

# 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)
---	--------------------------------	--------------------------------	--	---	--

## WEJŚCIE

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					

## WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE)

Maksymalny prąd wyjściowy	15			18		Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	85					Vdc

## WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)

Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0.1					Vdc
------------------------------------	---------	--	--	--	--	-----

## ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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				

## SPECYFIKACJA INSTALACJI

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													
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 uszczelek.

<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 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 falownikami, wówczas na łańcuch może zainstalowane być do 15 000 W z P600 / P650 / P730 i do 17.550 W na łańcuch można zainstalować z P850 / P800p.