



Optymalizator mocy

P300 / P370 / P404 / P405 / 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

Model optymalizatora (typowa kompatybilność modułowa)	P300 (moduły 60 ogniwowe)	P370 (dla modułów wysokiej mocy o 60 i 72 ogniwach)	P500 (moduły 96 ogniwowe)	P404 (moduły 60-ogniwa oraz 72-ogniwa w krótkich łańcuchach)	P405 (dla modułów cienkowarst- wowych)	P505 (dla modułów o wyższym natężeniu prądu)	
WEJŚCIE							
Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾	300	370	500	405	405	505	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	48	60	80	80	125	83	Vdc
Zakres napięcia MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12.5 - 80	12.5 - 105	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			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)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Waga (wraz z przewodami)	630	655	750	775	845	1064	gr
Złącze wejściowe	MC4 ⁽²⁾				MPojedyncze lub podwójne wtyczki MC4 ⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾	
Złącze wyjściowe	MC4						
Długość przewodu wyjściowego	0.95					1.2	m
Zakres temperaturowy pracy	-40 - +85						
Stopień ochrony	IP68						
Wilgotność względna	0 - 100						

⁽¹⁾ Dane dla mocy panela w warunkach STC. Dozwolona tolerancja mocy paneli +5 %.

⁽²⁾ Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.

⁽³⁾ Wersja podwójna dla równoległego połączenia dwóch cienkowarstwowych modułów fotowoltaicznych; P/N: 405-5RMDMRM. W przypadku nieparzystej liczby modułów PV w jednym łańcuchu, istnieje możliwość zainstalowania jednego optymalizatora P405 z dwoma gniazdami podłączonego do jednego modułu PV. Przy podłączeniu pojedynczego modułu nieużywane złącza wejściowe należy uszczelnić za pomocą załączonej pary uszczelek.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE ⁽⁴⁾	JEDNOFAZOWY HD-WAVE	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	TRZY FAZY DLA SIECI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾	8	16	18	
	P404,P405,P505	6	13 (12 z SE3K)	14	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	25		50	50	
Maksymalna moc łańcucha	5700	5250	11250	12750	W
Równoległe łańcuchy różnych długości lub orientacji	Tak				

⁽⁴⁾ Nie ma możliwości połączenia P404/P405/P505 z P300/P370/P500/P600/P700/P800 w jednym szeregu.

⁽⁵⁾ Optymalizatory P300/P370/P500/P505 nie mogą być używane z trzyczasowym falownikiem SE3K (dostępny w wybranych krajach - informacja w karcie technicznej falowników serii E).

