

Optymalizator mocy Europa

S1000 / S1200



OPTYMALIZATORY 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 bi-facjalnych 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

S1000 / S1200

	S1000	S1200	Jedn.
WEJŚCIE			
Znamionowa moc wejściowa DC ⁽¹⁾	1000	1200	W
Absolutnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc)	125		Vdc
Zakres roboczy MPPT	12,5 – 105		Vdc
Maksymalny prąd zwarcia (Isc)	15		Adc
Maksymalna wydajność	99,5		%
Ważona wydajność	98,8		%
Kategoria przepięciowa	II		
WYJŚCIE PODCZAS PRACY			
Maksymalny prąd wyjściowy	18	20	Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	80		Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)			
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1		Vdc
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		
SPECYFIKACJA MECHANICZNA			
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000		Vdc
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	129 x 165 x 52	129 x 165 x 59	mm
Waga (wraz z przewodami)	1064	1106 / 2.4	g
Złącze wejściowe	MC4 ⁽³⁾		
Długość przewodu wejściowego	Krótkie wejście: 0,1 Długie wejście: 1,3 ⁽⁴⁾	Krótkie wejście: 0,1 Długie wejście: 1,6 ⁽⁴⁾	m
Złącze wyjściowe	MC4		
Długość przewodu wyjściowego ⁽⁵⁾	Opcja 1: (+) 4,7 (-) 0,10 Opcja 2: (+) 2,7 (-) 0,10	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. Moduły z tolerancją mocy do +5% są dozwolone.

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

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

(4) W przypadku modeli serii S z długimi przewodami wejściowymi (1,3 m lub 1,6 m) funkcja Sense Connect jest włączona tylko na złączach przewodów wejściowych.

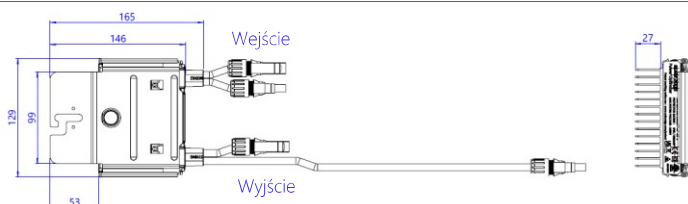
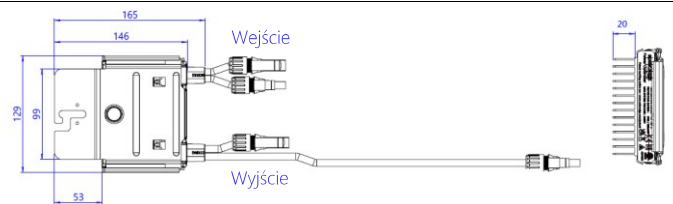
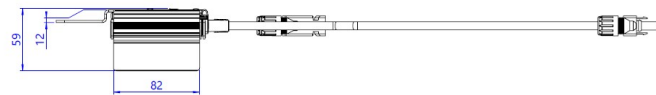
(5) Opcja 1 najlepiej sprawdza się w przypadku umieszczenia modułów w poziomie lub w pionie z optymalizatorami mocy połączonymi w topologii naprzemiennej.

Opcja 2 najlepiej sprawdza się w przypadku umieszczenia modułów w pionie.

(6) Dla temperatury otoczenia powyżej +65°C następuje obniżenie mocy.

Schemat połączeń mechanicznych S1000

Schemat połączeń mechanicznych S1200



* Podczas instalacji optymalizatorów mocy SolarEdge należy zachować odstęp wokół. Aby dowiedzieć się więcej, prosimy zapoznać się z dokumentem [Nota aplikacyjna dotycząca wolnej przestrzeni wokół optymalizatora mocy](#).

/ Optymalizator mocy

Europa

S1000

Projekt systemu PV z zastosowaniem falownika SolarEdge ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾		dla sieci 230/400 V SE16K, SE17K, SE20K, SE25K*	SE27.6K* dla sieci 230/400 V	dla sieci 230/400 V SE30K*	dla sieci 230/400 V SE33.3K*	SE40K* dla sieci 277/480 V	Jedn.
Kompatybilne optymalizatory mocy		S1000					
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 łańcuch [W]		13.500	13.950	15.300	13.500	15.300	
Maksymalna dopuszczalna podłączona moc na łańcuch ⁽⁴⁾		1 łańcuch – 15.750	1 łańcuch – 16.200	1 łańcuch – 17.550	1–2 łańcuchy – 15.750	1–2 łańcuchy – 17.550	W
		2 łańcuchy lub więcej – 18.500	2 łańcuchy lub więcej – 18.950	2 łańcuchy lub więcej – 20.300	3 łańcuchy lub więcej – 18.500	3 łańcuchy lub więcej – 20.300	
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 modułowego falownika z technologią synergii.

(1) Modelu S1000 nie można łączyć z modelem S1200 w tym samym łańcuchu. W celu sprawdzenia zgodności modeli serii P prosimy zapoznać się z dokumentem [Nota techniczna dotycząca wzajemnej zgodności optymalizatorów mocy SolarEdge](#).

(2) Dla każdego łańcucha optymalizator mocy można podłączyć do pojedynczego modułu PV, jeżeli:

- 1) każdy optymalizator mocy jest podłączony do pojedynczego modułu PV (cały łańcuch w układzie 1:1);
- 2) jest to jedyny optymalizator mocy podłączony do pojedynczego modułu PV.

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

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

S1200

Projekt systemu PV z zastosowaniem falownika SolarEdge ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		dla sieci 230/400 V SE20K, SE25K*	SE27.6K* dla sieci 230/400 V	dla sieci 230/400 V SE30K*	dla sieci 230/400 V SE33.3K*	SE40K* dla sieci 277/480 V	Jedn.
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 łańcuch [W]		15.000	15.500	17.000	15.000	17.000	
Maksymalna dopuszczalna podłączona moc na łańcuch ⁽⁸⁾		1 łańcuch – 17.250	1 łańcuch – 17.750	1 łańcuch – 19.250	1–2 łańcuchy – 17.250	1–2 łańcuchy – 19.250	W
		2 łańcuchy lub więcej – 20.000	2 łańcuchy lub więcej – 20.500	2 łańcuchy lub więcej – 23.000	3 łańcuchy lub więcej – 20.000	3 łańcuchy lub więcej – 23.000	
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 modułowego falownika z technologią synergii.

(5) Modelu S1200 nie można łączyć z żadnym innym optymalizatorem mocy w tym samym łańcuchu.

(6) Dla każdego łańcucha optymalizator mocy można podłączyć do pojedynczego modułu PV, jeżeli:

- 1) każdy optymalizator mocy jest podłączony do pojedynczego modułu PV (cały łańcuch w układzie 1:1);
- 2) jest to jedyny optymalizator mocy podłączony do pojedynczego modułu PV.

(7) W przypadku wersji SE20K i wyższych minimalna moc przyłączeniowa DC modułu STC powinna wynosić 11 kW.

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

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie technologii inteligentnej energii. Wykorzystując światowej klasy kompetencje inżynierskie i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne technologie energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają rozwój przyszłości.

Firma SolarEdge opracowała inteligentne rozwiązanie falownikowe, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Optymalizując produkcję po stronie DC, falownik SolarEdge maksymalizuje produkcję energii elektrycznej przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system fotowoltaiczny.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge zajmuje się wieloma segmentami rynku energetycznego poprzez swoje rozwiązania w zakresie instalacji fotowoltaicznych, magazynowania, ładowania pojazdów elektrycznych, UPS-ów i usług sieciowych.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 17 lutego 2023 r., DS-000105-EU Może ulec zmianie bez powiadomienia.

Zastrzeżenie dotyczące danych rynkowych i prognoz branżowych: Niniejsza broszura zawiera dane rynkowe i prognozy branżowe pozyskane od określonych źródeł zewnętrznych. Informacje te są oparte na wynikach ankiet branżowych oraz na specjalistycznej wiedzy branżowej osoby przygotowującej prezentację. Nie można zagwarantować prawidłowości wymienionych danych rynkowych ani możliwości realizacji prezentowanych prognoz branżowych. Chociaż dokładność podanych danych rynkowych i prognoz branżowych nie została przez nas niezależnie zweryfikowana, wierzymy w wiarygodność tych danych rynkowych oraz racjonalność uwzględnionych prognoz branżowych.

CE RoHS

solaredge