

# Optymalizator mocy

P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950

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

P650 / P701 / P730

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P650 (2 moduły 60 ogniw)	P701 (2 moduły 60/120 ogniw)	P730 (2 moduły 72 ogniwa)	
WEJŚCIE				
Nominalna moc wejściowa <sup>(1)</sup>	650	700	730	W
Rodzaj połączenia	Pojedyncze wejście dla połączenia szeregowego modułów			
Maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	96		125	Vdc
Zakres napięcia MPPT	12,5 - 80		12,5 - 105	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy na wejście (Isc)	11	11,75	11	Adc
Maksymalna sprawność	99,5			%
Sprawność ważona	98,6			%
Kategoria przepięciowa	II			
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMALIZATOR MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FAŁOWNIKA SOLAREEDGE)				
Maksymalny prąd wyjściowy	15			Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	85			Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FAŁOWNIKA SOLAREEDGE LUB FAŁOWNIK JEST WYŁĄCZONY)				
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0,1			Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI				
EMC	FCC Part15 Class A, 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	mm / in
Waga (wraz z przewodami)	834 / 1,8		933 / 2,1	gr / lb
Złącze wejściowe	MC4 <sup>(2)</sup>			
Długość przewodu wejściowego	0,16 / 0,52		0,16 / 0,52 , 0,9 / 2,95 <sup>(3)</sup>	m / ft
Złącze wyjściowe	MC4			
Długość przewodu wyjściowego	Orientacja pionowa: 1,2 / 3,9	-		m / ft
	Orientacja pozioma: 1,8 / 5,9		Orientacja pozioma: 2,2 / 7,2	
Zakres temperatur pracy <sup>(4)</sup>	-40 - +85 / -40 - +185			°C / °F
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P			
Wilgotność względna	0 - 100			%

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

(2) W przypadku innych typów złączy skontaktuj się z SolarEdge.

(3) Dłuższe przewody wejściowe są dostępne do stosowania z modułami puszek rozdzielczych. (przy zamówieniu 0,9m/0,52ft P730-xxxL.xxx).

(4) Dla temperatury otoczenia powyżej + 70°C / + 158°F następuje obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Nota aplikacyjna obniżania temperatury optymalizatorów mocy.

# / Optymalizator mocy

P800p / P801 / P850 / P950

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	P801 (2 moduły 72 ogniwa)	P850 <sup>(1)</sup> (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	P950 (2 moduły wysokiej mocy lub bi-facial)	
WEJŚCIE					
Nominalna moc wejściowa <sup>(2)</sup>	800	800	850	950	W
Rodzaj połączenia	Podwójne wejście dla niezależnego połączenia	Pojedyncze wejście dla połączenia szeregowego modułów			
Maksymalne napięcie wejściowe (Voc najniższej temperaturze)	83	125			Vdc
Zakres napięcia MPPT	12,5 - 83	12.5 - 105			Vdc
Maksymalny prąd wejściowy na wejście (Isc)	7	11.75	12,5		Adc
Maksymalna sprawność	99,5				%
Sprawność ważona	98,6				%
Kategoria przepięciowa	II				
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMALIZATOR MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FAŁOWNIKA SOLAREEDGE)					
Maksymalny prąd wyjściowy	18	15	18		Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	85				Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FAŁOWNIKA SOLAREEDGE LUB FAŁOWNIK 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 SE16K lub większy				
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000				Vdc
Wymiary (sz x dł x w)	129 x 168 x 59 / 5,1 x 6,61 x 2,32	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		mm / in
Waga (wraz z przewodami)	1064 / 2,3	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	0,16 / 0,52, 0,9 / 2,95, 1,3 / 4,26 , 1,6 / 5,24 <sup>(4)</sup>	0,16 / 0,52, 1,3 / 4,26, 1,6 / 5,24	m / ft
Złącze wyjściowe	MC4				
Długość przewodu wyjściowego	Orientacja pionowa: 1,2 / 3,9 Orientacja pozioma: 1,8 / 5,9				m / ft
Zakres temperatur pracy <sup>(5)</sup>	-40 - +85 / -40 - +185				°C / °F
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P				
Wilgotność względna	0 - 100				%

(1) P850 zastąpi P800; każda para może być używana zamiennie i może być podłączona w tym samym acuchu.

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

(3) W przypadku innych typów złączy skontaktuj się z SolarEdge.

(4) Dłuższe przewody wejściowe są dostępne do stosowania z modułami puszek rozdzielczych. (Przy zamówieniu 0,9m/0,52ft P801/ P850-xxxLxxx. Dla 1,3m/4,26ft zamówienie P850-xxxXxxx lub P950-xxxXxxx. Dla 1,6m/5,24ft zamówienie P850-xxxYxxx or P950-xxxYxxx).

(5) 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						
Kompatybilny optymalizator		P650	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy	14													
	Modułów PV <sup>(7)</sup>	27													
Maksymalna dłu- gość 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													

(6) P650/P701/P730/P801 może być mieszany w jednym łańcuchu, P850/P800p/P950 może być również mieszany w jednym łańcuchu. Nie wolno mieszać P650/P701/P730/P801 z P850/P800p/P950, nie wolno też mieszać P650-P950 z P300-P505 w jednym łańcuchu.

(7) W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu dozwolone jest zainstalowanie jednego optymalizatora mocy P650/P701/P730/P800p/P801/P850/P950 podłączonego do jednego modułu PV. Podczas podłączania pojedynczego modułu do P800p uszczelnij nieużywane złącza wejściowe za pomocą dostarczonej pary uszczelek.

(8) Dla SE15k i wyższych minimalna moc DC powinna wynosić 11 kW

(9) Dla sieci 230/400V: W przypadku P650/P701/P730/P801 można zainstalować do 13 500W na łańcuch, w przypadku P850/P800p do 15 750W i w przypadku P950 do 18 500W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy poszczególnymi łańcuchami wynosi 2 000W.

Dla P950 wymagane są minimum dwa stringi dla falowników SE16K-SE27.6K, a dla SE30K i wyżej wymagane są minimum trzy łańcuchy.

(10) Dla sieci 277/480V: W przypadku 650/P701/P730/P801 można zainstalować do 15.000W na łańcuch, w przypadku sieci P850/P800p do 17.550W, a w przypadku P950 do 20.300 W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy poszczególnymi łańcuchami wynosi 2.000W.






W przypadku P950, dla falowników SE33.3K i SE40K wymagane są minimum trzy łańcuchy.



SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie inteligentnej technologii energetycznej. Wykorzystując światowej klasy możliwości inżynieryjne i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne rozwiązania energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają przyszłe postępy.

SolarEdge opracował inteligentne rozwiązanie falowników, które zmieniło sposób wytwarzania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). SolarEdge maksymalizując wytwarzanie energii przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system PV.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge zajmuje się szeroką gamą segmentów rynku energii poprzez rozwiązania PV, pamięci masowej, ładowania akumulatorów elektronicznych, UPS i usług sieciowych.

 SolarEdge  
 @SolarEdgePV  
 @SolarEdgePV  
 SolarEdgePV  
 SolarEdge  
 info@solaredge.com

**solaredge.com**

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami ochronnymi lub zarejestrowanymi znakami ochronnymi spółki SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe podawane znaki ochronne uważamy za znaki ochronne odpowiednich właścicieli. Data: 09/2020/V01/PL. Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.

Uwagi do danych rynkowych i prognoz branżowych: Niniejsza broszura może zawierać dane rynkowe oraz prognozy branżowe z określonych źródeł zewnętrznych. Informacje te bazują na ankietach oraz wiedzy przemysłowej autorów. Nie można zapewnić, że dane te są poprawne ani że branżowe prognozy się spełnią. Pomimo, że nie poddaliśmy niezależnej kontroli poprawność tych danych rynkowych i prognoz branżowych wierzymy, że dane te są wiarygodne a prognozy przemysłowe realne.



**solar**edge