

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 ⁽¹⁾	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	Vdc	

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	mm
Waga (wraz z przewodami)	630	655	775	845		750	1064	gr
Złącze wejściowe	MC4 ⁽²⁾		MPojedyncze lub podwójne wtyczki MC4 ⁽³⁾		MC4 ⁽²⁾			
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 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	JEDNOFAZOWY HD-WAVE	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	TRÓJFAZOWY DLA SIECI 277 / 480V	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	P300, P350, P500 ⁽⁶⁾	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 ⁽⁷⁾	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.