

# 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 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

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 ogniwo)	P505 (dla modułów o wyższym natężeniu prądu)
---	---	---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------	--

## WEJŚCIE

Nominalna moc wejściowa <sup>(1)</sup>	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 zwarciovy (Isc)	11	11.75	11		10.1		14	Adc
Maksymalna sprawność	99.5							%
Sprawność ważona	98.8							%
Kategoria przepięciowa	II							

## WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTIMALIZATOR MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FAŁOWNIKA SOLAREEDGE)

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

## WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTIMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FAŁOWNIKA SOLAREEDGE LUB FAŁOWNIK 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 x 29.5 / 5.08 x 6.02 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 <sup>(2)</sup>			MPojedyncze lub podwójne wtyczki MC4 <sup>(2)(3)</sup>		MC4 <sup>(2)</sup>		
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 uszczeltek.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FAŁOWNIKA SOLAREEDGE <sup>(4)(5)</sup>	JEDNOFAZOWY HD-WAVE	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	TRÓJFAZOWY DLA SIECI 277 / 480V	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	P370, P401, P500 <sup>(6)</sup>	8	16	18	
	P404, P405, P485, P505	6	14 (13 z SE3K) <sup>(7)</sup>	14	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)		25	50	50	
Maksymalna moc łańcucha		5700	5250	11250 <sup>(8)</sup>	12750 <sup>(9)</sup>
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 trójfazowym 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.