

# Optymalizator mocy

P300 / P370 / 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 zacinienia
- 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

P300 / P370 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P300 (moduły 60 ogniwo- we)	P370 (dla modułów wysokiej mocy o 60 i 72 ogni- wach)	P404 (moduły 60-ogni- wa oraz 72-ogniwa w krótkich łańcuchach)	P405 (dla modułów cienkowarst- wowych)	P485 (dla modułów cienkowarst- wowych)	P500 (moduły 96 ogni- wo- we)	P505 (dla modułów o wyższym natężeniu prądu)	
---	--------------------------------	---	--	--	--	-------------------------------------	---	--

## WEJŚCIE

Nominalna moc wejściowa <sup>(1)</sup>	300	370	405	405	485	500	505	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	48	60	80	125		80	83	Vdc
Zakres napięcia MPPT	8 - 48	8 - 60	12.5 - 80	12.5 - 105		8 - 80	12.5 - 83	Vdc
Maksymalny prąd zwarcia (Isc)	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 SOLAREEDGE)

Maksymalny prąd wyjściowy			15				Adc	
Maksymalne napięcie wyjściowe	60		85		60		85	

## WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE 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		129 x 89 x 42.5		129 x 90 x 49.5		129 x 153 x 33.5 129 x 162 x 59	
Waga (wraz z przewodami)	630		655		775		845 750 1064	
Złącze wejściowe			MC4 <sup>(2)</sup>		MPojedyncze lub podwójne wtyczki MC4 <sup>(3)</sup>		MC4 <sup>(2)</sup>	
Długość przewodu wejściowego					0.16		m	
Złącze wyjściowe					MC4			
Długość przewodu wyjściowego	0.9				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 uszczeltek.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE <sup>(4)(5)</sup>	JEDNOFAZOWY HD-WAVE	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	TRÓJFAZOWY DLA SIECI 277 / 480V	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	P300, P350, P500 <sup>(6)</sup>	8	16	18	
	P404, P405, P485, P505	6	14 (13 z SE3K)	14	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)		25	50	50	
Maksymalna moc łańcucha		5700	5250	11250 <sup>(7)</sup>	12750
Równoległe łańcuchy różnych długości lub orientacji			Tak		W

(4) Nie ma możliwości połączenia P404/P405/P485/P505 z P300/P370/P500/P600/P650/P730/P850/P800p w jednym szeregu.

(5) W przypadku SE15k i wyższych minimalna moc prądu stałego powinna wynosić 11 kW.

(6) Optymalizatory P300/P370/P500 nie mogą być używane z trójfazowym falownikiem SE3K (dostępny w wybranych krajach - informacja w karcie technicznej falowników serii E).

(7) Dla SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Dozwolone jest zainstalowanie do 13 500 W na ciąg, gdy do falownika podłączone są 3 łańcuchy, a maksymalna różnica mocy między łańcuchami wynosi do 2000 W.