

Nota tecnica - Intercompatibilità degli ottimizzatori di potenza SolarEdge

Cronologia delle versioni

- Versione 17 (feb 2023) - Aggiornamento della tabella di intercompatibilità della serie S e aggiornamenti redazionali.
- Versione 16 (Febbraio 2023) - aggiornata compatibilità per ottimizzatori di potenza commerciali della serie S.
- Versione 15 (Novembre 2022) - aggiornata compatibilità di OP250LV e OP300LV, con P401.
- Versione 14 (Agosto 2022) - aggiornate opzioni di compatibilità e definizioni di compatibilità.
- Versione 13 (Luglio 2022) - chiarite le opzioni di compatibilità.
- Versione 12 (Giugno 2022) - aggiornamenti per la compatibilità commerciale con gli ottimizzatori di potenza, P1101 e P860/P960.
- Versione 11 (Maggio 2022) - aggiunta nota su SolarEdge Sense Connect; aggiunta nota su un'installazione retrofit o una sostituzione RMA.

Questa nota tecnica specifica l'intercompatibilità tra gli ottimizzatori di potenza SolarEdge della serie S e della serie P, come pure l'intercompatibilità degli ottimizzatori di potenza della serie P con le precedenti serie di ottimizzatori di potenza (PBxxx e OPxxx) e i codici delle parti di ricambio della serie S (Sxxx-R).



NOTE

- Il termine "intercompatibilità" si riferisce alla possibilità di utilizzare diversi tipi di ottimizzatore di potenza nella stessa stringa FV.
- Tutti gli ottimizzatori di potenza installati all'interno della stessa stringa FV devono essere intercompatibili tra loro, come specificato nelle tabelle di intercompatibilità 2 e 3.
- Ai fini del presente documento, una singola stringa FV si riferisce agli ottimizzatori di potenza che sono collegati tra loro tramite cavi di uscita per formare una stringa.

Linee guida per la sostituzione degli ottimizzatori di potenza

In caso di sostituzione di un ottimizzatore di potenza, assicurarsi che sia compatibile con gli altri ottimizzatori di potenza della stringa, seguendo queste linee guida:

Generale

- È consentita l'installazione di ottimizzatori di potenza di diversa serie e modello nello stesso impianto se installati su stringhe FV diverse. Tuttavia ottimizzatori di potenza intercompatibili possono essere installati anche nella stessa stringa FV.
- In caso di sostituzione di un ottimizzatore di potenza verificare sempre con SolarEdge Designer che le specifiche di potenza, corrente e tensione del modulo fotovoltaico siano compatibili con le specifiche dell'ottimizzatore di potenza sostitutivo. Assicurarsi che la Voc massima del modulo FV (alla minima temperatura ambiente) non superi la tensione massima d'ingresso dell'ottimizzatore sostitutivo. Utilizzare [SolarEdge Designer](#) per convalidare rapidamente la compatibilità elettrica. Per i dettagli consultare la scheda tecnica dell'ottimizzatore di potenza.

Compatibilità della serie P e della serie S

Nelle installazioni esistenti, evitare di installare gli ottimizzatori di potenza serie P e serie S nella stessa stringa FV.

Se ciò non può essere evitato, sono possibili le seguenti combinazioni:

- Qualsiasi ottimizzatore di potenza della serie P compatibile con l'ottimizzatore di potenza P401 è compatibile anche con gli ottimizzatori di potenza S440 e S500.
- Qualsiasi ottimizzatore di potenza della serie P compatibile con l'ottimizzatore di potenza P505 è compatibile anche con l'ottimizzatore di potenza S500B.
- Qualsiasi ottimizzatore di potenza della serie P compatibile con l'ottimizzatore di potenza P950 è compatibile anche con l'ottimizzatore di potenza S1000.

In caso di sostituzione degli ottimizzatori di potenza Serie P con gli ottimizzatori di potenza Serie S, verificare che la versione del firmware dell'inverter sia aggiornata come segue:

- Per inverter con LCD - la versione minima richiesta è 3.2537.
- Per gli inverter abilitati con SetApp - la versione minima richiesta è 4.8.xx.

Le seguenti tabelle riassumono le serie e i modelli degli ottimizzatori di potenza che possono essere installati nella stessa stringa fotovoltaica, durante l'installazione o quando un ottimizzatore di potenza viene sostituito. Se una cella contiene il segno di spunta, i corrispondenti ottimizzatori di potenza possono essere installati nella stessa stringa.

Tabelle di intercompatibilità degli ottimizzatori di potenza della serie S

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

Tabella 2a

Commerciale		S1000	S1200	S1201
Serie S	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
Serie P	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Non intercompatibile con la serie S		

Tabella 2b



NOTE

- Per tutti i modelli di ottimizzatori di potenza della serie P, in via di graduale dismissione, il supporto continuerà attraverso i centri di assistenza tecnica SolarEdge con una sostituzione compatibile fino a esaurimento delle scorte, seguita da una sostituzione con codici delle parti di ricambio compatibili della serie S.
- Nel caso di un'installazione retrofit o di una sostituzione RMA, potrebbe essere necessario inserire sia la serie P che la serie S sulla stessa stringa, il che richiede un cavo di prolunga. Si veda [Uso di cavi di prolunga e adattatori con ottimizzatori di potenza](#).
- La tecnologia SolarEdge Sense Connect non funziona se gli ottimizzatori di potenza della serie P e della serie S sono installati nella stessa stringa FV.

Tabella 3: Intercompatibilità degli ottimizzatori di potenza della 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		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																			
Modulo integrato	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																			
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																								
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																			

Note legali:

* I modelli P860 e P960 possono essere sostituiti dal P1101. Si noti che il modello P1101 non può essere sostituito da P860/P960.

** Per P405, P485 e P800p, le stesse opzioni di sostituzione si applicano sia alla versione a ingresso singolo che a quella a doppio ingresso.

*** P850 ha sostituito P800s. I due modelli possono essere utilizzati in modo intercambiabile e possono essere collegati nella stessa stringa.

Gli ottimizzatori di potenza M2640 e M1600 non possono essere utilizzati in modo intercambiabile e non possono essere collegati a nessun altro ottimizzatore di potenza nella stessa stringa.