

Optymalizator mocy

P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950 / P1100

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
- Rozszerzone bezpieczeństwo instalatorów, serwisantów oraz służb ratowniczych poprzez redukcję napięcia na poziomie modułu zgodnie z wymaganiami VDE AR-E 2100-712
- 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 ⁽¹⁾	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 FALOWNIKA SOLAREDGE)				
Maksymalny prąd wyjściowy	15			Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	80			Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)				
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0,1			Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI				
EMC	FCC Part 15 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	mm / in
Waga (wraz z przewodami)	834 / 1,8		933 / 2,1	gr / lb
Złącze wejściowe	MC4 ⁽²⁾			
Długość przewodu wejściowego	0,16 / 0,52		0,16 / 0,52 , 0,9 / 2,95 ⁽³⁾	m / ft
Złącze wyjściowe	MC4			
Długość przewodu wyjściowego	Orientacja pionowa: 1,2 / 3,9	-	Orientacja pozioma: 2,4 / 7,8	m / ft
	Orientacja pozioma: 1,8 / 5,9			
Zakres temperatur pracy ⁽⁴⁾	od -40 do +85 / od -40 do +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-xxxLxxx)

(4) Dla temperatury otoczenia powyżej + 70°C / + 158°F następuje obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Nota Aplikacyjna: Redukcja mocy pod wpływem temperatury

/ Optymalizator mocy

P800p / P801 / P850 / P950 / P1100

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniwi)	P801 (2 moduły 72 ogniwa)	P850 (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniwi)	P950 (2 moduły wysokiej mocy lub bi-facial)	P1100 (2 moduły wysokiej mocy lub bi-facial)	
WEJŚCIE						
Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾	800	800	850	950	1100	W
Rodzaj połączenia	Podwójne wejście dla niezależnego połączenia ⁽⁷⁾	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		14	Adc
Maksymalna sprawność	99,5					%
Sprawność ważona	98,6					%
Kategoria przepięciowa	II					
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMALIZATOR MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREDGE)						
Maksymalny prąd wyjściowy	18	15	18			Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	80					Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)						
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0,1					Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI						
EMC	FCC Part 15 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				Trójfazowy falownik SE25K 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 ⁽²⁾					
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 ⁽³⁾	0,16 / 0,52, 1,3 / 4,26, 1,6 / 5,24	0,16 / 0,52, 0,9 / 2,95 1,3 / 4,26, 1,6 / 5,24 ⁽³⁾	m / ft
Złącze wyjściowe	MC4					
Długość przewodu wyjściowego	Orientacja pionowa: 1,2 / 3,9				Orientacja pozioma: 2,4	m / ft
	Orientacja pozioma: 1,8 / 5,9		Orientacja pozioma: 2,2 / 7,2			
Zakres temperatur pracy ⁽⁴⁾	od -40 do +85 / od -40 do +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 P801/P950/P1100-xxxLxxx. Przy 1,3m zamówienie P850/P950/P1100-xxxXxxx. Od 1,6m dla zamówienia P850/P950/P1100-xxxYxxx)
(4) Dla temperatury otoczenia powyżej + 70°C / + 158°F następuje obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Nota Aplikacyjna: Redukcja mocy pod wpływem temperatury

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREDGE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		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	P1100	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	P1100	
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy	14															
	Modułów PV	27															
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy	30															
	Modułów PV	60															
Maksymalna moc łańcucha		11250 ⁽⁹⁾					13500 ⁽⁹⁾			12750 ⁽¹⁰⁾				15300 ⁽¹⁰⁾			W
Równoległe łańcuchy o różnych długościach i orientacji		Tak															

- (5) P650/P701/P730/P801 może być mieszany w jednym łańcuchu, P850/P800p/P950/P1100 może być również mieszany w jednym łańcuchu. Nie wolno mieszać P650/P701/P730/P801 z P850/P800p/P950/P1100, nie wolno też mieszać P650-P1100 z P370-P505 w jednym łańcuchu
(6) W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu dozwolone jest zainstalowanie jednego optymalizatora mocy P650/P701/P730/P800p/P801/P850/P950/P1100 podłączonego do jednego modułu PV. Podczas podłączania pojedynczego modułu do P800p uszczelnij nieużywane złącza wejściowe za pomocą dostarczonej pary uszczelkek
(7) Optymalizatory mocy przeznaczone do stosowania z dwoma modułami PV każdy (połączenie 2:1), mogą być stosowane z jednym modułem PV (połączenie 1:1), o ile cały ciąg wykorzystuje połączenia 1:1
(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/P1100 do 18 500W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy poszczególnymi łańcuchami wynosi 2 000W
Dla P950/P1100 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/P1100 do 20.300 W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy poszczególnymi łańcuchami wynosi 2.000W
W przypadku P950/P1100, 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: 12/2020/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.



solaredge