



## SolarEdge Optymalizator Moc

Dodawany do modułów PV w instalacjach komercyjnych

P600 / P700 / P800p / P800s (wstępny)



OPTIMALIZATOR

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

- 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



# SolarEdge Optymalizator Mocy

Module Dodawany do modułów PV w instalacjach komercyjnych P600 / P700 / P800p / P800s (wstępny)

	P600 (2 moduły 60 ogniwi)	P700 (2 moduły 72 ogniwa)	P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniwi)	P800s (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniwi)	
<b>WEJŚCIE</b>					
Nominalna moc wejściowa <sup>(1)</sup>	600	700	800		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 - 120	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	10.1		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				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 152 x 59 / 5 x 5.97 x 2.32		mm / in
Waga (wraz z przewodami)	834 / 1.8	933 / 2.1	1019 / 2.2	1064/2.3	gr / lb
Złącze wejściowe <sup>(2)</sup>	MC4		MC4 (pojedyncze lub podwójne) <sup>(5)</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) <sup>(4)</sup>	1.2 / 3.9 (orientacja Pionowa) lub 2.1 / 6.9 (orientacja pozioma)	m / ft
Zakres temperaturowy pracy <sup>(3)</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> Dla temperatury otoczenia powyżej +70°C stosowana moc obniżona. Szczegóły: Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

<sup>(4)</sup> Pojedyncze wejście ma kabel wyjściowy o długości 1,8m.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE <sup>(5)(6)</sup>		FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE15K LUB WIĘKSZY	FALOWNIK TRÓJFAZOWY SE16K LUB WIĘKSZY	TRÓJFAZOWY FALOWNIK SE33.3K		
		P600	P600, P700	P800	P600, P700	P800
Kompatybilny optymalizator						
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy	13		12	13	
	Modułów PV	26		24	26	
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy		30			
	Modułów PV		60			
Maksymalna moc łańcucha		11250 <sup>(7)</sup>		13500	12750 <sup>(8)</sup>	15300
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 z P300/P350/P404/P405/P500 w jednym szeregu.

<sup>(6)</sup> W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym szeregu istnieje możliwość zainstalowania jednego optymalizera P600/P700 podłączonego do jednego modułu.

<sup>(7)</sup> Dla falownika SE27.6k: 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 falownika SE33.3k: możliwa jest instalowanie do 15.000 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: 45,00kWp.



© SolarEdge Technologies, Inc. All rights reserved. SOLAREEDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE are trademarks or registered trademarks of SolarEdge Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein are trademarks of their respective owners. Date: 11/2016. V.01. Subject to change without notice.



**PV PROJEKT**  
Nadzów 49,  
32-109 Pałecznicza  
NIP 6821724452  
REGON 365939668  
biuro@pvprojekt.com  
www.pvprojekt.com

ENERGIA W ZASIĘGU REKI