

# Optymalizator mocy

P750



OPTYMALIZATOR MOCY

## Optymalizacja mocy fotowoltaicznej na poziomie modułu

Najbardziej ekonomiczne rozwiązanie dla komercyjnych i dużych instalacji

- / Zaprojektowane specjalnie do pracy z falownikami SolarEdge
- / Najwyższa wydajność (99,5%)
- / Obniżenie kosztów bilansowania systemu; o 50% mniej okablowania, bezpieczników i skrzynek instalacyjnych, możliwość zastosowania ponad 2x dłuższych łańcuchów
- / Szybka instalacja za pomocą jednej śruby
- / Zaawansowana konserwacja z monitorowaniem na poziomie modułu
- / Obsługa modułów wymagających wysokiego prądu wejściowego, modułów bifacial i modułów wymagających o wysokiej mocy

# / Optymalizator mocy

## P750

Model optymalizatora mocy (typowa zgodność modułu)	P750 (dla 1 modułu fotowoltaicznego wysokiej mocy)	Jedn.
<b>WEJŚCIE</b>		
Znamionowa moc wejściowa DC <sup>(1)</sup>	750	W
Metoda połączenia	Jedno wejście	
Bezwzględne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	60	Vdc
Zakres roboczy MPPT	12,5 – 60	Vdc
Maksymalny prąd zwarcia na wejście (Isc)	20	Adc
Maksymalna wydajność	99,5	%
Ważona wydajność	98,6	%
Kategoria przepięciowa	II	
<b>MOC WYJŚCIOWA PODCZAS PRACY (OPTYZMALIZATOR MOCY PODŁĄCZONY DO PRACUJĄCEGO FALOWNIKA SOLAREEDGE)</b>		
Maksymalny prąd wyjściowy	18	Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	80	Vdc
<b>MOC WYJŚCIOWA W TRYBIE OCZEKIWANIA (OPTYZMALIZATOR MOCY ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK WYŁĄCZONY)</b>		
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0,1	Vdc
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna <sup>(2)</sup>	FCC Część 15 klasa B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (bezpieczeństwo klasy II)	
RoHS	Tak	
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
<b>SPECYFIKACJA MECHANICZNA</b>		
Kompatybilne falowniki SolarEdge	Trójfazowe falowniki SE16K i większe	
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000	Vdc
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	129 x 162 x 59	mm
Masa	979	g
Złącze wejściowe	MC4 <sup>(3)</sup>	
Długość przewodu wejściowego	0,9	m
Złącze wyjściowe	MC4	
Długość przewodu wyjściowego	Orientacja pionowa: 1,4	m
Zakres temperatur pracy <sup>(4)</sup>	Od -40 do +85	°C
Stopień ochrony	IP68/NEMA6P	
Wilgotność względna	0 – 100	%

(1) Moc znamionowa modułu w STC nie może przekroczyć znamionowej mocy wejściowej DC optymalizatora mocy. Moduły z tolerancją mocy do +5% są dozwolone.

(2) W celu zapewnienia zgodności z wymogami normy EN55011 klasa A (gdzie jest to wymagane) instalację należy wykonać z zastosowaniem falownika o mocy znamionowej > 20 kVA i zgodnie z wymogami zawartymi w części instrukcji instalacji dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.

(3) W przypadku innych rodzajów złączy prosimy o kontakt z SolarEdge.

(4) Dla temperatury otoczenia powyżej +70°C następuje obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, zob. [Nota techniczna dotycząca redukcji mocy optymalizatorów mocy](#).

Projekt systemu fotowoltaicznego z zastosowaniem falownika SolarEdge <sup>(5)(6)(7)</sup>	SE16K, SE17K dla sieci 230/400 V	SE25K dla sieci 230/400 V	SE27.6K* dla sieci 230/400 V	SE30K* dla sieci 230/400 V	SE33.3K* dla sieci 230/400 V	SE40K* dla sieci 277/480 V	
Kompatybilne optymalizatory mocy	P750						
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	14	14	14	15	14	14
	Moduły PV	14	14	14	15	14	14
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	30	30	30	30	30	30
	Moduły PV	30	30	30	30	30	30
Maksymalna moc ciągła na łańcuch	13 500	13 500	13 950	15 300	13 500	15 300	W
Maksymalna dopuszczalna podłączona moc na łańcuch <sup>(7)</sup>	1 łańcuch – 15750	1 łańcuch – 15750	1 łańcuch – 15750	1 łańcuch – 17550	2 łańcuchy lub mniej – 15750	2 łańcuchy lub mniej – 17550	W
	2 łańcuchy lub więcej – 18500	2 łańcuchy lub więcej – 18500	2 łańcuchy lub więcej – 18500	2 łańcuchy lub więcej – 20300	3 łańcuchy lub więcej – 18500	3 łańcuchy lub więcej – 20300	
Równoległe łańcuchy o różnej długości lub orientacji	Tak						
Maksymalna dopuszczalna różnica w liczbie optymalizatorów mocy pomiędzy najkrótszym i najdłuższym łańcuchem podłączonym do tego samego falownika	5 optymalizatorów mocy						

\* Analogiczne zasady dotyczą jednostek synergicznych o równoważnej mocy znamionowej, wchodzących w skład falownika z technologią synergii.

(5) P750 można mieszać tylko z P750 w jednym łańcuchu.

(6) W przypadku wersji SE16K i wyższych minimalna moc przyłączeniowa DC modułu STC powinna wynosić 11 kW.

(7) Aby podłączyć większą moc modułu STC na łańcuch, sporządź projekt za pomocą narzędzia [SolarEdge Designer](#).