

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 temperatury 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	W
Równoległe łańcuchy różnych długości lub orientacji	Tak					

(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.