

# Optymalizator Mocy

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

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
- 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

# / Optymalizator Mocy

P600 / P650 / P730 / P850 / P800p

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P600 (2 moduły 60 ogniw)	P650 (2 moduły 60 ogniw)	P730 <sup>(1)</sup> (2 moduły 72 ogniwa)	P850 <sup>(1)</sup> (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniw)		
<b>WEJŚCIE</b>							
Nominalna moc wejściowa <sup>(2)</sup>	600	650	730	850	800	W	
Rodzaj połączenia	Pojedyncze wejście dla połączenia szeregowego modułów				Podwójne wejście dla niezależnego połączenia <sup>(7)</sup>		
Maksymalne napięcie wejściowe (Voc najniższej temperaturze)	96		125		83	Vdc	
Zakres napięcia MPPT	12.5 - 80		12.5 - 105		12.5 - 83	Vdc	
Maksymalny prąd wejściowy na wejście (Isc)	10.25	11		12.5	7	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>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</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				
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000					Vdc	
Wymiary (sz x dł x w)	129 x 153 x 42.5 / 5.1 x 6 x 1.7		129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	mm / in	
Waga (wraz z przewodami)	834 / 1.8		933 / 2.1	1064 / 2.3		gr / lb	
Złącze wejściowe	MC4 <sup>(3)</sup>						
Długość przewodu wejściowego	0.16 / 0.52		0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95 <sup>(4)</sup>	0.16 / 0.52, 0.9 / 2.95, 1.3 / 4.26, 1.6 / 5.24 <sup>(4)</sup>	0.16 / 0.52	m/ft	
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 2.2 / 7.2 (orientacja pozioma)		1.2 / 3.9 (orientacja Pionowa) lub 1.8 / 5.9 (orientacja pozioma)	m / ft	
Zakres temperaturowy pracy <sup>(5)</sup>	-40 - +85 / -40 - +185					°C / °F	
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P						
Wilgotność względna	0 - 100					%	

<sup>(1)</sup> P730 zastąpił P700; P850 zastąpił P800; każda para może być używana zamiennie i może być podłączona w tym samym łańcuchu.

<sup>(2)</sup> Moc znamionowa modułu w STC nie może przekroczyć „znamionowej mocy wejściowej DC” optymalizatora. Dozwolone są moduły o tolerancji mocy do + 5%

<sup>(3)</sup> W przypadku innych typów złączy skontaktuj się z SolarEdge.

<sup>(4)</sup> Dostępne są dłuższe przewody wejściowe do wykorzystania z modułami z podzielną skrzynką przyłączeniową. (Dla 0,7 m / 0,52 stopy zamów P730-xxxLxxx lub P850-xxxLxxx. Dla 1,3 m / 4,26 stopy zamów P850-xxxXxxx. Dla 1,6 m / 5,24 stopy zamów P850-xxxYxxx).

<sup>(5)</sup> Dla temperatury otoczenia powyżej + 70°C / + 158°F następuje obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz [Nota aplikacyjna obniżania temperatury optymalizatorów mocy](#)

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE <sup>(6)(7)(8)</sup>	Falownik trójfazowy SE15K lub większy		Falownik trójfazowy SE16k lub większy					Falowniki trójfazowe sieci Delta 277/480V				
	P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850	P800p
Kompatybilny optymalizator	P600	P650	P600	P650	P730	P850	P800p	P600	P650	P730	P850	P800p
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy		14									
	Modułów PV <sup>(7)</sup>		27									
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy		30									
	Modułów PV <sup>(7)</sup>		60									
Maksymalna moc łańcucha	11250 <sup>(9)</sup>		13500 <sup>(9)</sup>			12750 <sup>(10)</sup>		15300 <sup>(10)</sup>		W		
Równoległe łańcuchy o różnych długościach i orientacji	Tak											

<sup>(6)</sup> P600, P650 i P730 można mieszać w jednym łańcuchu. Nie wolno mieszać P600 / P650 / P730 z P800p / P850 ani mieszać P600 / P650 / P730 / P800p / P850 z P300 / P370 / P500 / P404 / P405 / P505 w jednym łańcuchu.

<sup>(7)</sup> W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu dozwolone jest zainstalowanie jednego optymalizatora mocy P600 / P650 / P730 / P800p / P850 podłączonego do jednego modułu PV. Podczas podłączania pojedynczego modułu do P800p uszczelnij nieużywane złącza wejściowe za pomocą dostarczonej pary uszczelki.

<sup>(8)</sup> Dla SE15k i wyższych minimalna moc DC powinna wynosić 11 kW

<sup>(9)</sup> W przypadku sieci 230/400 V: Gdy do falownika podłączone są trzy łańcuchy (przy zastosowaniu falownika trójfazowego z technologią synergii - trzy łańcuchy na jednostkę), przy maksymalnej różnicy mocy 2000W między każdym łańcuchem, wówczas na łańcuch może być zainstalowane być do 13 500 W z P600 / P650 / P730 i do 15 750 W na łańcuch może być zainstalowany z P850 / P800p.

<sup>(10)</sup> W przypadku sieci 277/480 V: Gdy do falownika są podłączone trzy łańcuchy (w przypadku falowników trójfazowych z technologią synergii trzy łańcuchy na jednostkę), przy maksymalnej różnicy mocy 2000 W między poszczególnymi łańcuchami, wówczas na łańcuch może być zainstalowane być do 15 000 W z P600 / P650 / P730 i do 17.550 W na łańcuch można zainstalować z P850 / P800p.

© SolarEdge Technologies Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 10/2019/V02/PL. Może ulec zmianie bez powiadomienia.

CE RoHS