

## SolarEdge CSS-OD 107 Szafa magazynu energii 107 kWh

10 LAT  
GWARANCJI

### Dla Europy

Falownik magazynu energii BU 50 / BU 30  
CSS-OU-107 / PCS050B / PCS030B

### Rozwiązanie magazynowania energii ze zintegrowaną funkcją zasilania awaryjnego, dla instalacji C&I

#### Łatwy montaż i wdrożenie

- Wstępnie zmontowane i przetestowane fabrycznie dla szybkiej instalacji
- Kompaktowa szafa, którą można zainstalować wewnątrz lub na zewnątrz z górnymi śrubami oczkowanymi do łatwiejszego montażu z użyciem dźwigu
- Przyspieszona konfiguracja i uruchomienie za pomocą aplikacji mobilnej SolarEdge Go
- Skalowalne do 2,1 MWh pojemności

#### Zoptymalizowane oszczędności

- Zintegrowane z SolarEdge ONE dla C&I, do optymalizacji energii instalacji i O&M
- Obsługuje wiele trybów optymalizacji, w tym autokonsumpcja, ścinanie szczytów, optymalizację taryf, limity eksportu i importu
- Falownik magazynu energii zaprojektowany do dostarczania zasilania awaryjnego podczas awarii sieci \*

#### Wbudowane bezpieczeństwo i odporność

- Wielowarstwowe podejście ochronne wdrożone na poziomie ogniwa, modułu, klastra i szafy
- Zintegrowane mechanizmy wykrywania i tłumienia pożaru
- Wbudowane zabezpieczenia elektryczne, w tym zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, błąd uziemienia, błąd upływu, ochrona przepięciowa
- WieloczuJNIKowe bezpieczeństwo fizyczne: czujniki powodzi, drzwi, ciepła, CO i dymu

#### Jeden zaufany dostawca

- PV, magazynowanie energii i system zarządzania energią od jednego dostawcy
- Jedno źródło gwarancji, wsparcia i szkoleń
- 10-letnia/8000 cykli gwarancja produktu i wydajności

\* Funkcjonalność zasilania awaryjnego ograniczona do jednego falownika magazynu energii na instalację i wymaga aktualizacji oprogramowania układowego oczekiwanej później w 2026 roku.



# SolarEdge CSS-OD 107

## Szafa magazynu energii 107 kWh

CSS-OU-107

SZAFKA MAGAZYNU ENERGII 107 KWH	CSS-OU-107	Jednostki
<b>DANE TECHNICZNE</b>		
Chemia ogniwa	Fosforan litowo-żelazowy (LFP)	
Całkowita pojemność magazynu energii	107.52	kWh
Użyteczna pojemność magazynu energii	102.14	kWh
Całkowita pojemność modułu magazynu energii	17.92	kWh
Liczba modułów	6	
Maksymalny współczynnik C (ładowanie / rozładowanie)	0.5	C
Napięcie pracy	342-432	V dc
Znamionowe napięcie	384	V dc
Wejście pomocnicze A/C(1)	230 / 50	Vac / Hz
<b>DANE MECHANICZNE</b>		
Wymiary szafy magazynu energii (S x G x W)	1050 x 1371 x 2085	mm
Masa szafy magazynu energii	1435	kg
Ochrona IP	IP54	
Ochrona przed korozją	C4	
Metoda chłodzenia	Wbudowana HVAC	
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>		
Bezpieczeństwo	IEC 62619 / IEC 62040, IEC 62477 / IEC 62619, IEC 63056 / UL 9540A	
Ochrona przed wnikaniem	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
EMC	EN IEC 61000-6-2:2019 / EN IEC 61000-6-4:2019 / EN IEC 61000-3-2:2019 / EN 61000-3-3:2013+A1:2019	
<b>DANE ŚRODOWISKOWE</b>		
Temperatura pracy(3)	-30 do +50 (>45 obniżenie)	°C
Wilgotność pracy	5 – 95 (bez kondensacji)	%
Maksymalna wysokość pracy	3000	m

- (1) Zasilanie jednofazowe jest wymagane do działania HVAC szafy magazynu energii.
- (2) Mierzone jeden metr od pojedynczej szafy magazynu energii CSS-OD i falownika magazynu energii.
- (3) Obniżenie mocy może również mieć zastosowanie w zakresie temperatur od -30 do -10 °C.

# SolarEdge CSS-OD 107

## Szafa magazynu energii 107 kWh

CSS-OU-107

SZAFKA MAGAZYNU ENERGII 107 KWH	CSS-OU-107	Jednostki
<b>BEZPIECZEŃSTWO</b>		
Bezpieczeństwo pożarowe	Ciepło i wilgotność	
	Fotoelektryczny czujnik dymu	
	Poziom szafy 2x aerozol + wsparcie zewnętrznej rury wodnej DM65	
	Moduł energii zintegrowany z systemem tłumienia pożaru Novec 1230	
Bezpieczeństwo elektryczne	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	
	Wykrywanie błędu uziemienia i błędu upływu	
	Ochrona przepięciowa AC i DC	
Bezpieczeństwo operatora	Detektor gazów toksycznych (CO)	
Zintegrowane komponenty bezpieczeństwa	Przycisk awaryjnego wyłączenia zasilania (EPO), detektor powodzi, przełącznik kontaktowy drzwi, zawory odcinające ciśnienie, panele deflagracyjne	
Izolacja wejścia magazynu energii (DC / DC)	Tak	
Klasa ochronna	I	
<b>TRANSPORT</b>		
Wózek widłowy	Zintegrowane uchwyty	
Dźwig	Zintegrowane/dostarczone 4 śruby oczkowe	
<b>GWARANCJA <sup>(4)</sup></b>		
System	10	Lat
Wydajność	8000 cykli lub 10 lat do 70% SoH	

(4) Szczegóły gwarancji, warunki i wyłączenia, patrz ograniczona gwarancja produktu dla SolarEdge CSS-OD

# SolarEdge CSS-OD 107

## Falownik magazynu energii BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

FALOWNIK MAGAZYNU ENERGII	PCS050B	PCS030B	JEDNOSTKI
<b>DANE AC</b>			
Znamionowa moc czynna wyjściowa AC	49.9	29.9	kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa AC	49.9	29.9	kVA
Maksymalna ciągła ochrona prądu wejściowego / wyjściowego (na fazę)	144/72	87/44	Aac
Maksymalna sprawność falownika	97.5		%
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu zerowego (znamionowe)	L-N/L-L 230/400V		Vac
Napięcie wyjściowe AC – faza do fazy / faza do przewodu zerowego (zakres)	340 – 440 / 196~253		Vac
Całkowity czas odpowiedzi	0.8 - 1.1		sec
Częstotliwość AC	50 ± 5		Hz
Połączenia linii AC	3L+PE+N / 4W + PE		
Całkowite zniekształcenie harmoniczne (THDi)	<3 (od obciążenia prądowego)		%
Zakres współczynnika mocy	-0.8 do 0.8 / wyprzedzający, opóźniony		
<b>DANE DC</b>			
Maksymalna moc wejściowa DC	55	33	kW
Maksymalny prąd DC	80 x 2	60 x 2	A dc
Liczba interfejsów wejściowych DC	2		
<b>WYJŚCIE ZASILANIA AWARYJNEGO<sup>(5)</sup></b>			
Znamionowe napięcie AC	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N		
Znamionowa moc wyjściowa AC	49.9	29.9	kW
Maks. moc wyjściowa AC / prąd (na fazę)	25(6)/110	20(7)/91	kW/A
Znamionowy prąd wyjściowy AC	72	44	A
Sterowanie ATS	Wbudowane		
Sterowanie generatorem diesla	Obsługiwane przez kontakt suchy (N.O)		
Całkowity czas przejścia systemu	<		ms
Maks. prąd wejściowy generatora	110		A
<b>FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA</b>			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak		
Monitorowanie sieci	Tak		
Ochrona przed błędem uziemienia i upływem	Tak		
Ochrona przepięciowa DC / AC	Typ III / Typ II zintegrowana		
Izolacja wejścia magazynu energii (DC / DC)	Tak		
Kategoria przepięcia (sieć)	OVC III		
Klasa ochronna	I		
<b>ZARZĄDZANIE<sup>(6)</sup> I KOMUNIKACJA</b>			
Zarządzanie instalacją, optymalizacja i śledzenie	Kontroler SolarEdge ONE dla instalacji komercyjnych i przemysłowych (C&I)		
Porty komunikacyjne	RS-485 / CAN		

(5) Funkcjonalność zasilania awaryjnego wymaga aktualizacji oprogramowania układowego, dostępnej wkrótce.

(6) Obsługuje do 25 kW na jednej fazie podczas niezrównoważonego działania zasilania awaryjnego, bez przekraczania 50 kW całkowitej mocy wyjściowej na wszystkich fazach.

(7) Obsługuje do 20 kW na jednej fazie podczas niezrównoważonego działania zasilania awaryjnego, bez przekraczania 30 kW całkowitej mocy wyjściowej na wszystkich fazach.

(8) Kontroler SolarEdge ONE jest wymagany do działania systemu.

# SolarEdge CSS-OD 107

## Falownik magazynu energii BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

FALOWNIK MAGAZYNU ENERGII	PCS050B	PCS030B	JEDNOSTKI
<b>DANE MECHANICZNE</b>			
Wymiary falownika (S x G x W)	900 x 322 x 650 (uchwyt montażowy nie jest wliczony)		mm
Masa falownika	80		kg
Ochrona IP	IP66		
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem		
Przekrój kabla wejściowego AC(9) / rozmiar końcówek	35-50 / M6	20-35 / M6	mm <sup>2</sup>
Emisja hałasu(10)	<70		dBA
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>			
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	CEI-016, CEI 0-21, VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110(11), EN 50549-1/10, RfG, NC RfG, PTPIREE Bank Nastaw		
<b>DANE ŚRODOWISKOWE</b>			
Temperatura pracy	-25 do + 60 (>45 obniżenie)		°C
Wilgotność pracy	0 – 100 (bez kondensacji)		%
Maksymalna wysokość pracy	4000 (>3000 obniżenie)		m
<b>GWARANCJA <sup>(12)</sup></b>			
System	10		Lat

(9) Należy używać wyłącznie kabli miedzianych. Zaleca się stosowanie przewodników elastycznych: wielożyłowych, klasy 5 i 6.

(10) Mierzone na wysokości 1,2 metra, jeden metr od pojedynczej szafy magazynu energii CSS-OD i falownika magazynu energii..

(11) Certyfikowane do podłączenia do sieci z minimalnym współczynnikiem zwarcia (SCR) wynoszącym 10 w PCC.

(12) Szczegóły gwarancji, warunki i wyłączenia, patrz ograniczona gwarancja produktu dla komercyjnego systemu magazynowania energii SolarEdge CSS – OD 107..