

SolarEdge CSS – OD

Szafa akumulatorowa 102,4 kWh /

Falownik akumulatorowy 50 kW

CSS-OU-20 / PCS050



Rozwiązanie w zakresie magazynowania energii dla obiektów komercyjnych i przemysłowych

- Łatwa instalacja i wdrożenie**
 - Szafa wstępnie zmontowana i poddana testom fabrycznym w celu umożliwienia szybkiej konfiguracji
 - Kompaktowa szafa, którą można zainstalować wewnątrz lub na zewnątrz
 - Dostosuj swoje instalacje sprzężone po stronie prądu przemiennego, wykorzystując do 2 akumulatorów na falownik i zwiększ skalę nawet do 1 MWh*
- Zoptymalizowane oszczędności dzięki magazynowaniu**
 - Rozwiązanie oparte na platformie optymalizacyjnej SolarEdge ONE, która stale zarządza produkcją, magazynowaniem i zużyciem energii w instalacji
 - Obsługa wielu trybów optymalizacji, takich jak: konsumpcja własna, niwelowanie zapotrzebowania szczytowego i optymalizacja taryf**
 - Obsługa zastosowań mikrosieci***
- Wbudowane bezpieczeństwo i odporność**
 - Zintegrowany mechanizm wykrywania pożarów i podwójnego gaszenia ognia
 - Wbudowane zabezpieczenia: zabezpieczenie przed zwarciem doziemnym, zabezpieczenie przed upływami prądu oraz zintegrowana ochrona przed przepięciami prądu stałego i przemiennego
 - Ochrona przed odwrotną polaryzacją
 - Konstrukcja dwułańcuchowa zapewniająca większą wytrzymałość
 - Bezpieczeństwo dzięki szeregowi czujników: czujniki zalania, otwarcia drzwi i ciepła
- Jeden zaufany dostawca**
 - System fotowoltaiczny i system magazynowania energii od jednego dostawcy
 - Jedno źródło gwarancji, wsparcia i szkoleń
 - 10-letnia gwarancja na produkt i wydajność

* Obsługa aktualizacji oprogramowania sprzętowego już wkrótce, pierwszawersja obsługuje pojedynczy falownik akumulatorowy i pojedynczą szafę akumulatorową w zastosowaniach sieciowych. W przypadku zastosowań związanych z zasilaniem awaryjnym należy zapoznać się z kartą charakterystyki interfejsu zasilania awaryjnego SolarEdge do instalacji komercyjnych.

** Niwelowanie zapotrzebowania szczytowego i optymalizacja taryf już wkrótce.

*** Do obsługi mikrosieci wymagany jest interfejs zasilania awaryjnego SolarEdge do instalacji komercyjnych, który należy zakupić oddzielnie. Rozwiązanie dostępne tylko w wybranych krajach.

SolarEdge CSS – OD

Szafa akumulatorowa 102,4 kWh

CSS-OU-20

SZAFY AKUMULATOROWE 102,4 kWh	CSS-OU-20	Jedn.
SPECYFIKACJA TECHNICZNA		
Substancja chemiczna w ogniwach	LFP	
Całkowita pojemność akumulatora	102.4	kWh
Użyteczna pojemność akumulatora	97.28	kWh
Całkowita pojemność modułu akumulatora	5.12	kWh
Liczba modułów ⁽¹⁾	10 + 10	
Maksymalna szybkość ładowania/rozładowywania	0.5	C
Napięcie robocze	456 – 576	Vdc
Pomocnicze napięcie wejściowe AC ⁽²⁾	230 / 50	V AC / Hz
SPECYFIKACJA MECHANICZNA		
Wymiary szafy akumulatorowej (szer. x gł. x wys.)	1100 x 1100 x 2380	mm
Waga szafy akumulatorowej	1433	kg
Stopień ochrony	IP54	
Ochrona antykorozyjna	C4	
Metoda chłodzenia	Wbudowana klimatyzacja	
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI		
Bezpieczeństwo	IEC 62619	
Stopień ochrony	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
EMC	IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-4	
SPECYFIKACJE ŚRODOWISKOWE		
Temperatura pracy ⁽³⁾	(-)20 – (+)45	°C
Wilgotność robocza	5 – 95 (bez kondensacji)	%
Maksymalna wysokość robocza	3000	
GWARANCJA ⁽⁴⁾		
System	10 lat	
Wydajność	6000 cykli lub 10 lat do 70% stanu sprawności	

(1) Podzielony na dwa klastry w topologii redundancji 1 + 1.
(2) Wymagane do działania systemu klimatyzacji szafy akumulatorowej.
(3) Redukcja mocy może mieć zastosowanie w zakresie (-)20 – (-)10 °C.
(4) Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat gwarancji, warunków i odstępstw, zob. Ograniczona gwarancja na produkt SolarEdge.

/ SolarEdge CSS – OD

Falownik akumulatorowy 50 kW

PCS050

FALOWNIK AKUMULATOROWY 50 kW ⁽⁵⁾	PCS050	Jedn.
SPECYFIKACJE AC (TRYB PODŁĄCZENIA DO SIECI /ZASILANIE AWARYJNE ⁽⁶⁾)		
Znamionowa moc czynna AC	50	kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa AC	55	kVA
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy (na fazę)	80	Aac
Maksymalna sprawność falownika	97.5%	
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu neutralnego (napięcie znamionowe)	400 / 230	Vac
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu neutralnego (zakres) ⁽⁷⁾	340 – 440	Vac
Częstotliwość AC	50 / 60 ± 5	Hz
Przewód AC ⁽⁸⁾	3W + PE / 4W + PE	
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	<3	%
Zakres współczynnika mocy	od -1 do 1 / prąd wyprzedzający, prąd opóźniony	
Całkowity czas przejścia systemu	< 20	mS
SPECYFIKACJE DC		
Maksymalna moc wejściowa DC	55	kW
Maksymalny prąd DC	55 x 2	Adc
Liczba interfejsów wejściowych DC	2	
Maksymalna liczba szaf akumulatorowych połączonych równolegle na falownik akumulatorowy ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	2	
FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA		
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	Tak	
Monitorowanie sieci	Tak	
Ochrona przed zwarcim doziemnym	Tak	
Ochrona przed upływami prądu	Tak	
Zabezpieczenie przepięciowe DC	Zintegrowane typu II	
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe AC	Zintegrowane typu III	
KOMUNIKACJA		
Porty komunikacyjne	RS-485 / CAN	
SPECYFIKACJA MECHANICZNA		
Wymiary falownika (szer. x gł. x wys.)	650 x 324 x 715	mm
Waga falownika	68	kg
Stopień ochrony	IP65	
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem	
Przekrój przewodu wejściowego AC ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ / Rozmiar końcówek	25 – 35 mm ² / M6	
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI		
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1, IEC 62109-2	
EMC	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Podłączenie do sieci	NRS 097-2-1:2017 wydanie 2.1, NRS 097-2-1:2024 wydanie 3, CEI-016, CEI-021, VDE AR-N-4105, IEC/EN 50549-1/2	
SPECYFIKACJE ŚRODOWISKOWE		
Temperatura pracy	(-)20 – (+)45	°C
Wilgotność robocza	5 – 95 (bez kondensacji)	%
Maksymalna wysokość robocza	3000	m
GWARANCJA ⁽¹³⁾		
System	10 lat	

(5) Wymagane zastosowanie systemu fotowoltaicznego SolarEdge sprzężonego po stronie prądu przemiennego w instalacji.

(6) Zasilanie awaryjne jest dostępne za pośrednictwem uzupełniającego interfejsu zasilania awaryjnego SolarEdge do instalacji komercyjnych wyłącznie w wybranych krajach. Aby uzyskać więcej szczegółów, prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym SolarEdge.

(7) Podany zakres ma zastosowanie wyłącznie w trybie podłączenia do sieci. Podczas pracy zasilania awaryjnego napięcie wyjściowe wynosi 400 V.

(8) Zgodność z sieciami typu Delta/WYE. W przypadku połączenia w topologii zasilania awaryjnego z interfejsem zasilania awaryjnego SolarEdge do instalacji komercyjnych wykorzystywane są jedynie 3W + PE.

(9) W przypadku równoległego połączenia dwóch szaf akumulatorowych z jednym falownikiem akumulatorowym konieczne jest zamówienie zestawu przedłużaczy CSS-O1-C-B01-XX, bez którego pełna instalacja drugiej szafy akumulatorowej nie jest możliwa.

(10) Zaleca się utrzymanie w instalacji stałej proporcji szaf akumulatorowych w stosunku do falowników akumulatorowych – 1:1 lub 2:1. W przeciwnym razie praca falowników akumulatorowych nie zawsze będzie odpowiadać ich pełnym danym znamionowym.

(11) Należy stosować wyłącznie kable miedziane.

(12) Zaleca się stosowanie przewodów giętkich: wielodrutowych klasy 6.

(13) Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat gwarancji, warunków i oświadczeń, zob. Ograniczona gwarancja na produkt SolarEdge.