

solaredge

Optymalziator Mocy

z technologią IndOP™

P370I



OPTYMALIZATOR MOCY

Optymalna produkcja energii przez każdy moduł w instalacji fotowoltaicznej

- Technologia niezależnej optymalizacji (IndOP™) - umożliwia pracę z każdym falownikiem bez potrzeby instalacji dodatkowego osprzętu
- Unikatowe rozwiązanie, które zapobiega problemowi niedopasowania modułów lub częściowego zacienienia
- Znakomita sprawność (99.5%)
- Szybki montaż za pomocą jednej śrubki
- Idealny dla optymalizacji już istniejących instalacji

ZALETY WG ROZWIĄZANIA	Optimizer mocy z falownikiem SolarEdge	Optimizer mocy SolarEdge z jednostką SMI i falownikiem innego producenta	Optimizer mocy z falownikiem innego producenta
Dodatkowa energia	✓	✓	✓
Bezpieczeństwo	✓	✓	-
Monitoring	✓	✓	-
Projektowanie rozczłonkowanych instalacji	✓	✓	✓
Projektowanie dłuższych stringów	✓	-	-

P370I (dla modułów zbudowanych z 60 i 72 ogniw)

WEJŚCIE			
Nominalna moc wejściowa DC ⁽¹⁾		370	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)		60	Vdc
Zakres napięcia MPPT		8 - 60	Vdc
Maksymalny prąd wejściowy (Isc)	Seria Pxxx-2	10	Adc
	Seria Pxxx-5	11	Adc
Maksymalna sprawność		99.5	%
Sprawność ważona		98.6	%
Kategoria przepięciowa		II	

WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY (OPTIMIZER MOCY JEST PODŁĄCZONY DO DZIAŁAJĄCEGO FALOWNIKA)	Optimizer mocy podłączony do falownika SolarEdge	Optimizer mocy podłączony do falownika innego producenta ⁽²⁾	
Maksymalny prąd wyjściowy	15	10	Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	60	Voc podłączonego panelu FW	Vdc

WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTIMIZER MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)			
Bezpieczne napięcie wyjściowe optimizera mocy	1	1 ⁽³⁾	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)	Seria Pxxx-2	141 x 212 x 40.5	mm
	Seria Pxxx-5	128 x 152 x 27.5	mm
Waga (wraz z przewodami)	Seria Pxxx-2	950	gf
	Seria Pxxx-5	655	gf
Złącze wejściowe		MC4 ⁽⁴⁾	
Złącze wyjściowe		MC4	
Długość przewodu wyjściowego		1.2	m
Zakres temperatury pracy		-40 - +85	°C
Stopień ochrony	Seria Pxxx-2	IP65	
	Seria Pxxx-5	IP68	
Wilgotność względna		0 - 100	%

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

⁽²⁾ Dostępne tylko wtedy, gdy interfejs Bezpieczeństwo i Monitoring (Safety & Monitoring) (SMI) jest zainstalowany lub jeśli funkcja SafeDC jest wyłączona podczas instalacji przez jednorazową operację z wykorzystaniem klucza SolarEdge.

⁽³⁾ Przy wyłącznym interfejsie zabezpieczającym i monitorującym SolarEdge (jednostka SMI).

⁽⁴⁾ Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.

PROJEKT SYSTEMU FW	JEDNOFAZOWY HD-WAVE SOLAREEDGE	JEDNOFAZOWY FALOWNIK SOLAREEDGE	TRÓJFAZOWY FALOWNIK SOLAREEDGE	FALOWNIK INNEGO PRODUCENTA ⁽²⁾	
Minimalna długość stringu (optimizery mocy)	8		16	Według zasad projektu falownika i karty produktu panelu FW, minimum 4 optyimizery mocy w jednym szeregu	W
Maksymalna długość stringu (optimizery mocy)	25		50		
Maksymalna moc stringu	5700	5250	11250	Nie	
Równoległe stringi różnych długości		Tak			
Równoległe stringi różnych orientacji			Tak		

