia que se instalan en el mismo string FV deben ser intercompatibles entre ellos según las especificaciones de las tablas 2 y 3 de intercompatibilidad.
- A efectos de este documento, un único string FV se refiere a los optimizadores de potencia que están conectados entre ellos mediante los cables de salida para formar un string.

Directrices para sustituir optimizadores de potencia

Al sustituir un optimizador de potencia, asegurarse de que sea compatible con los otros optimizadores de potencia del string según las siguientes directrices:

General

- Se pueden usar diferentes series y modelos de optimizadores de potencia en la misma instalación siempre que se instalen en strings FV separados y se cumpla con las reglas de diseño. Sin embargo, los optimizadores de potencia que son compatibles pueden instalarse en el mismo string FV.
- Al sustituir un optimizador de potencia, comprobar siempre en SolarEdge Designer que las especificaciones de potencia, corriente y tensión del módulo FV sean compatibles con las del optimizador de potencia de repuesto. Asegurarse de que la Voc del módulo (a la temperatura ambiente mínima) no supere la tensión de entrada máxima del optimizador de potencia de repuesto. Utilizar [SolarEdge Designer](#) para validar rápidamente la compatibilidad eléctrica. Consultar la ficha técnica del optimizador de potencia para obtener información detallada.

Compatibilidad de las series P y S

En instalaciones existentes, intentar evitar instalar optimizadores de potencia de las series P y S en el mismo string FV.

Si no se puede evitar, tener en cuenta las siguientes combinaciones posibles:

- Cualquier optimizador de potencia de la serie P que sea compatible con el optimizador de potencia P401 también es compatible con los optimizadores de potencia S440 y S500.
- Cualquier optimizador de potencia de la serie P que sea compatible con el optimizador de potencia P505 también es compatible con el optimizador de potencia S500B.
- Cualquier optimizador de potencia de la serie P que sea compatible con el optimizador de potencia P950 también es compatible con el optimizador de potencia S1000.

Al sustituir optimizadores de potencia de la serie P por optimizadores de potencia de la serie S, comprobar que la versión del firmware del inversor esté actualizada según se indica a continuación:

- Para los inversores con LCD, la versión mínima necesaria es la 3.2537.
- Para los inversores habilitados para SetApp, la versión mínima necesaria es la 4.8.xx.

En la siguiente tabla se detallan las series y modelos de optimizadores de potencia que pueden instalarse en el mismo string FV durante la instalación o al sustituir un optimizador de potencia. Si una celda contiene una marca de verificación, los optimizadores de potencia correspondientes pueden instalarse en el mismo string.

Tablas de intercompatibilidad entre optimizadores de potencia de la serie S

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

Tabla 2a

Industrial		S1000	S1200	S1201
Serie S	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
Serie P	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	No intercompatible con la serie S		

Tabla 2b



NOTAS

- Los centros de asistencia de SolarEdge seguirán proporcionando soporte a todos los modelos de optimizador de la serie P descatalogados. Se seguirán proporcionando productos de repuesto compatibles mientras duren las existencias y, después, productos compatibles con código de producto de la serie S.
- En caso de una ampliación de instalación o una sustitución (RMA), es posible que se necesite combinar las series P y S en el mismo string. Para ello será necesario un cable alargador. Consulte [Uso de cables alargadores y adaptadores con optimizadores de potencia](#).
- La tecnología SenseConnect de SolarEdge no funcionará si hay optimizadores de potencia de las series P y S instalados en el mismo string FV.

Tabla 3: intercompatibilidad entre los optimizadores de potencia de la serie 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		
Serie 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	
Serie 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		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	
Integrado en Módulo	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																						
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																	

Observaciones:

* El P860 y el P960 se pueden sustituir por el P1101. Tener en cuenta que el P1101 no se puede sustituir por P860/P960.

** Para P405, P485 y P800p, se aplican las mismas opciones de sustitución para las versiones de una y dos entradas.

*** P850 sustituyó a P800s. Se pueden utilizar indistintamente y se pueden conectar en el mismo string.

Los optimizadores de potencia de la serie M (M2640 y M1600) no pueden utilizarse indistintamente y no pueden conectarse con ningún otro optimizador de potencia en el mismo string.