

# solar**edge**

## Optymalziator Mocy

P600 / P700 / P800p / P850



# OPTYMALIZATOR

### Najbardziej ekonomiczne rozwiązanie dla instalacji komercyjnych i dużych projektów

- Specjalnie zaprojektowany do pracy z falownikami SolarEdge
- Do 25% więcej energii
- Znakomita sprawność (99.5%)
- Redukcja kosztów systemu; o 50% mniej przewodów, bezpieczników i skrzynek przyłączeniowych
- Ponad dwukrotnie dłuższe łańcuchy
- Szybki montaż za pomocą jednej śrubki
- Nowe rozwiązanie konserwacji, przez monitorowanie systemu z poziomu modułów
- Redukcja napięcia każdego modułu - przy montażu lub w przypadku pożaru
- Jeden optymalizator na dwa moduły połączone szeregowo

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P600 (2 moduły 60 ogniw)	P700 (2 moduły 72 ogniwa)	P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	P850 (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	
<b>WEJŚCIE</b>					
Nominalna moc wejściowa <sup>(1)</sup>	600	730	800	850	W
Maksymalne napięcie wejściowe (Voc najniższej temperaturze)	96	125	83	120	Vdc
Zakres napięcia MPPT	12.5 - 80	12.5 - 105	12.5 - 83	12.5 - 105	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	10.25	11	14	12.5	Adc
Maksymalna sprawność					99.5
Sprawność ważona					98.6
Kategoria przepięciowa					II
<b>WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE)</b>					
Maksymalny prąd wyjściowy	15		18		Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe			85		Vdc
<b>WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)</b>					
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0.1				Vdc
<b>STANDARD COMPLIANCE</b>					
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II)				
RoHS	Tak				
Zabezpieczenie p. poż	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
<b>SPECYFIKACJA INSTALACJI</b>					
Kompatybilność z falownikiem SolarEdge	trójfazowy falownik SE15K lub większy		Trójfazowy falownik SE16K lub większy		Vdc
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu			1000		
Wymiary (sz x dł x w)	128 x 152 x 43 / 5 x 5.97 x 1.69	128 x 152 x 50 / 5 x 5.97 x 1.93	128 x 158 x 59 / 5 x 6.22 x 2.32	128 x 152 x 59 / 5 x 5.97 x 2.32	mm / in
Waga (wraz z przewodami)	994 / 2.1	1064 / 2.3	1090 / 2.4	1064 / 2.3	gr / lb
Złącze wejściowe <sup>(2)(3)</sup>	MC4 <sup>(6)</sup>				
Złącze wyjściowe	MC4				
Długość przewodu wyjściowego	1.2 / 3.9 (orientacja pionowa) lub 1.8 / 5.9 (orientacja pozioma)	1.2 / 3.9 (orientacja pionowa) lub 2.1 / 6.9 (orientacja pozioma)	1.2 / 3.9 (orientacja pionowa) lub 1.8 / 5.9 (orientacja pozioma)	1.2 / 3.9 (orientacja Pionowa) lub 2.1 / 6.9 (orientacja pozioma)	m / ft
Zakres temperaturowy pracy <sup>(4)</sup>	-40 - +85 / -40 - +185				°C / °F
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P				
Wilgotność względna	0 - 100				%

<sup>(1)</sup> Moc znamionowa STC przy 2 modułach połączonych szeregowo. Dozwolona tolerancja mocy paneli +5%.

<sup>(2)</sup> Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Dłuższe przewody wejściowe (90 cm) są dostępne do zastosowania z modułami z rozdzielonymi puszkami połączeniowymi (zamówienie P700-XXXXLXXX lub P850-XXXXLXXX).

<sup>(4)</sup> Dla temperatury otoczenia powyżej +70°C stosowana moc obniżona. Szczegóły: Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE <sup>(5)(6)</sup>		FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE15K LUB WIĘKSZY	FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE16K LUB WIĘKSZY				TRÓJFAZOWY DLA SIECI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA				
		P600	P600	P700 <sup>(3)</sup>	P800p	P850 <sup>(3)</sup>	P600	P700 <sup>(3)</sup>	P800p	P850 <sup>(3)</sup>	
Minimalna długość łańcucha	Optymalziatorów mocy	13					12	13			
	Modułów PV	26					24	26			
Maksymalna długość łańcucha	Optymalziatorów mocy					30					
	Modułów PV					60					
Maksymalna moc łańcucha		11250 <sup>(7)</sup>					13500	12750 <sup>(8)</sup>	15300		W
Równoległe łańcuchy o różnych długościach i orientacji						Tak					

<sup>(5)</sup> P600 i P700 mogą być łączone w jednym szeregu (stringu). Nie ma możliwości połączenia P600/P700/P800p/P850 z P300/P370/P404/P405/P500/P505 w jednym szeregu.

<sup>(6)</sup> W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu, istnieje możliwość zainstalowania jednego optymalizatora P600/P700/P800p/P850 podłączonego do jednego modułu PV. Przy podłączeniu pojedynczego modułu do P800p nieużywane złącza wejściowe należy uszczelnąć za pomocą załączonej pary uszczelki.

<sup>(7)</sup> Dla falownika SE27.6K, SE55K, SE82.8K : możliwa jest instalowanie do 13.500 W w jednym szeregu, dla maksymalnie trzech szeregów podłączonych do jednego falownika i gdy różnica mocy pomiędzy szeregami nie przekracza

2000W, maksymalna moc DC podłączona do falownika : 37,25kWp.

<sup>(8)</sup> Dla falowników w sieci średniego napięcia. Możliwe jest instalowanie do 15.000W w jednym łańcuchu, dla maksymalnie 3 łańcuchów podłączonych do jednego falownika, gdy różnica mocy między łańcuchami nie przekracza 2.000W; maks. moc DC podłączona do falownika: 45.000W.

