

Wybór optymalizatora do modułu

■ Znajdź optymalizator przeznaczony do pracy z jednym modulem

	P300	P370	P401	P404	S440	P485	P500	S500	P505	P601
Moc (@STC) [W]	300	370	400	405	440	485	500	500	505	600
Maksymalne napięcie U_{oc} [V] (U_{oc} w minimalnej temperaturze)	48	60	60	80	60	125	80	60	83	65
Zakres napięć MPPT [V]	8-48	8-60	8-60	12.5-80	8-60	12.5-105	8-80	8-60	12.5-87	12.5-65
Maksymalny prąd (I_{sc}) [A]	11	11	11.75	11	14.5	11A	10.1	14.5	14	14
Maksymalne wyjściowe napięcie [V]	60	60	60	80	60	80	60	60	80	80
Maksymalny wyjściowy prąd [A]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

■ Obliczenie maksymalnego napięcia w minimalnej temperaturze pracy korzystając z karty katalogowej modułu fotowoltaicznego.

■ **Kompatybilność modułu oraz optymalizatora może być sprawdzona także z wykorzystaniem SolarEdge Designer**

Wybór optymalizatora do modułu

- Znajdź optymalizator przeznaczony do pracy z dwoma modułami

	P600	P650	P730	P850	P950	P1100
Moc (@STC)	600	650	730	850	950	1100
Maksymalne napięcie Voc (V _{oc} w minimalnej temperaturze)	96	96	125	125	125	125
Zakres napięć MPPT [V]	12.5-80	12.5-80	12.5-105	12.5-105	12.5-105	12.5-105
Maksymalny prąd (I _{sc})	10.25	11	11	14.1*	14.1*	14.1
Maksymalne wyjściowe napięcie [V]	80	80	80	80	80	80
Maksymalny wyjściowy prąd [A]	15	15	15	18	18	18

W przypadku modeli P850/P950 wyprodukowanych w tygodniu roboczym 06/2020 lub wcześniej, maksymalna wartość I_{sc} na wejście wynosi 12,5A. Kod produkcji jest podany w numerze seryjnym Numer seryjny optymalizatora mocy Przykład: S/N SJ0620A-xxxxxxx (tydzień roboczy 06 w 2020 r.)

- Obliczenie maksymalnego napięcia w minimalnej temperaturze pracy korzystając z karty katalogowej modułu fotowoltaicznego.
- **Kompatybilność modułu oraz optymalizatora może być sprawdzona także z wykorzystaniem SolarEdge Designer**

Zasady projektowe SolarEdge

■ Każdy łańcuch musi spełniać wymagania:

- Tylko optymalizatory z tego samego rzędu mogą być łączone w jednym łańcuchu. Tabela kompatybilności na [stronie 4](#)
- Różnica między łańcuchami wpiętymi równoległe to maksymalnie 2kW. Minimalna moc przyłączeniowa DC dla falowników od SE15K wzwyż wynosi 11kW

Skompletowany zestaw należy potwierdzić na stronie [Designer SolarEdge](#)

	Model	Min. liczba optymalizatorów na łańcuch	Max. liczba optymalizatorów na łańcuch	Maksymalna moc łańcucha
1 - fazowe	P300,P370, P401, P500	8	25	5,7 kW
	S440, S500	8	25	5,7 kW
	P404, P405, P485, P505, P601	6	25	5,7 kW
3 -fazowe	P300,P370, P401, P500	16	50	11,25 kW
	S440, S500	16	50	11,25 kW
	P404, P405, P485, P505, P601	14	50	11,25 kW
	P650 (≥SE15K) P730, P801 (≥ SE16K)	14 (27 min. modułów)	30	12,75 kW*
	P850, P950, P1100 (≥ SE16K)	14 (27 min. modułów)	30	12,75 kW*

*Wartość mocy maksymalnej jest zależna od falownika. W celu weryfikacji sprawdzić karty katalogowe falowników lub skorzystać z Designer SolarEdge

Wartości dla falowników RWB

	Model	Min. liczba optymalizatorów na łańcuch	Max. liczba optymalizatorów na łańcuch	Maksymalna moc łańcucha
3 -fazowe	P300,P370, P401, P500	9	25	Moc zależna od jednostki RWB
	S440, S500	9	25	
	P404, P405, P485, P505, P601	8	25	

Kompatybilność modułów w jednym łańcuchu

▀ Kompatybilne z sobą optymalizatory mogą być łączone w jednym łańcuchu PV

	P300	P370	P401	P404	S440	P485	S500	P500	P505	P600	P601	P650	P730	P800	P801	P850	P950	P1100
P300	✓	✓	✓		✓*		✓*	✓										
P370	✓	✓	✓		✓*		✓*	✓										
P401	✓	✓	✓		✓*		✓*	✓										
P404				✓		✓			✓		✓							
S440	✓*	✓*	✓*		✓		✓	✓*										
P485				✓		✓			✓		✓							
S500	✓*	✓*	✓*		✓		✓	✓*										
P500	✓	✓	✓		✓*		✓*	✓										
P505				✓		✓			✓		✓							
P600										✓		✓	✓		✓			
P601				✓		✓			✓		✓							
P650										✓		✓	✓		✓			
P730										✓		✓	✓		✓			
P800														✓		✓	✓	✓
P801										✓		✓	✓		✓			
P850														✓		✓	✓	✓
P950														✓		✓	✓	✓
P1100														✓		✓	✓	✓

* - W przypadku rozbudowy lub wymiany. Nie należy łączyć serii S i P w nowych instalacjach.