

Optymalizator Mocy

P600 / P650 / P730 / 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
- 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 / P800p / P850

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P600 (2 moduły 60 ogniw)	P650 (2 moduły 60 ogniw)	P730 ⁽¹⁾ (2 moduły 72 ogniwa)	P800p (równoległe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	P850 ⁽¹⁾ (szeregowe połączenie 2 modułów 96 ogniw)	
---	--------------------------------	--------------------------------	--	--	---	--

WEJŚCIE

Nominalna moc wejściowa ⁽²⁾	600	650	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	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 FALOWNIKA SOLAREDEGE)

Maksymalny prąd wyjściowy	15			18			Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe						85	Vdc

WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDEGE LUB FALOWNIK 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			
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 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32	mm / in
Waga (wraz z przewodami)	834 / 1.8		933 / 2.1	1019 / 2.2	1064/2.3	gr / lb
Złącze wejściowe ⁽³⁾	MC4			MC4 Dual Input ⁽⁷⁾	MC4	
Długość przewodu wejściowego	0.16 / 0.52		0.16, 0.9 ⁽⁴⁾ / 0.52, 2.95 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52	0.16, 0.9 ⁽⁴⁾ , 1.3 ⁽⁴⁾ / 0.52, 2.95 ⁽⁴⁾ , 4.26 ⁽⁴⁾	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 2.1 / 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 ⁽⁵⁾	-40 - +85 / -40 - +185					°C / °F
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P					
Wilgotność względna	0 - 100					%

⁽¹⁾ P730 zastąpił P700; P850 zastąpił P800; każda para może być używana zamiennie i może być podłączona w tym samym łańcuchu.

⁽²⁾ Znamionowa moc STC modułu. Dozwolony moduł o tolerancji mocy do + 5%.

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

⁽⁴⁾ Dostępne są dłuższe przewody wejściowe dla modułów z rozdzielonymi skrzynkami. (Dla zamówienia 0,9 m / 0,52 stóp P730-xxxLxxx lub P850-xxxLxxx. Dla zamówienia 1,3 m / 4,26 stóp P850-xxxLxxx).

⁽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 SOLAREDEGE ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Falownik trójfazowy SE15K lub większy		Falownik trójfazowy SE16k lub większy					Falowniki trójfazowe sieci Delta 277/480V					
	P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850	
Kompatybilny optymalizator	P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850	
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy		13										
	Modułów PV		26										
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatorów mocy		30										
	Modułów PV		60										
Maksymalna moc łańcucha	11250 ⁽⁸⁾					13500		12750 ⁽⁹⁾		15300			W
Równoległe łańcuchy o różnych długościach i orientacji	Tak												

⁽⁶⁾ 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.

⁽⁷⁾ 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.

⁽⁸⁾ Dla SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Dozwolone jest zainstalowanie do 13 500 W na łańcuchu, gdy do falownika podłączone są 3 łańcuchy i gdy różnica mocy między łańcuchami wynosi maksymalnie 2000 W; maksymalna moc DC falownika: 37 250 W.

⁽⁹⁾ Dla falowników dla sieci 277 / 480V: Dozwolone jest instalowanie do 15 000 W na łańcuch, gdy do falownika są podłączone 3 łańcuchy (3 łańcuchy na jednostkę przy użyciu SE66.6K i SE100K) oraz maksymalna różnica mocy między łańcuchami wynosi do 2000 W; maks. moc falownika: 45 000W.