



SolarEdge Optymizer Mocy

Dodawany do modułów PV w instalacjach komercyjnych P600 / P700



OPTIMIZER MOCY

Najbardziej ekonomiczne rozwiązanie dla instalacji komercyjnych i dużych projektów

- Do 25% więcej energii
- Znakomita sprawność (99.5%)
- Redukcja kosztów systemu; o 50% mniej przewodów, bezpieczników i skrzynek przyłączeniowych
- 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 optyimizer na dwa moduły połączone szeregowo

	P600 (moduł z 60-ogniw)	P600 (moduł z 72-ogniw)	
WEJŚCIE			
Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾	600	700	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	96	125	Vdc
Zakres napięcia MPPT	12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	10		Adc
Maksymalna sprawność	99.5		%
Sprawność ważona	98.6		%
Kategoria przepięciowa	II		
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYZIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE)			
Maksymalny prąd wyjściowy	15		Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	85		Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYZIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)			
Bezpieczne napięcie wyjściowe optimizera mocy	1		Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI			
EMC	FCC część 15 klasa 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			
Kompatybilny inwerter SolarEdge	Trójfazowy inwerter SE15K lub o większej mocy	Trójfazowy inwerter SE16K lub o większej mocy	
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000		Vdc
Wymiary (sz x dł x w)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 48	mm
Waga (wraz z przewodami)	930		gf
Złącze wejściowe	MC4 ⁽²⁾		
Złącze wyjściowe	MC4		
Długość przewodu wyjściowego	1.2 (orientacja pionowa) czy 1.8 (orientacja pozioma)	1.2 (orientacja pionowa) czy 2.1 (orientacja pozioma)	m
Zakres temperaturowy pracy ⁽³⁾	-40 - +85		
Stopień ochrony	IP68		
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⁾ Dla temperatury otoczenia powyżej +70°C stosowana moc obniżona. Szczegóły: Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	TRÓJFAZOWY INWERTER SE15K LUB O WIĘKSZEJ MOCY	TRÓJFAZOWY INWERTER SE16K LUB O WIĘKSZEJ MOCY	TRÓJFAZOWY INWERTER SE33.3K	
Kompatybilny Optimizery mocy	P600	P600 & P700		
Minimalna długość stringu	Optimizery mocy	13		
	FW moduły	26		
Maksymalna długość stringu	Optimizery mocy	30		
	FW moduły	60		
Maksymalna długość stringu	11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾	W
Równoległe stringi różnych długości lub orientacji	Tak			

⁽⁴⁾ P600 i P700 mogą być łączone w jednym szeregu (stringu). Nie ma możliwości połączenia P600/P700 z P300/P350/P405/P500 w jednym szeregu.

⁽⁵⁾ W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym szeregu istnieje możliwość zainstalowania jednego optimizera P600/P700 podłączonego do jednego modułu.

⁽⁶⁾ Dla falownika SE27.6k : 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.

⁽⁷⁾ Dla falownika SE33.3k : możliwa jest instalowanie do 15.000 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 : 45,00kWp.

