Optymalizator mocy

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

OPTYMALIZATOR MOCY



Optymalna produkcja energii przez każdy moduł w instalacji fotowoltaicznej

- Specjalnie zaprojektowany do pracy z falownikami SolarEdge
- Do 25% więcej energii
- Znakomita sprawność (99.5%)
- Unikatowe rozwiązanie, które zapobiega problemowi niedopasowania modułów lub częściowego zacienienia
- Maksymalne wykorzystanie powierzchni dzięki elastycznemu systemowi projektowania instalacji
- Szybki montaż za pomocą jednej śrubki
- Odrębny monitoring dla każdego modułu znacznie ułatwia zarządzanie systemem
- Redukcja napięcia każdego modułu - przy montażu lub w przypadku pożaru

/ Optymalizator mocy

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P370 (dla modułów wysokiej mocy o 60 i 72 ogniwach)	P401 (dla modułów wysokiej mocy o 60 i 72 ogniwach)	P404 (moduły 60-ogniwa oraz 72-ogniwa w krótkich łańcuchach)	P405 (dla modułów cienkowarstwowych)	P485 (dla modułów cienkowarstwowych)	P500 (moduły 96 ogniwowe)	P505 (dla modułów o wyższym natężeniu prądu)	
WEJŚCIE								
Nominalna moc wejściowa[1]	370	400	405	405	485	500	505	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	60		80	125		80	83	Vdc
Zakres napięcia MPPT	8 - 60		12.5 - 80	12.5 - 105		8 - 80	12.5 - 83	Vdc
Maksymalny prąd zwarciowy (Isc)	11	11.75	11			10.1	14	Adc
Maksymalna sprawność	99.5							%
Sprawność ważona	98.8							%
Kategoria przepięciowa	II							
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMALIZATOR MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREDGE)								
Maksymalny prąd wyjściowy	15							Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	60		85			60	85	Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)								
Bezpieczne napięcie wyjściowe optymalizatory mocy	1 ± 0.1							Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI								
EMC	FCC część 15 klasa B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3							
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II), UL1741							
RoHS	Tak							
Zabezpieczenie p.poż.	VDE-AR-E 2100-712:2013-05							
SPECYFIKACJA INSTALACJI								
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000							Vdc
Wymiary (sz x dł x w)	129 x 153 x 27.5 / 5.1 x 6 x 1.1	129 x 153 x29.5 / 5.08 x6.02 x 1.16	129 x 89 x 42.5	129 x 90 x 49.5		129 x 153 x 33.5	129 x 162 x 59	mm
Waga (wraz z przewodami)	630	655	775	845		750	1064	gr
Złącze wejściowe	MC4[2]			MPojedyncze lub podwójne wtyczki MC4[2][3]		MC4[2]		
Długość przewodu wejściowego	0.16 / 0.52							m
Złącze wyjściowe	MC4							
Długość przewodu wyjściowego	1.2							m
Zakres temperaturowy pracy	-40 - +85							˚C
Stopień ochrony	IP68							
Wilgotność względna	0 - 100							%

(1) Moc znamionowa modułu w STC nie przekroczy „Znamionowa moc wejściowa DC" optymalizatora. Dozwolone są moduły o tolerancji mocy do + 5%.
(2) Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.
(3) W przypadku wersji podwójnej do połączenia równoległego dwóch modułów należy użyć P405/P485. W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu, dozwolone jest zainstalowanie jednego optymalizatora mocy P405/P485 z dwoma wejściami z jednym modułem PV. Podczas podłączania pojedynczego modułu uszczelnij nieużywane złącza wejściowe za pomocą dostarczonej pary uszczelek.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREDGE[4][5]		JEDNOFAZOWY HD-WAVE	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	TRÓJFAZOWY DLA SIECI 277 / 480V	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	P370, P401, P500[6]	8		16	18	
	P404, P405, P485, P505	6		14 (13 z SE3K)[7]	14	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)		25		50	50	
Maksymalna moc łańcucha		5700	5250	11250[8]	12750[9]	W
Równoległe łańcuchy różnych długości lub orientacji		Tak				

(4) Nie ma możliwości połączenia P404/P405/P485/P505 z P370/P401/P500/P600/P650/P730/P801/P800p/P850/P950 w jednym szeregu.
(5) W przypadku SE15k i wyższych minimalna moc prądu stałego powinna wynosić 11 kW.
(6) Optymalizatory P370/P401/P500 nie mogą być używane z trzyfazowym falownikiem SE3K (dostępny w wybranych krajach - informacja w karcie technicznej falowników serii E).
(7) Dokładnie 10 przy zastosowaniu SE3K-RW010BNN4
(8) Dla sieci 230/400V: dozwolona jest instalacja do 13 500W na jeden łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy każdym łańcuchem wynosi 2 000W.
(9) Dla sieci 277/480V: dozwolona jest instalacja do 15 000W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy każdym łańcuchem wynosi 2 000W.

© SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami ochronnymi lub zarejestrowanymi znakami ochronnymi spółki SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe podawane znaki ochronne uważamy za znaki ochronne odpowiednich właścicieli. Data: 05/2020/V01/PL. Podlega możliwości zmiany bez uprzedniego informowania.

CE