

solar**edge**

SolarEdge Optimizer Mocny

Instalowany przy każdym module PV (Add-On)

P300 / P350 / P370 / P404 / P405 / P500

typy do montażu: P300 i P404



OPTIMIZER 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



SolarEdge Optymizer Mocy

Instalowany przy każdym module PV
P300 / P350 / P370 / P404 / P405 / P500

	P300 (moduły 60 ogniwowe)	P350 (wysokoenergetyczne moduły 60-ogniwa oraz 72-ogniwa)	P370 (dla modułów o większej mocy 60 lub 72 ogniw)	P500 (moduły 96 ogniwowe)	P404 (moduły 60-ogniwa oraz 72-ogniwa w krótkich łańcuchach)	P405 (dla modułów cienkowarstwowych)	
WEJŚCIE							
Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾	300	350	370	500	405	405	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	48	60		80	80	125	Vdc
Zakres napięcia MPPT	8 - 48	8 - 60		8 - 80	12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	10	11			10.1		Adc
Maksymalna sprawność			99.5				%
Sprawność ważona			98.8				%
Kategoria przepięciowa			II				
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTYMIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE)							
Maksymalny prąd wyjściowy			15				Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe		60			85		Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)							
Bezpieczne napięcie wyjściowe optimizera mocy			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 27.5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Waga (wraz z przewodami)	630	655		750	775	845	gr
Złącze wejściowe		MC4 ⁽²⁾				M Pojedyncze lub podwójne wtyczki MC4 ⁽³⁾	
Złącze wyjściowe		MC4					
Długość przewodu wyjściowego	0.95	1.2	0.95		1.2		m
Zakres temperatury pracy				-40 - +85			°C
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.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE ⁽⁴⁾	JEDNOFAZOWY HD-WAVE	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	
Minimalna długość stringu (optymizery mocy)	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾ P404,P405	8 6	16 13 (12 z SE3K)	
Maksymalna długość stringu (optymizery mocy)		25	50	
Maksymalna moc stringu	5700	5250	11250	W
Równoległe stringi różnych długości lub orientacji		Tak		

⁽⁴⁾ Nie ma możliwości połączenia P404/P405 z P300/P350/P370/P500/P600/P700 w jednym szeregu.

⁽⁵⁾ Optymalizatory P300/P350/P370/P500 nie mogą być używane z trójfazowym falownikiem SE3K (dostępny w wybranych krajach - informacja w karcie technicznej falowników serii E).

