

Karta charakterystyki - SolarEdge CSS-OD: Moduł energetyczny EVE 5,12 kWh

Wersja: 1.0

Nazwa i identyfikacja produktu

Identyfikator produktu	
Nazwa produktu:	CSS-OD: Moduł energetyczny 5,12 kWh
Model produktu:	EM-5.1K01
Numery części:	EM-5.1K01-16-100-02
Inne sposoby identyfikacji:	- Akumulator litowo-jonowy umożliwiający wielokrotne ładowanie (Model: EM-5.1K01) - System akumulatorów litowo-jonowych
Opis produktu	- Energia znamionowa: 5,12 kWh (100 Ah) - Napięcie znamionowe: 51,2 V dc. - Masa: 44,7 kg. - Wymiary: 153 (szer.) x 417 (gł.) x 540 (wys.) mm

Opis produktu

Moduł energetyczny SolarEdge 5,12 to moduł akumulatora litowo-jonowego używany wewnątrz szafy akumulatorowej CSS-OD 102,4 kWh.

Zastosowanie produktu

Zidentyfikowane zastosowania::	Produkt jest przeznaczony do użytku jako komercyjny/przemysłowy system magazynowania energii..
Ograniczenia dla użytkownika:	- Zakres temperatur pracy (otoczenia): -10°C do 45°C, 0~95%, bez kondensacji: - Zakres temperatur przechowywania (otoczenia): -10°C do 40°C, 0~95%, bez kondensacji - Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła, takich jak piece lub otwarte płomienie.

Numery telefonów alarmowych

Regionalne numery telefonów	Zobacz Załącznik A: Regionalne numery telefonów alarmowych
-----------------------------	--

Uwagi prawne

Uwaga ogólna::	Informacje te są udostępniane jako usługa dla naszych klientów. Przedstawione szczegóły są zgodne z naszą obecną wiedzą. Nie stanowią one umownych zapewnień o właściwościach produktu.
Uwaga prawna (UE)::	Akumulatory te nie są "substancjami" ani "mieszaninami" według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 WE. Zamiast tego należy je traktować jako "wyroby", nie są przeznaczone do uwalniania substancji podczas obsługi. Dlatego nie ma obowiązku dostarczania karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, artykuł 31.

Dane dostawcy karty charakterystyki

Nazwa dostawcy:	SolarEdge Technologies, Ltd.
Adres:	1 Ha'Mada St., Herzliya, 4673335 Izrael
Telefon kontaktowy:	+972 3-763-0639

Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja: : Akumulatory litowo-jonowe

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: : Brak zagrożenia przy normalnym użytkowaniu i bez uszkodzeń.

Zagrożenia spowodowane rozlanymi wewnętrznymi materiałami ogniw i zwroty wskazujące środki ostrożności są następujące							
Klasyfikacja		Oznakowanie				Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Piktogram		Hasło ostrzegawcze	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia		
		GHS	Przepisy modelowe ONZ				
Zagrożenie spowodowane aspiracją	2		Nie wymagane	Ostrzeżenie	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić uszkodzeniem	H305	
Toksyczność ostra	3	Doustnie		Nie wymagane	Ostrzeżenie	Działa szkodliwie po połknięciu	H302
		Skóra				Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą	H312
		Wdychanie				Działa szkodliwie w następstwie wdychania	H332
Działanie żrące/drażniące na skórę	2		Nie wymagane	Ostrzeżenie	Działa drażniąco na skórę	H315	
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	2 / 2A		Nie wymagane	Ostrzeżenie	Działa drażniąco na oczy	H319	
Działanie uczulające na skórę	1, 1Aa, 1Ba		Nie wymagane	Ostrzeżenie	Może powodować reakcję alergiczną skóry	H317	
Działanie żrące/drażniące na skórę	1 1A, 1B, 1Ca			Niebezpieczeństwo	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	H314	
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	1		Nie wymagane	Niebezpieczeństwo	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	H318	

Skład / informacja o składnikach

☐ Substancja chemiczna ☒

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Waga – %	Uwaga
Fosforan litowo-żelazowy (LiFePO ₄)	15365-14-7	20 – 40	–
Heksafluorofosforan litu	21324-40-3	10 – 20	–
Aluminium	7429-90-5	10 – 20	–
Grafit	7782-42-5	10 – 20	–
Miedź	7440-50-8	7 – 13	–
Poli(chlorek winylu)	9002-86-2	1 – 5	–

Środki pierwszej pomocy

W normalnych okolicznościach akumulatory litowo-jonowe nie są szkodliwe w kontakcie z oczami lub skórą. Jednakże w przypadku wycieku wewnętrznych substancji niebezpiecznych należy podjąć środki ostrożności, jeśli części ciała wejdą w kontakt :

Po kontakcie ze skórą: Natychmiast umyć skórę mydłem i dużą ilością wody.

Po kontakcie z oczami: Przepłukać oczy czystą wodą przez 15 minut, unosząc powieki.
Uzyskać niezwłoczną pomoc medyczną.

Po wdychaniu:

Po połknięciu: W przypadku połknięcia, przepłukać usta wodą, jeśli osoba jest przytomna. Wezwać lekarza.

Postępowanie w przypadku pożaru

Charakterystyka zagrożenia: Toksyczne opary; podczas spalania mogą wydzielać się gazy lub opary.

Niebezpieczne produkty spalania: CO, CO₂, HF, fluorek fosforu.

Pożar - Metody gaszenia pożaru i środki gaśnicze: Duże ilości zimnej wody są skutecznym środkiem gaśniczym dla akumulatorów litowo-jonowych. Nie używać ciepłej ani gorącej wody. Nie używać środków gaśniczych typu Halon. Można użyć suchego proszku, piasku i ziemi. ,

Uwaga podczas gaszenia pożaru : Strażacy powinni nosić maski gazowe i ubrania ochronne.

Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ostrożności w przypadku uwolnienia lub rozsypania materiału::

1. Jeśli materiał akumulatora zostanie uwolniony, ewakuować personel z obszaru aż do rozproszenia się oparów.
2. Zapewnić maksymalną wentylację w celu usunięcia niebezpiecznych gazów.
3. Wyrzucić substancję szmatką, umieścić ją w plastikowej torbie i włożyć do stalowej puszkii. ,
4. Preferowaną reakcją jest opuszczenie obszaru i pozwolenie, aby akumulator ostygł, a opary się rozproszyły.
5. Zapewnić maksymalną wentylację.
6. Unikać kontaktu ze skórą i oczami lub wdychania oparów.
7. Usunąć rozlaną ciecz za pomocą materiału absorbującego i spalić.

Metoda usuwania odpadów

Zaleca się rozładowanie akumulatora do końca, aby zużyć lit metalowy wewnątrz akumulatora, a następnie zakopanie rozładowanego akumulatora w ziemi.

Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Akumulatora nie należy otwierać, niszczyć ani spalać, ponieważ może dojść do wycieku lub pęknięcia i uwolnienia do środowiska zawartych w nim składników. Nie zwierać zacisków, nie przeładowywać akumulatora, nie wymuszać nadmiernego rozładowania ani nie wrzucać do ognia. Nie zgniatać ani nie przebijać akumulatora, ani nie zanurzać go w cieczach., ,

Środki ostrożności podczas obchodzenia się i przechowywania

1. Unikać nadużyć mechanicznych lub elektrycznych.
2. Przechowywać najlepiej w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, które nie podlega dużym zmianom temperatury.,
3. Należy unikać przechowywania w wysokich temperaturach.
4. Nie umieszczać akumulatora w pobliżu urządzeń grzewczych ani nie wystawiać go na długotrwałe działanie promieni słonecznych.

Inne środki ostrożności

Akumulator może wybuchnąć lub spowodować oparzenia, jeśli zostanie rozmontowany, zgnieciony lub wystawiony na działanie ognia / wysokich temperatur.

Nie zwierać ani nie instalować z odwrotną polaryzacją.,

Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku uwalniania się gazów z akumulatora zapewnić jak największą wentylację. Unikać zamkniętych przestrzeni z uwalniającymi gazy rdzeniami ogni. Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna w normalnych warunkach użytkowania.

Wentylacja: Nie jest konieczna w normalnych warunkach użytkowania.

Rękawice ochronne: Nie są konieczne w normalnych warunkach użytkowania.

Inne ubrania lub wyposażenie ochronne:

Zalecana ochrona osobista w przypadku uwalniania się gazów z akumulatora : Ochrona dróg oddechowych, rękawice ochronne, odzież ochronna i okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: Prostopadłościan

Kolor:

Zapachy: W przypadku wycieku zapach eteru medycznego.

pH: Nie dotyczy w stanie dostarczonym.

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy, chyba że poszczególne komponenty są narażone.

Palność: Nie dotyczy, chyba że poszczególne komponenty są narażone.

Gęstość względna: Nie dotyczy, chyba że poszczególne komponenty są narażone.

Rozpuszczalność (w wodzie): Nie dotyczy, chyba że poszczególne komponenty są narażone.

Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach): Nie dotyczy, chyba że poszczególne komponenty są narażone.

Stabilność i reaktywność

Stabilność: Stabilny w normalnych temperaturach i ciśnieniach.

Niegodność: Środki utleniające..

Warunki, których należy unikać: Ciepło i otwarty płomień, zwarcie i woda..

Niebezpieczna polimeryzacja: Nie wystąpi..

Produkty rozkładu: CO, CO₂, HF, fluorek fosforu..

Informacje toksykologiczne

Oznaki i objawy: Brak. Chyba że akumulator pęknie. W przypadku narażenia na wewnętrzną zawartość opary mogą być bardzo drażniące dla oczu i skóry..

Wdychanie: Drażniące dla płuc.

Kontakt ze skórą: Drażniące dla skóry.

Kontakt z oczami: Drażniące dla oczu

Połknięcie: Zatrucie w przypadku połknięcia.

Stany medyczne ogólnie pogarszane przez narażenie: W przypadku narażenia na wewnętrzną zawartość może wystąpić umiarkowane do silnego podrażnienie, pieczenie i suchość skóry, narządy docelowe to nerwy, wątroba i nerki.

„

Informacje ekologiczne

Wpływ na ssaki: Obecnie nieznan.

Ekotoksyczność: Obecnie nieznan.

Potencjał bioakumulacji: Powoli biodegradowalny..

Losy w środowisku: Obecnie nieznan zagrożenia dla środowiska.

Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów: Poddać recyklingowi lub usunąć zgodnie z przepisami rządowymi, stanowymi i lokalnymi.

Uwaga dotycząca unieszkodliwiania odpadów:

Informacje dotyczące transportu

Nr UN.:

Prawidłowa nazwa przewozowa:

1. Akumulatory litowo-jonowe (w tym akumulatory litowo-jonowe polimerowe) **lub**
2. Akumulatory litowo-jonowe zawarte w urządzeniach (w tym akumulatory litowo-jonowe polimerowe) **lub**
3. Akumulatory litowo-jonowe zapakowane z urządzeniami (w tym akumulatory litowo-jonowe polimerowe)..

Etykiety dla opakowania:

ICAO / IATA	Może być transportowany drogą lotniczą zgodnie z Międzynarodową Organizacją Lotnictwa Cywilnego (ICAO), TI lub Międzynarodowym Zrzeszeniem Przewoźników Powietrznych (IATA), DGR Instrukcje pakowania (PI) 965 Sekcja IA odpowiednia dla IATA DGR 66. (wydanie 2025).
Kod IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (Kod IMDG 42-24).
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR 2025).
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID 2025).
Towary akumulatorowe litowe opisane w tym raporcie przeszły testy zgodnie z Sekcją 38.3 Podręcznika Badań i Kryteriów ONZ.	

Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
- Zalecenia dotyczące transportu towarów niebezpiecznych - Przepisy modelowe
- Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
- Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych
- Klasyfikacja i kod towarów niebezpiecznych
- Ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy (OSHA)
- Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)
- Ustawa o bezpieczeństwie produktów konsumenckich (CPSA)
- Federalna ustawa o kontroli zanieczyszczeń środowiska (FEPCA)
- Ustawa o zanieczyszczeniu ropą naftową (OPA)
- Ustawa o poprawkach i ponownej autoryzacji superfunduszu, tytuł III (302/311/312/313) (SARA)
- Ustawa o ochronie i odzyskiwaniu zasobów (RCRA)
- Ustawa o bezpieczeństwie wody pitnej (CWA)
- Propozycja 65 stanu Kalifornia
- Kodeks przepisów federalnych » (CFR)
- Zgodnie ze wszystkimi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi,

Inne informacje

Powyższe informacje są uważane za dokładne i reprezentują najlepsze informacje obecnie dostępne dla nas. Jednakże nie udzielamy żadnej gwarancji przydatności handlowej ani żadnej innej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, w odniesieniu do takich informacji i nie ponosimy żadnej odpowiedzialności wynikającej z ich użytkowania. Użytkownicy powinni przeprowadzić własne badania w celu określenia przydatności informacji do swoich celów. W żadnym wypadku firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek roszczenia, straty lub szkody jakiegokolwiek strony trzeciej lub za utracone zyski lub jakiegokolwiek specjalne, pośrednie, przypadkowe, wynikowe lub przykładowe szkody, niezależnie od tego, jak powstały, nawet jeśli firma została poinformowana o możliwości wystąpienia takich szkód.

Użytkownicy powinni uważnie przeczytać ten plik i używać akumulatorów w prawidłowy sposób. Zastosowanie mają warunki ograniczonej gwarancji produktu dostępne na stronie internetowej SolarEdge..

Załącznik A: Regionalne numery telefonów alarmowych

Kraj	Numer lokalny	Numer bezpłatny
Australia	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Austria	+43 1 3649237	0800 293702
Belgia	+32 2 808 32 37	
Kanada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Czechy	+420 228 880 039	
Dania	+45 69 91 85 73	
Finlandia	+358 9 42419014	
Francja	+33 9 75 18 14 07	
Niemcy	+49 69 643508409	0800 1817059
Grecja	+30 21 1176 8478	
Węgry	+36 1 808 8425	
Islandia	+354 539 0655	
Irlandia	+353 1 901 4670	
Izrael	+972 3-763-0639	
Włochy	+39 02 4555 7031	800 789 767
Łotwa	+371 66 165 504	
Litwa	+370 5 214 0238	
Luksemburg	+352 20 20 24 16	
Macedonia	+389 2 551 7456	
Meksyk		800 681 9531
Holandia	+31 85 888 0596	
Nowa Zelandia	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panama	+507 832-2475	
Polska	+48 22 398 80 29	
Portugalia	+351 308 801 773	
Rumunia	+40 376 300 026	
Rosja		8 (800) 100-63-46
Singapur	+65 3158 1349	800 101 2201
Słowacja	+421 2/330 579 72	
Słowenia	+386 1 888 80 16	
Republika Południowej Afryki		080 098 3611
Korea Południowa		080 822 1374
Hiszpania		900 868 538
Szwecja	+46 8 525 034 03	
Tajwan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Ukraina	+380 94 710 1374	

Kraj	Numer lokalny	Numer bezpłatny
Wielka Brytania	+44 20 3807 3798	
Stany Zjednoczone	+1 703-741-5970	1-800-424-9300