

# Nota techniczna – wzajemna zgodność optymalizatorów mocy

## Historia wersji

- Wersja 17 (luty 2023 r.) – aktualizacja tabeli wzajemnej zgodności modeli z serii S i zmiany redakcyjne.
- Wersja 16 (luty 2023 r.) – aktualizacja zgodności komercyjnych optymalizatorów mocy serii S.
- Wersja 15 (listopad 2022 r.) – aktualizacja zgodności OP250LV i OP300LV z P401.
- Wersja 14 (sierpień 2022 r.) – aktualizacja opcji i definicji zgodności.
- Wersja 13 (lipiec 2022 r.) – wyjaśnienie opcji zgodności.
- Wersja 12 (czerwiec 2022 r.) – aktualizacje zgodności komercyjnych optymalizatorów mocy, P1101 i P860/P960.
- Wersja 11 (maj 2022 r.) – dodano informację o SolarEdge Sense Connect; dodano informację o instalacji modeli zmodernizowanych lub wymianie RMA.

Niniejsza nota techniczna opisuje wzajemną zgodność optymalizatorów mocy SolarEdge serii S oraz serii P. Opisano w niej również wzajemną zgodność optymalizatorów mocy serii P z optymalizatorami mocy poprzednich serii (PBxxx i OPxxx) oraz modelami serwisowymi z serii S (Sxxx-R).



### NOTATKI

- Pojęcie „wzajemna zgodność” dotyczy możliwości zastosowania różnych rodzajów optymalizatora mocy w tym samym łańcuchu fotowoltaicznym.
- Wszystkie optymalizatory mocy instalowane w tym samym łańcuchu fotowoltaicznym muszą być ze sobą wzajemnie zgodne, spełniając wymogi określone w tabelach 2 i 3 w zakresie wzajemnej zgodności.
- Do celów niniejszego dokumentu jeden łańcuch fotowoltaiczny oznacza wzajemne połączenie optymalizatorów mocy za pomocą przewodów wyjściowych w celu stworzenia łańcucha.

## Wytyczne dotyczące wymiany optymalizatorów mocy

Podczas wymiany optymalizatora należy upewnić się, że jest on zgodny z pozostałymi optymalizatorami mocy w łańcuchu, postępując według poniższych wytycznych:

### Informacje ogólne

- Instalowanie różnych serii i modeli optymalizatorów mocy w ramach tej samej instalacji jest dozwolone pod warunkiem ich montażu w oddzielnych łańcuchach fotowoltaicznych. Wzajemnie zgodne optymalizatory mocy mogą być jednak instalowane w tym samym łańcuchu.
- Podczas wymiany optymalizatora mocy zawsze należy skorzystać z narzędzia SolarEdge Designer w celu sprawdzenia zgodności mocy, natężenia i napięcia modułu fotowoltaicznego ze specyfikacją nowo instalowanego optymalizatora mocy. Należy upewnić się, że Voc modułu (przy minimalnej temperaturze otoczenia) nie przekracza wartości maksymalnego napięcia wejściowego nowo instalowanego optymalizatora. Należy skorzystać z narzędzia [SolarEdge Designer](#) w celu szybkiego potwierdzenia zgodności parametrów elektrycznych. Więcej szczegółów można znaleźć w arkuszu danych optymalizatora mocy.

### Wzajemna zgodność modeli z serii P i serii S

W istniejących instalacjach należy unikać instalacji optymalizatorów mocy serii P i serii S w tym samym łańcuchu fotowoltaicznym.

Jeżeli jest to nieuniknione, możliwe są następujące połączenia:

- Dowolny optymalizator mocy serii P zgodny z optymalizatorem mocy P401 jest również zgodny z optymalizatorami S440 i S500.
- Dowolny optymalizator mocy serii P zgodny z optymalizatorem mocy P505 jest również zgodny z optymalizatorem S500B.
- Dowolny optymalizator mocy serii P zgodny z optymalizatorem mocy P950 jest również zgodny z optymalizatorem S1000.

Podczas wymiany optymalizatorów mocy serii P na optymalizatory serii S należy zweryfikować, czy wersja oprogramowania sprzętowego falownika została zaktualizowana zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- W przypadku falowników z ekranem LCD – minimalna wymagana wersja to 3.2537.
- W przypadku falowników z obsługą SetApp – minimalna wymagana wersja to 4.8.xx.

W poniższych tabelach przedstawiono serie i modele optymalizatorów mocy możliwe do zainstalowania w tym samym łańcuchu fotowoltaicznym zarówno na etapie instalacji, jak i w przypadku wymiany jednego z optymalizatorów. Jeżeli w danej komórce wskazano symbol zaznaczenia, dane optymalizatory mocy mogą zostać zainstalowane w tym samym łańcuchu.

#### Tabele wzajemnej zgodności optymalizatorów mocy serii S

Instalacje domowe		S440	S500	S500B	S650B
Seria S	S440	✓	✓		
	S500		✓		
	S500B			✓	✓
Seria P	P400	✓			
	P500	✓	✓		
	P401	✓	✓		
	P404/P485/P505			✓	✓
	P601			✓	✓

**Tabela 2a**

Instalacje komercyjne		S1000	S1200	S1201
Seria S	S1000	✓		
	S1200		✓	
	S1201			✓
Seria P	P850/950	✓		
	P860/P960/P1100/P1101	Brak zgodności z serią S		

**Tabela 2b**

#### NOTATKI

- Centra wsparcia SolarEdge nadal będą świadczyć wsparcie techniczne w zakresie wszystkich wycofanych modeli optymalizatorów mocy serii P w formie wymiany na kompatybilne modele do wyczerpania zapasów, a następnie na kompatybilne modele serwisowe z serii S.
- W przypadku instalacji modeli zmodernizowanych lub wymiany RMA może być konieczne zestawienie optymalizatorów serii P i serii S w tym samym łańcuchu. W tym celu należy zastosować przewód przedłużający. Zob. [Stosowanie przewodów przedłużających i przejściowych z optymalizatorami mocy](#).
- Technologia SolarEdge Sense Connect nie zadziała, jeżeli optymalizatory mocy serii P i serii S zostaną zainstalowane w tym samym łańcuchu fotowoltaicznym.

Tabela 3: Wzajemna zgodność optymalizatorów mocy serii 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				
Seria 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			
Seria 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		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																			
Wbudowany moduł	OP250-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																			
	PB250-CSI		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓																								
	OPJ300-LV		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓																			

#### Uwagi:

\* Modele P860 i P960 można zastąpić modelem P1101. Należy zwrócić uwagę, że modelu P1101 nie można zastąpić modelami P860/P960.

\*\* W przypadku optymalizatorów P405, P485 i P800p opcje wymiany są identyczne zarówno dla wersji z jednym, jak i z dwoma wejściami.

\*\*\* Model P850 zastąpił model P800s. Mogą one być używane zamiennie i podłączane do tego samego łańcucha.

Optymalizatory mocy serii M (M2640 i M1600) nie mogą być używane zamiennie i nie można ich łączyć z żadnym innym optymalizatorem w tym samym łańcuchu.