

# Nota techniczna – wzajemna zgodność komercyjnych optymalizatorów mocy

## Historia wersji

- Wersja 1.0, czerwiec 2023 r. – wydanie początkowe

Niniejsza nota techniczna opisuje wzajemną zgodność komercyjnych optymalizatorów mocy SolarEdge serii S oraz serii P. Określa również wzajemną kompatybilność komercyjnych optymalizatorów mocy serii P z poprzednimi seriami komercyjnych optymalizatorów mocy (PBxxx i OPxxx), serią S i przyszłymi numerami części serwisowych (Rxxx).

Aby uzyskać informacje na temat wzajemnej kompatybilności domowych optymalizatorów mocy, odwiedź stronę: [Nota techniczna — wzajemna zgodność optymalizatorów mocy SolarEdge do użytku domowego](#)



### UWAGI

- 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 1 i 2 w zakresie wzajemnej zgodności.
- 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. Skorzystaj z następujących ogólnych wytycznych:

- Możesz instalować różne serie i modele optymalizatorów mocy w ramach tej samej instalacji pod warunkiem ich montażu w oddzielnych łańcuchach fotowoltaicznych. Wzajemnie zgodne optymalizatory mocy mogą być instalowane w tym samym łańcuchu.
- Podczas wymiany optymalizatora mocy należy zawsze skorzystać z narzędzia SolarEdge Designer w celu sprawdzenia zgodności mocy, natężenia i napięcia modułów fotowoltaicznych z nowo instalowanym optymalizatorem mocy. Należy upewnić się, że Voc modułów fotowoltaicznych (przy minimalnej temperaturze otoczenia) nie przekracza wartości maksymalnego napięcia wejściowego nowo instalowanego optymalizatora. Więcej szczegółów można znaleźć w arkuszu danych optymalizatora mocy.

## Wzajemna zgodność modeli z serii P i serii S

W istniejących instalacjach montaż optymalizatorów mocy serii P i serii S w tym samym łańcuchu fotowoltaicznym jest możliwy tylko w oparciu o ich wzajemną kompatybilność, jak określono w tabeli 1. Optymalizatory mocy z serii S, które są zgodne z optymalizatorami mocy z serii P zgodnie z tabelą 1, są również wzajemnie kompatybilne z wzajemnie kompatybilnymi optymalizatorami mocy serii P wymienionymi w tabeli 2.

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 aplikacji SetApp – minimalna wymagana wersja to 4.8.xx.

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

## Zgodność między komercyjnymi optymalizatorami mocy z serii S

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

Tabela 1



## 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.
- W instalacjach, w których optymalizatory mocy z serii P i S są podłączone do tego samego falownika, funkcja Sense Connect jest włączona tylko na złączach optymalizatora mocy z serii S. Aby zapoznać się z tabelą zgodności falowników z Sense Connect, patrz <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-sense-connect-application-note.pdf>

## Zgodność między komercyjnymi optymalizatorami mocy z serii P

	P600	P605	P650	P700	P701	P730	P750	P800p	P801	P850	P860	P950	P960	P1100	P1101
P600	✓		✓	✓	✓	✓			✓						
P605		✓													
P650	✓		✓	✓	✓	✓			✓						
P700	✓		✓	✓	✓	✓			✓						
P701	✓		✓	✓	✓	✓			✓						
P730	✓		✓	✓	✓	✓			✓						
P750							✓								
P800p								✓		✓		✓		✓	
P801	✓		✓	✓	✓	✓			✓						
P850								✓		✓		✓		✓	
P860											✓		✓		✓
P950								✓		✓		✓		✓	
P960											✓		✓		✓
P1100								✓		✓		✓		✓	
P1101											✓		✓		✓

Tabela 2



## NOTATKI

- Starsze wersje komercyjnych optymalizatorów mocy („OPxxx”) są zgodne z modelami optymalizatorów mocy do użytku domowego o równoważnej mocy, jak określono w: [Nota techniczna – wzajemna zgodność z optymalizatorem mocy SolarEdge do użytku domowego](#)
- Modele P860 i P960 można zastąpić modelem P1101. Należy zwrócić uwagę, że modelu P1101 nie można zastąpić modelami P860/P960.
- Opcje wymiany są identyczne zarówno dla wersji P800p z jednym, jak i z dwoma wejściami. W przypadku wymiany dwuwejściowego optymalizatora mocy P800p na zgodny model z jednym wejściem należy zainstalować zatwierdzony rozgałęźny kabel DC. Zobacz [Nota aplikacyjna: Podłączanie optymalizatorów mocy SolarEdge do wielu modułów fotowoltaicznych](#).
- Model P850 zastąpił model P800s. Mogą one być używane zamiennie i podłączone do tego samego łańcucha.

- Optymalizatory mocy z serii M1600 nie mogą być używane zamiennie i nie można ich łączyć z żadnym innym optymalizatorem w tym samym łańcuchu.
- Komercyjne optymalizatory mocy o numerach części w formacie PxxxH (np. P801H) są zgodne wyłącznie z innymi optymalizatorami mocy PxxxH zgodnie z zasadami dotyczącymi równoważnych modeli `optymalizatorów mocy Pxxx – w tabeli 2.