



Optymalizator Mocy

P600 / P700 / P800p / P850



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
- 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



Optymalziator Mocy

P600 / P700 / P800p / P850

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P600 (2 moduły 60 ogniw)	P700 (2 moduły 72 ogniwa)	P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	P850 (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	
WEJŚCIE					
Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾	600	730	800	850	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 - 105	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	10.25	11	14	12.5	Adc
Maksymalna sprawność	99.5				%
Sprawność ważona	98.6				%
Kategoria przepięciowa	II				
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FAŁOWNIKA SOLAREEDGE)					
Maksymalny prąd wyjściowy	15		18		Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe			85		Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FAŁOWNIKA SOLAREEDGE LUB FAŁOWNIK JEST WYŁĄCZONY)					
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0.1				Vdc
STANDARD COMPLIANCE					
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			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 158 x 59 / 5 x 6.22 x 2.32	128 x 152 x 59 / 5 x 5.97 x 2.32	mm / in
Waga (wraz z przewodami)	994 / 2.1	1064 / 2.3	1090 / 2.4	1064 / 2.3	gr / lb
Złącze wejściowe ⁽²⁾⁽³⁾	MC4 ⁽⁶⁾				
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)	1.2 / 3.9 (orientacja Pionowa) lub 2.1 / 6.9 (orientacja pozioma)	m / ft
Zakres temperaturowy pracy ⁽⁴⁾	-40 - +85 / -40 - +185				°C / °F
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P				
Wilgotność względna	0 - 100				%

⁽¹⁾ Moc znamionowa STC przy 2 modułach połączonych szeregowo. Dozwolona tolerancja mocy paneli +5%.

⁽²⁾ Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.

⁽³⁾ Dłuższe przewody wejściowe (90 cm) są dostępne do zastosowania z modułami z rozdzielonymi puszkami połączeniowymi (zamówienie P700-XXXXXXX lub P850-XXXXXXX).

⁽⁴⁾ Dla temperatury otoczenia powyżej +70°C stosowana moc obniżona. Szczegóły: Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FAŁOWNIKA SOLAREEDGE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		FAŁOWNIK TRÓJFAZOWY SE15K LUB WIĘKSZY	FAŁOWNIK TRÓJFAZOWY SE16K LUB WIĘKSZY				TRÓJFAZOWY DLA SIECI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA				
Kompatybilny optymalizator		P600	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy					13					
	Modułów PV					26					
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy					30					
	Modułów PV					60					
Maksymalna moc łańcucha		11250 ⁽⁷⁾				13500	12750 ⁽⁸⁾		15300		W
Równoległe łańcuchy o różnych długościach i orientacji						Tak					

⁽⁵⁾ P600 i P700 mogą być łączone w jednym szeregu (stringu). Nie ma możliwości połączenia P600/P700/P800p/P850 z P300/P370/P404/P405/P500/P505 w jednym szeregu.

⁽⁶⁾ W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu, istnieje możliwość zainstalowania jednego optymalizatora P600/P700/P800p/P850 podłączonego do jednego modułu PV. Przy podłączeniu pojedynczego modułu do P800p nieużywane złącza wejściowe należy uszczelnąć za pomocą załączonej pary uszczelke.

⁽⁷⁾ Dla falownika SE27.6K, SE55K, SE82.8K : 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.

⁽⁸⁾ Dla falowników w sieci średniego napięcia: Możliwe jest instalowanie do 15.000W w jednym łańcuchu, dla maksymalnie 3 łańcuchów podłączonych do jednego falownika, gdy różnica mocy między łańcuchami nie przekracza 2.000W; maks. moc DC podłączona do falownika: 45.000W.

