

SolarEdge CSS–OD

Magazyn energii 197 kWh

Falownik magazynu energii 50 / 100 kW

CSS-OU-197 / PCS050

10 LAT
GWARANCJI

© SolarEdge
Technologies, Ltd.



Wysokiej mocy rozwiązanie w zakresie magazynowania energii SolarEdge dla komercyjnych i przemysłowych instalacji zasilanych z sieci

- Łatwy montaż i wdrożenie
 - Wstępnie zmontowana i przetestowana fabrycznie szafa do szybkiej konfiguracji
 - Kompaktowa szafa, którą można zainstalować wewnątrz lub na zewnątrz, z uchwytami do podnoszenia od góry dla łatwiejszego umieszczenia
 - Oprogramowanie SolarEdge Go przyspiesza konfigurację i uruchomienie
 - Dostosuj instalację sprzężone po stronie AC z 1 lub 2 falownikami 50 kW na magazyn energii i skaluj do 4 MWh* pojemności magazynowania
- Zoptymalizowana oszczędność
 - Zasilany przez SolarEdge ONE dla C&I, który jest zaprojektowany do optymalizacji produkcji energii, magazynowania i konsumpcji w instalacji umożliwiając zarządzanie energią (EMS)
 - Obsługuje wiele trybów optymalizacji magazynowania, w tym: zmaksymalizowane zużycie własne, obniżanie szczytów, optymalizację taryf, limity eksportu i importu**
- Zintegrowane bezpieczeństwo i odporność
 - Warstwowe podejście do ochrony wdrożone na poziomie ogniwa, modułu, klastra i szafy
 - Wieloczułnikowe zabezpieczenie fizyczne: czujniki zalania, drzwi, ciepła, wilgotności, CO i dymu
 - Wbudowane zabezpieczenia elektryczne, w tym zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, zwarcie doziemne, zabezpieczenie przed upływem i ochrona przepięciowa
 - Zintegrowane mechanizmy wykrywania i tłumienia ucieczki ciepłej i pożaru
- Jeden zaufany dostawca
 - PV, magazyn energii i system zarządzania energią od jednego dostawcy
 - Jedno źródło gwarancji, wsparcia i szkoleń
 - 10 lat gwarancji na produkt i wydajność

* Do 1 MW mocy czynnej wyjściowej

** Niektóre funkcje optymalizacji mogą nie być dostępne we wszystkich regionach. Możliwe oszczędności mogą się różnić w zależności od kraju, obowiązujących taryf i warunków instalacji/instalacji.

SolarEdge CSS-OD

Magazyn energii 197 kWh

CSS-OU-197

MAGAZYN ENERGII 197 KWH	CSS-OU-197	Jednostki
DANE DOTYCZĄCE INSTALACJI		
Chemia ogniw	LFP	
Całkowita pojemność magazynu energii	197,12	kWh
Użyteczna pojemność magazynu energii	187,15	kWh
Całkowita pojemność modułu magazynu energii	17,92	kWh
Liczba modułów	11	
Maksymalny współczynnik C (ładowanie/rozładowanie)	0,5	C-rate
Zakres napięcia DC	616 - 792	V dc
Pomocnicze wejście AC(1)	220+/-15% /50 220+/-10% /60	Vac / Hz
DANE MECHANICZNE		
Wymiary szafy magazynu energii (szer. x gł. x wys.)	1300 x 1200 x 2360	mm
Masa szafy magazynu energii	2360	Kg
Stopień ochrony IP	IP54	
Ochrona antykorozyjna	C4	
Rodzaj chłodzenia	Zintegrowana klimatyzacja	
Emisja hałasu(2)	<70	dBA
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI		
Bezpieczeństwo	IEC 62619, w tym 7.3.3, UL9540A, ,	
Stopień ochrony	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
EMC	EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 61000-6-4	
DANE ŚRODOWISKOWE		
Temperatura pracy(3)	-30 do +50 (>45 obniżenie mocy)	°C
Wilgotność robocza	5 do 95 (bez kondensacji)	%
Maksymalna wysokość pracy	3000	m
BEZPIECZEŃSTWO		
Bezpieczeństwo pożarowe	Czujniki ciepła i wilgotności	
	Fotoelektryczny czujnik dymu	
	Poziom szafy 2×aerazol + wsparcie zewnętrznego przewodu wodnego	
	Moduł energetyczny zintegrowany z NOVEC 1230	
Bezpieczeństwo elektryczne	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	
	Wykrywanie zwarcia doziemnego i upływu	
	Ochrona przepięciowa AC i DC	
Bezpieczeństwo operatora	Czujnik gazu toksycznego (CO)	
Przycisk awaryjnego wyłączenia zasilania	Zintegrowana	
Czujnik zasilania	Zintegrowana	
Wyłącznik kontaktowy drzwi	Zintegrowana	
Zawory nadmiarowe ciśnienia i panele deflagracyjne	Zintegrowana	
TRANSPORT		
Wózek widłowy	Zintegrowane wsparcie dla wideł wózka widłowego >5000	kg
Dźwig	Cztery śruby oczkowe w zestawie	
GWARANCJA ⁽⁴⁾		
System	10 lat	
Wydajność	7000 cykli lub 10 lat do 70% SoH	

(1) Jednofazowe zasilanie jest wymagane do działania klimatyzacji szafy magazynu energii. .

(2) Pomiar wykonany jeden metr od szafy magazynu energii CSS-OD z pojedynczym falownikiem. .

(3) Obniżenie mocy może mieć zastosowanie w zakresie od -30 do -10 °C..

(4) Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji, warunków i wyłączeń znajdują się w Ograniczonej gwarancji produktu dla SolarEdge CSS-OD.

/ SolarEdge CSS–OD

Falownik magazynu energii 50 kW

PCS050

FALOWNIK MAGAZYNU ENERGII 50 KW(5)	PCS050	JEDNOSTKI
DANE DOTYCZĄCE AC		
Znamionowa moc czynna wyjściowa AC	50	kW
Maksymalna moc pozorna wyjściowa AC	55	kVA
Maksymalny stały prąd wyjściowy (na fazę)	80	Aac
Maksymalna sprawność falownika	97,5%	
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu zerowego (nominalne)	400 / 230	Vac
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu zerowego (zakres)	340 – 440	Vac
Częstotliwość	50 / 60 ± 5	Hz
Faza AC(6)	3W + PE / 4W + PE	
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	<3	%
Zakres współczynnika mocy	-1 do 1 / wyprzedzający, opóźniony	
Liczba falowników magazynu energii na szafę magazynu energii 197 kWh(7)	1 lub 2	
DANE DOTYCZĄCE DC		
Maksymalna moc wejściowa DC	55	kW
Maksymalny prąd DC	55 x 2	A dc
Liczba wejść interfejsu DC	2	
BEPIECZEŃSTWO		
Zabezpieczenie przez odwrotną polaryzację	Tak	
Monitorowanie sieci	Tak	
Zabezpieczenie przed zwarcim doziemnym	Tak	
Zabezpieczenie przed upływem prądu	Tak	
Ochrona przepięciowa DC	Zintegrowana typu II	
Ochrona przepięciowa AC	Zintegrowana typu III	
KOMUNIKACJA		
Porty komunikacyjne	RS-485 / CAN	
DANE MECHANICZNE		
Wymiary falownika (W x D x G)	650 x 324 x 715	mm
Masa falownika	68	kg
Stopień ochrony IP	IP65	
Rodzaj chłodzenia	Grawitacyjne	
Przekrój kabla wejściowego AC(8),(9) / Rozmiar końcówek	25 do 35 mm ² / M6	
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI		
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1	
Emisje	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Podłączenie do sieci	NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, NRS 097-2-1:2024 Edition 3, CEI-016, CEI 0-21, VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110, EN 50549-1/10, RfG, NC RfG, PTPIREE	
DANE ŚRODOWISKOWE		
Temperatura pracy	-20 do +60 (>45 obniżenie mocy)	°C
Wilgotność	5 do 95 (bez kondensacji)	%
Maksymalna wysokość pracy	3000	m
GWARANCJA ⁽¹⁰⁾(11)		
System	10 lat	

(5) Wymagany jest system PV SolarEdge sprzężony po stronie AC w instalacji.

(6) Kompatybilny zarówno z sieciami typu Delta, jak i WYE.

(7) W połączeniu z magazynem energii CSS-OD 197, maksymalna moc jest ograniczona przez maksymalny współczynnik C, dlatego nie może przekroczyć 98,5kW

(8) Należy stosować wyłącznie kable miedziane.

(9) Zaleca się stosowanie przewodów elastycznych: wielożyłowych, klasy 6.

(10) Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji, warunków i wyłączeń znajdują się w Ograniczonej gwarancji produktu dla SolarEdge CSS-OD

(11) Falownik magazynu energii nie może być bezpośrednio używany do podłączania sprzętu podtrzymującego życie i sprzętu medycznego.