Optymalizator mocy

Europa

S1500



OPTYMALIZATOR MOCY

Najbardziej wydajny i kompaktowy optymalizator mocy SolarEdge do zastosowań komercyjnych i dużych instalacji zewnętrznych

- **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
  - Obsługuje moduły o dużej mocy do 750 W i wysokim prądzie 20 A, w tym moduły bifacjalne i G12
- **Maksymalna ochrona dzięki wbudowanym zabezpieczeniom**
  - Zaprojektowany, aby automatycznie redukować wysokie napięcie DC do bezpiecznego poziomu, po wyłączeniu sieci/inwertera, dzięki SafeDC™
  - Zawiera moduł SolarEdge Sense Connect do monitorowania złączy podczas produkcji w celu wykrywania przegrzania na skutek problemów z instalacją lub zużycia złączy
- **Niższe koszty bilansowania systemu dzięki elastycznej konstrukcji**
  - Zwiększona moc do 30,4 kW na łańcuch, aby umożliwić optymalne wykorzystanie obszaru instalacji, zwiększając dwukrotnie długość i jednocześnie zmniejszając ilość łańcuchów, redukując o 50% ilość kabli, bezpieczników i rozdzielnic
  - Kompaktowy rozmiar i węższy profil umożliwiają łatwy i tani montaż, zwłaszcza w trudno dostępnych miejscach
  - Łączy szeregowo dwa moduły fotowoltaiczne
- **Uproszczona obsługa i konserwacja**
  - Monitorowanie systemu na poziomie modułu umożliwiające precyzyjne wykrywanie usterek
  - Zdalne i szybkie rozwiązywanie problemów, co oznacza mniejszą liczbę dojazdów i mniej czasu spędzonego na obiekcie

/ Optymalizator mocy

S1500

	S1500	Jednostka
WEJŚCIE[1]		
Znamionowa moc wejściowa DC	1500	W
Absolutnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc)	125	Vdc
Zakres roboczy MPPT	12,5 – 105	Vdc
Maksymalny ciągły prąd wejściowy	20	Adc
Maksymalny prąd zwarciowy (Isc) podłączonego modułu fotowoltaicznego[2]	20	Adc
Maksymalna wydajność	99,5	%
Ważona wydajność	98.8	%
Kategoria przepięciowa	II	
WYJŚCIE PODCZAS PRACY		
Maksymalny prąd wyjściowy	24	Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	80	Vdc
WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYMALIZATOR MOCY ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA LUB WYŁĄCZONY)		
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1 ± 0,1	Vdc
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI		
Kompatybilność elektromagnetyczna	FCC część 15, IEC 61000-6-2 i IEC 61000-6-3 - klasa B, EN 55011[3]	
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1 (klasa bezpieczeństwa II)	
Tworzywo	UL 94 V-0, odporny na promieniowanie UV	
RoHS	Tak	
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
SPECYFIKACJA MONTAŻU		
Obsługiwane falowniki	Falowniki komercyjne bez zintegrowanych bezpieczników prądu stałego[4]	
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000	Vdc
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	129 x 165 x 52 / 5,08 x 6,49 x 2,04	mm
Masa	1087 / 2.39	g
Złącze wejściowe	MC4[5]	
Długość przewodu wejściowego	Opcja krótkiego wejścia: 0,1 / 0,32 Opcja długiego wejścia: 1,8 / 5,9[6]	m
Złącze wyjściowe	MC4	
Długość przewodu wyjściowego	(+) 5.7 (-) 0.10 / (+) 18.7 (-) 0.32	m
Zakres temperatury roboczej[7]	od -40 do +85	˚C
Stopień ochrony	IP68/NEMA6P	
Wilgotność względna	0 – 100	%

(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 może przekroczyć znamionowej mocy wejściowej DC optymalizatora mocy. Moduły z tolerancją mocy do +5% są dozwolone.

(3) Używając modułów bifacjalnych, należy wziąć pod uwagę tylko wartość Isc z przedniej strony STC (0% zysku z tylnej strony). Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz Zgodność modułów bifacjalnych z optymalizatorami mocy SolarEdge nota aplikacyjna.

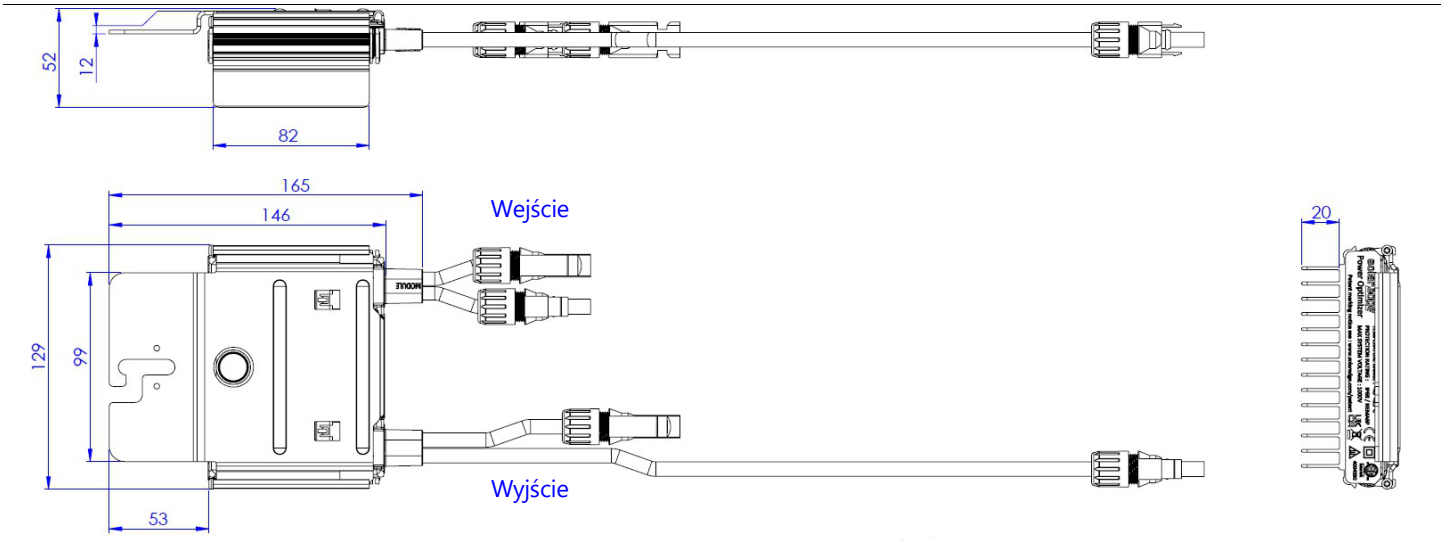
(4) S1500 jest przeznaczony do parowania z falownikami, które nie mają zintegrowanych bezpieczników DC. Falowniki z bezpiecznikami prądu stałego muszą być wyregulowane ręcznie, zgodnie z opisem w tej nocie technicznej.

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

(6) W przypadku modeli serii S z długimi kablami wejściowymi (1,8 m / 5,9 stopy) funkcja Sense Connect jest włączona tylko na złączu kabla wyjściowego.

(7) Dla temperatur otoczenia powyżej +65°C / +149°F stosuje się obniżenie mocy.

Schemat połączeń mechanicznych S1400



* Podczas instalacji optymalizatorów mocy SolarEdge należy zachować odstęp wokół. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Notę aplikacyjną dotyczącą wolnej przestrzeni wokół optymalizatora mocy.

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 6 maj 2025, DS-000267-PL. Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

CE RoHS

/ Optymalizator mocy

S1500

Projekt systemu fotowoltaicznego z wykorzystaniem falownika SolarEdge[1][2]		Sieć 230/400 V SE20K, SE25K*	SE30K* dla sieci 230/400 V	SE33.3K* dla sieci 230/400 V	SE40K* dla sieci 277/480 V	Jedn.
Kompatybilne optymalizatory mocy						
Minimalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	14	15	14	15	
	Moduły PV	27	29	27	29	
Maksymalna długość łańcucha	Optymalizatory mocy	30	30	30	30	
	Moduły PV	60	60	60	60	
Maksymalna moc ciągła na łańcuch		18.000	20 400	18 000	20 400	W
Maksymalna dozwolona moc podłączona na łańcuch[3]		1 łańcuch – 20 250 2 lub więcej łańcuchów – 28 000	1 łańcuch – 22 650 2 lub więcej łańcuchów – 30 400	1 łańcuch – 20 250 2 lub więcej łańcuchów – 28 000	1 łańcuch – 22 650 2 lub więcej łańcuchów – 30 400	
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) Dla każdego łańcucha optymalizator mocy można podłączyć do pojedynczego modułu PV, jeżeli:
   1) każdy optymalizator mocy jest podłączony do pojedynczego modułu fotowoltaicznego lub
   2) jest to jedyny optymalizator mocy podłączony do pojedynczego modułu fotowoltaicznego w ciągu.

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

(3) Aby podłączyć większą moc modułu STC na łańcuch, sporządź projekt za pomocą narzędzia SolarEdge Designer.

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi SolarEdge Technologies, Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 6 maj 2025, DS-000267-PL. Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

CE RoHS