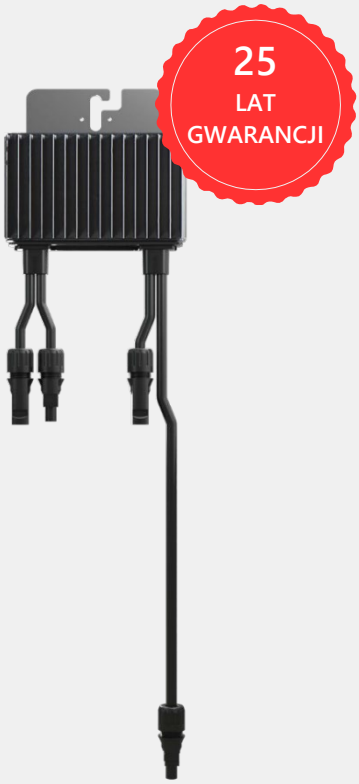
Optymalizator mocy

S1000 / S1200

OPTYMALIZATORY



Najbardziej zaawansowany, ekonomiczny optymalizator mocy SolarEdge do instalacji komercyjnych i wielkoskalowych

- **Większe uzyski energii**
  - Wysoka sprawność (99,5%) z MPPT na poziomie modułu, maksymalna produkcja energii systemu i przychodów oraz szybkiego zwrotu z inwestycji
  - Obsługuje moduły PV o wysokiej mocy i dwustronne oraz wysoki prąd łańcucha dla większej mocy na łańcuch
- **Maksymalna ochrona z wbudowanym zabezpieczeniem**
  - Zaprojektowany do automatycznego obniżania wysokiego napięcia DC z SafeDC™
  - Zawiera SolarEdge Sense Connect™
- **Niższe koszty BoS**
  - Elastyczny projekt systemu umożliwia maksymalne wykorzystanie przestrzeni i do 2x dłuższe łańcuchy, 50% mniej kabli, bezpieczników i skrzynek połączeniowych
  - Obsługuje połączenie dwóch modułów PV szeregowo z łatwym zarządzaniem kablami i szybkim czasem instalacji
- **Prostsze O&M**
  - Monitorowanie systemu na poziomie modułu umożliwiające precyzyjne wykrywanie usterek i zdalne, oszczędzające czas rozwiązywanie problemów

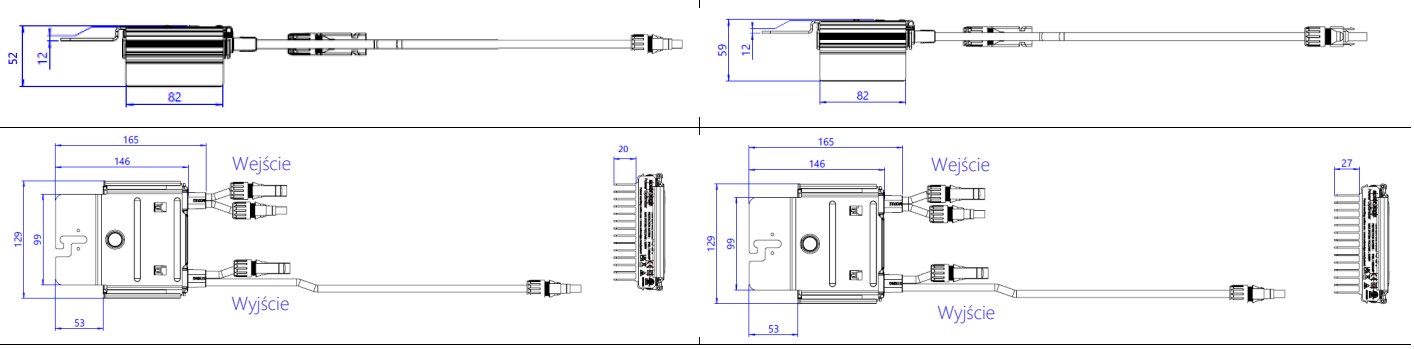
/ Optymalizator mocy

S1000 / S1200

MODEL OPTYMALIZATORA MOCY (TYPOWA KOMPATYBILNOŚĆ MODUŁU)	S1000 (DO 2 X MODUŁY O WYSOKIEJ MOCY LUB DWUSTRONNE)	S1200 (DO 2 X MODUŁY O WYSOKIEJ MOCY LUB DWUSTRONNE)	Units
WEJŚCIE(1)			
Nominalna moc wejściowa DC(2)	1100	1300	W
Bezwzględnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc)	125		Vdc
Zakres działania MPPT	12,5 – 105		Vdc
Maksymalny ciągły prąd wejściowy	15		Adc
Maksymalny prąd zwarciowy (Isc) podłączonego modułu PV	20		Adc
Maksymalna sprawność	99,5		%
Sprawność ważona	98,8		%
Kategoria przepięcia	II		
WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY			
Maks. prąd wyjściowy	18	20	A dc
Maks. napięcie wyjściowe	80		Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE CZUWANIA (OPTYMALIZATOR MOCY ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA LUB FALOWNIK WYŁĄCZONY)			
Bezpieczne napięcie wyjściowe m na optymalizator mocy	1±0,1		Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMĄ			
Kompatybilność elektromagnetyczna	FCC Part 15, IEC 61000-6-2, i IEC 61000-6-3 – Class B, EN 55011		
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1 (class II safety), UL 3741		
Materiał	UL 94 V-0, odporny na promieniowanie UV		
RoHS	Tak		
Bezpieczeństwo pożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI			
Kompatybilne falowniki SolarEdge	Wszystkie komercyjne falowniki trójfazowe		
Maksymalne dopuszczalne napięcie	1000		Vdc
Wym (szer. x dł. x wys.)	129 x 165 x 52 / 5,08 x 6,49 x 2,047	129 x 165 x 59 / 5,08 x 6,49 x 2,32	mm / Cal
Masa (z kablami)	1064 / 2,3	1106 / 2,4	gr / lb
Złącze wejścia	MC4(3)		
Długość przewodu wejściowego	Krótkie wejście: 0,1 / 0,32 Długie wejście: 1,3 / 4,26(4)	Krótkie wejście: 0,1 / 0,32 Długie wejście: 1,6 / 5,24(4)	m / ft
Złącze wyjściowe	MC4		
Długość przewodu wyjściowego	(+) 4,7 (-) 0,10 / (+) 15,41 (-) 0,32	(+) 5,3 (-) 0,10 / (+) 17,38 (-) 0,32	m / ft
Zakres temperatury pracy(5)	-40 do +85 / -40 do +185		°C / °F
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P		
Wilgotność względna	0 – 100		%
Maksymalna wysokość pracy	2000		m

(1) Szczegółowe wytyczne dotyczące kompatybilności optymalizatora mocy/modułu PV znajdują się w Nocie Aplikacyjnej – Kompatybilność optymalizatora mocy z modułami PV.
(2) Moc znamionowa modułu w STC nie przekroczy nominalnej mocy wejściowej DC optymalizatora mocy. Dozwolone są moduły z tolerancją mocy do +5%.
(3) W przypadku innych typów złączy prosimy o kontakt z SolarEdge.
(4) W przypadku modeli S-Series z długimi kablami wejściowymi (1,3m / 4,26ft lub 1,6m / 5,24ft), funkcja Sense Connect jest włączona tylko na złączach kabla wyjściowego.
(5) Dla temperatur otoczenia powyżej +65°C / +149°F stosuje się obniżenie mocy. Szczegóły znajdują się w Temperatura Obniżenie mocy Nota aplikacyjna Nota.

WYMIARY S1000	WYMIARY S1200



* Podczas instalacji optymalizatorów mocy SolarEdge wymagane jest zachowanie odstępu. Więcej szczegółów znajduje się w Nocie Aplikacyjnej dotyczącej odstępów optymalizatora mocy..

/ Projekt systemu PV

S1000

Projektowanie systemu PV z wykorzystaniem falownika SolarEdge (1)(2)(3)		Sieć 230/400V SE15K(4)	Sieć 230/400V SE25K*	Sieć 230/400V SE27.6K*	Sieć 230/400V SE30K*	Sieć 230/400V SE33.3K*	Sieć 277/480V SE40K*	Jednostki
Kompatybilne optymalizatory mocy		S1000						
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	14	14	14	15	14	15	
	Moduły PV	27	27	27	29	27	29	
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy(5)	30	30	30	30	30	30	
	Moduły PV	60	60	60	60	60	60	
Maksymalna ciągła moc na łańcuch [W]		13,950	13 500	13 950	15 300	13 500	15 300	W
Maksymalna dozwolona moc podłączona na łańcuch(6)		1 łańcuch: 16,200	1 łańcuch: 15 750	1 łańcuch: 16 200	1 łańcuch: 17 550	2 łańcuchy: 15 750	1 – 2 łańcuchy: 17 550	
		2 łańcuchy lub więcej: 18,950	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 różnych długościach lub orientacjach		Tak						
Maksymalna różnica w liczbie optymalizatorów mocy dozwolona między najkrótszym i najdłuższym łańcuchem podłączonym do tej samej jednostki falownika		5 optymalizatorów mocy						

*Te same zasady dotyczą jednostek Synergii o równoważnych mocach znamionowych, które są częścią modułowego falownika z technologią Synergi.

(1) S1000 nie może być mieszany z S1200 w tym samym łańcuchu. Informacje o kompatybilności z serią P znajdują się w Nocie Technicznej dotyczącej wzajemnej kompatybilności optymalizatorów mocy SolarEdge.

(2) Dla każdego łańcucha optymalizator mocy może być podłączony do pojedynczego modułu PV, jeśli:
1) Każdy optymalizator mocy jest podłączony do pojedynczego modułu PV (cały łańcuch ma konfigurację 1:1).
2) Jest to jedyny optymalizator mocy podłączony do pojedynczego modułu PV.

(3) Dla SE15K i wyższych, minimalna podłączona moc DC STC powinna wynosić 11KW.

(4) SE15K jest kompatybilny z S1000 tylko w Indiach.

(5) Przy podłączaniu do falowników obsługujących Rapid Shutdown, każdy łańcuch musi zawierać mniej niż 28 optymalizatorów mocy, aby spełnić wymagania NEC Rapid Shutdown.

(6) Aby móc podłączyć więcej mocy STC na łańcuch, zaprojektuj i waliduj swój projekt używając SolarEdge Designer.

S1200

Projektowanie systemu PV z wykorzystaniem falownika SolarEdge (7)(8)(9)		Sieć 230/400V SE15K(10)*	Sieć 230/400V SE25K*	Sieć 230/400V SE27.6K*	Sieć 230/400V SE30K, SE33.3K(11)	Sieć 277/480V SE40K*	Jednostki
Kompatybilne optymalizatory mocy		S1200					
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	14	14	14	15	15	
	Moduły PV	27	27	27	29	29	
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy(12)	30	30	30	30	30	
	Moduły PV	60	60	60	60	60	
Maksymalna ciągła moc na łańcuch [W]		15,500	15 000	15 500	17 000	17 000	W
Maksymalna dozwolona moc podłączona na łańcuch(13)		1 łańcuch lub więcej: 20,500	1 łańcuch: 17 250	1 łańcuch: 17 750	1 łańcuch: 19 250	1 – 2 łańcuchy: 19 250	
			2 łańcuchy lub więcej: 20 000	2 łańcuchy lub więcej: 20 500	2 łańcuchy lub więcej: 23 000	3 łańcuchy lub więcej: 23 000	
Równoległe łańcuchy o różnych długościach lub orientacjach		Tak					
Maksymalna różnica w liczbie optymalizatorów mocy dozwolona między najkrótszym i najdłuższym łańcuchem podłączonym do tej samej jednostki falownika		5 optymalizatorów mocy					

*Te same zasady dotyczą jednostek Synergii o równoważnych mocach znamionowych, które są częścią modułowego falownika z technologią Synergii.

(7) S1200 nie może być mieszany z żadnym innym optymalizatorem mocy w tym samym łańcuchu.

(8) Dla każdego łańcucha optymalizator mocy może być podłączony do pojedynczego modułu PV, jeśli:
1) Każdy optymalizator mocy jest podłączony do pojedynczego modułu PV (cały łańcuch ma konfigurację 1:1).
2) Jest to jedyny optymalizator mocy podłączony do pojedynczego modułu PV.

(9) Dla SE15K i wyższych, minimalna podłączona moc DC STC powinna wynosić 11KW.

(10) SE15K jest kompatybilny z S1200 tylko w Indiach.

(11) Aby podłączyć optymalizator mocy S1200 do falownika SE33.3K, należy przełączyć stałe napięcie łańcucha z 750Vdc na 850Vdc za pomocą SolarEdge SetApp. Szczegóły znajdują się w tej nocie aplikacyjnej.

(12) Przy podłączaniu do falowników obsługujących Rapid Shutdown, każdy łańcuch musi zawierać mniej niż 28 optymalizatorów mocy, aby spełnić wymagania NEC Rapid Shutdown.

(13) Aby móc podłączyć więcej mocy STC na łańcuch, zaprojektuj i waliduj swój projekt używając SolarEdge Designer.

SolarEdge jest globalnym liderem w inteligentnej technologii energetycznej. Wykorzystując światowej klasy możliwości inżynieryjne i nieustannie skupiając się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne rozwiązania energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają przyszły postęp.

SolarEdge opracował inteligentne rozwiązanie falownikowe, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Zoptymalizowany falownik DC SolarEdge maksymalizuje wytwarzanie energii przy jednoczesnym obniżeniu kosztu energii produkowanej przez system PV.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge adresuje szeroki zakres segmentów rynku energetycznego poprzez swoje rozwiązania PV, magazynowania energii, ładowania EV, UPS i usług sieciowych.

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

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.
SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi
SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie inne znaki towarowe
wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich odpowiednich
właścicieli. Stan na: 24 kwiecień 2025 DS-000122-ROW
Podlega możliwości zmiany bez uprzedzenia.

Uwaga dotycząca danych rynkowych i prognoz branżowych: Ta broszura może zawierać dane rynkowe i prognozy branżowe z niektórych źródeł zewnętrznych. Informacje te opierają się na badaniach branżowych i wiedzy specjalistycznej autora w branży i nie ma gwarancji, że jakiekolwiek takie dane rynkowe są dokładne lub że jakiekolwiek takie prognozy branżowe zostaną osiągnięte. Chociaż nie zweryfikowaliśmy niezależnie dokładności takich danych rynkowych i prognoz branżowych, uważamy, że dane rynkowe są wiarygodne, a prognozy branżowe są rozsądne.

CE

solaredge