

Optymalizator mocy

Europa

S1200



OPTYMALIZATOR MOCY

Najbardziej zaawansowany i ekonomiczny optymalizator mocy SolarEdge dla komercyjnych i wielkoskalowych instalacji

- Większa wydajność energetyczna
 - Wysoka wydajność (99,5%) dzięki ciągłemu śledzeniu punktu mocy maksymalnej (MPPT) na poziomie modułu dla maksymalnej produkcji energii w systemie i zwiększenia przychodów oraz szybkiego zwrotu z inwestycji
 - Obsługa modułów PV bifacjalnych i modułów o dużej mocy oraz wysokiego natężenia łańcucha w celu zapewnienia większej ilości energii na łańcuch
- Maksymalna ochrona dzięki wbudowanym zabezpieczeniom
 - Zaprojektowany w celu automatycznego obniżenia wysokiego napięcia prądu stałego do poziomów bezpiecznych dla dotyku po wyłączeniu sieci/falownika za pomocą SafeDC™
 - Obejmuje technologię SolarEdge Sense Connect, umożliwiającą stałe monitorowanie w celu wykrywania przegrzania w wyniku problemów występujących w instalacji lub zużycia złącza
- Niższe koszty bilansowania systemu
 - Elastyczny układ systemu umożliwia maksymalne wykorzystanie przestrzeni i zastosowanie nawet 2x dłuższych łańcuchów, o 50% mniej okablowania, bezpieczników i skrzynek instalacyjnych
 - Obsługa podłączenia dwóch modułów PV w szeregu z zapewnieniem łatwego zarządzania okablowaniem i szybkiego procesu instalacji
- Uproszczona obsługa i konserwacja
 - Monitorowanie systemu na poziomie modułu, umożliwiające precyzyjne wykrywanie awarii i zdalne rozwiązywanie problemów, zapewniając oszczędność czasu

/ Optymalizator mocy

Europa

S1200

		S1200	Jednostka
WEJŚCIE			
Znamionowa moc wejściowa DC ⁽¹⁾		1200	W
Absolutnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc)		125	V DC
Zakres roboczy MPPT		12.5-105	V DC
Maksymalny prąd zwarciový (Isc)		15	A DC
Maksymalna wydajność		99,5	%
Ważona wydajność		98,8	%
Kategoria przepięciowa		II	
WYJŚCIE PODCZAS PRACY			
Maksymalny prąd wyjściowy		20	A DC
Maksymalne napięcie wyjściowe		80	V DC
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)			
Bezpieczne napięcie optymalizatora		1	V DC
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI			
Kompatybilność elektromagnetyczna	FCC część 15, IEC 61000-6-2 i IEC 61000-6-3 - klasa B, EN 55011 ⁽²⁾		
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (bezpieczeństwo klasy II)		
Tworzywo	UL94 V-0, odporny na działanie promieniowania UV		
RoHS	Tak		
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
PARAMETRY INSTALACJI			
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu		1000	V DC
Wymiary (szer. x dł. x wys.)		129 x 155 x 59	mm
Waga (wraz z przewodami)		1106	g
Złącze wejściowe		MC4 ⁽³⁾	
Długość przewodu wejściowego		Krótkie wejście: 0,1 Długie wejście: 1,6 ⁽⁴⁾	m
Złącze wyjściowe		MC4	
Długość przewodu wyjściowego ⁽⁵⁾		Opcja 1: (+) 5,3 (-) 0,10 Opcja 2: (+) 2,7 (-) 0,10	m
Zakres temperatur pracy ⁽⁶⁾		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. Dozwolone są moduły z tolerancją mocy do +5%.

(2) W celu uzyskania zgodności z normą EN55011 klasa A (jeżeli jest wymagana), instalację należy wykonać przy użyciu falownika o mocy znamionowej > 20kVA i spełnić wymagania zawarte w rozdziale EMC instrukcji instalacji.

(3) W przypadku innych typów złączy skontaktuj się z SolarEdge.

(4) W przypadku modeli serii S z długimi kablami wejściowymi (1,6 m) funkcja Sense Connect jest włączona tylko na wyjściu.

(5) Opcja 1 najlepiej sprawdza się w przypadku poziomej lub pionowej orientacji modułów z optymalizatorami mocy podłączonymi w układzie naprzemiennym.

Opcja 2 najlepiej sprawdza się w przypadku pionowej orientacji modułów.

(6) Obniżenie mocy - Dla temperatury otoczenia powyżej + 65°C / + 149°F następuje obniżenie mocy.

Projekt systemu fotowoltaicznego z zastosowaniem falownika SolarEdge ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾		dla sieci 230/400 V SE20K, SE25K*	dla sieci 230/400 V SE27.6K*	dla sieci 230/400 V SE30K*	dla sieci 230/400 V SE33.3K*	dla sieci 277/480 V SE40K*
Kompatybilne optymalizatory mocy		S1200				
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	14	14	15	14	15
	Moduły PV	27	27	29	27	29
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	30	30	30	30	30
	Moduły PV	60	60	60	60	60
Maksymalna moc ciągła na łańcuchach [W]		15000	15500	17000	15000	17000
Maksymalna dozwolona moc przyłączeniowa na łańcuch ⁽¹⁰⁾		1 łańcuch - 17250	1 łańcuch - 17750	1 łańcuch - 19250	1-2 łańcuchy - 17250	1-2 łańcuchy - 19250
		2 łańcuchy lub więcej - 20000	2 łańcuchy lub więcej - 20500	2 łańcuchy lub więcej - 23000	3 łańcuchy lub więcej - 20000	3 łańcuchy lub więcej - 23000
Równoległe łańcuchy o różnej długości lub orientacji		Tak				
Maksymalna dozwolona różnica w liczbie optymalizatorów mocy pomiędzy najkrótszym a najdłuższym łańcuchem podłączonym do tego samego falownika		5 optymalizatorów mocy				

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

(7) S1200 nie można mieszać z innymi modelami optymalizatorów mocy w jednym łańcuchu

(8) Dla każdego łańcucha optymalizator mocy można podłączyć do pojedynczego modułu PV, jeżeli 1) każdy optymalizator mocy jest podłączony do pojedynczego modułu PV lub 2) jest to jedyny optymalizator mocy podłączony do pojedynczego modułu PV w łańcuchu

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

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