

Veiligheidsinformatieblad - SolarEdge CSS-OD Thuisbatterijkast 107 kWh

Versiehistorie

Versie 1.1: Release

Productnaam en Identificatie

Productidentificatie	
Productnaam:	CSS-OD Thuisbatterijkast 107 kWh
Product Model:	CSS-OU-107
Onderdeelnummers:	CSS-OU-01-06-CA-107-01
Andere identificatiemiddelen:	• Oplaadbaar Lithium-ijzerfosfaatbatterijsysteem (LFP) • UN3480 – Lithium-ionbatterijen
Productbeschrijving	• Nominale Energie: 107 kWh • Nominale spanning: 384 Vdc • Total Gewicht: 1435 kg • Afmetingen: 1050 (W) x 1371 (D) x 2085 (H) mm

Productbeschrijving	
	Het SolarEdge CSS-OD: Thuisbatterijkast 107 kWh is een lithium-ionbatterij bestaande uit één cluster (string) van 6 x Energiemodules & 1 Clustermanagementeenheid. Energiemodules zijn gestructureerd in een topologie van 20S1P LFP-cellen. De batterijkast is de beschermende behuizing die deze clusters bevat, inclusief de batterijkastmanagementeenheid, HVAC & diverse detectie & Bescherming sensoren.

Productgebruik	
Geïdentificeerde toepassingen:	Het product moet gebruikt worden als een Commercieel/Industrieel Energieopslagsysteem.
Gebruikersbeperkingen:	• Bedrijfstemperatuur (omgeving): -30°C tot 50°C, 5~95%, niet-condenserend • Opslagtemperatuurbereik (omgeving): -30°C tot 50°C, 5~95%, niet-condenserend • Bewaar niet in de buurt van warmtebronnen, zoals ovens of open vuur.

Noodtelefoonnummers	
Regionale telefoonnummers voor noodgevallen	Zie Bijlage A

Juridische opmerkingen	
Algemene opmerking:	Deze Informatie wordt verstrekt als Service aan onze klanten. De gepresenteerde details zijn in overeenstemming met onze huidige kennis. Ze zijn geen contractuele garanties van productkenmerken.

Juridische opmerking (EU):	Deze Batterijen zijn geen "stoffen" of "mengsels" volgens EG-verordening nr. 1907/2006. In plaats daarvan moeten ze worden beschouwd als "artikelen"; er zijn geen stoffen bedoeld om vrijgegeven te worden tijdens het hanteren. Daarom is er geen verplichting om een veiligheidsinformatieblad te verstrekken volgens verordening (EG) 1907/2006, Artikel 31.
----------------------------	--

Gegevens leverancier veiligheidsinformatieblad

Leveranciersnaam:	SolarEdge Technologies, Ltd.
Adres:	1 Ha'Mada St., Herzeliya, 4673335 Israël
Contact:	+972 3-763-0639

Identificatie van Gevaren**Classificatie:** Lithium-ionbatterijen**Gevarenaanduiding:** Geen gevaar bij normaal gebruiken en zonder Schade.

Gevarenklasse	Gevaren categorie	Icoon		Signaalwoord	Gevarenaanduiding	Gevarenaanduidingscodes
		GHS	UN Model Regulations			
Aspiratiegevaar	2		Niet Vereist	Waarschuwing	ingeslikt en in de luchtwegen terechtkomt	H305
Acute toxiciteit	3		Niet Vereist	Waarschuwing		
Huidcorrosie / irritatie	2		Niet Vereist	Waarschuwing	Veroorzaakt huidirritatie	H315
Schade / oogirritatie	2 / 2A		Niet Vereist	Waarschuwing	Veroorzaakt ernstige oogirritatie	H319
Huidsensibilisatie	1,1A ^a ,1B ^a		Niet Vereist	Waarschuwing	Kan een allergische huidreactie veroorzaken	H317
Huidcorrosie/ irritatie	1 1A, 1B, 1Ca			Gevaar	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel	H314
Schade / oogirritatie	1		Niet Vereist	Gevaar	Veroorzaakt ernstig oogletsel	H318

Samenstelling / Informatie over ingrediënten

☐ Zuivere chemische stof ☒ Mengsel

Chemische naam	CAS No.	Gewicht – %	Opmerking
Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO ₄)	15365-14-7	20 – 40	–
Lithiumhexafluorofosfaat	21324-40-3	10 – 20	–
Aluminium	7429-90-5	10 – 20	–
Grafiet	7782-42-5	10 – 20	–
Koper	7440-50-8	7 – 13	–
Poly(vinylchloride)	9002-86-2	1 – 5	–

Eerstehulpmaatregelen

Onder normale omstandigheden zijn lithium-ionbatterijen niet schadelijk wanneer ze in aanraking komen met de ogen of huid. Als er echter een lek is van interne gevaarlijke stoffen, moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen als lichaamsdelen in aanraking komen:

Na aanraking met de huid: Was de huid onmiddellijk met zeep en grote hoeveelheden water.

Na aanraking met de ogen: Spoel de ogen 15 minuten met schoon water terwijl je de oogleden optilt. Zoek onmiddellijk medische hulp.

Na inademing,

Na inslikken:

Brandbestrijdingsmaatregelen

Kenmerken van gevaar: Giftige dampen, gassen of dampen kunnen ontstaan bij verbranding.

Gevaarlijke verbrandingsproducten:

Brandbestrijdingsmethoden en blusmiddelen: Grote hoeveelheden koud water zijn een effectief blusmiddel voor lithium-ionbatterijen. Gebruik geen warm of heet water. Gebruik geen Halon-type blusmiddel. Droog poeder, zand en aarde kunnen gebruikt worden.

Oplettendheid tijdens het blusproces:

Maatregelen bij onbedoelde vrijzetting

Te nemen stappen als materiaal vrijkomt of gemorst wordt:

1. Als het batterijmateriaal vrijkomt, evacueer personeel uit het gebied totdat dampen zijn verdwenen.
2. Zorg voor maximale ventilatie om gevaarlijke gassen te verwijderen.
3. Veeg de stof af met een doek, gooi het in een plastic zak en doe het in een stalen blik.
4. De voorkeursmethode is om het gebied te verlaten en de batterij te laten afkoelen en de dampen te laten verdwijnen.
5. Zorg voor maximale ventilatie.
6. Vermijd huid- en oogaanraking of inademing van dampen.
7. Verwijder gemorste vloeistof met een absorberend middel en verbrand het.

Afvalverwijderingsmethode

Het wordt aanbevolen om de batterij tot het einde te ontladen, om het lithiwmetaal in de batterij op te gebruiken, en om de ontladen batterij in de grond te begraven.

Hantering en opslag

De batterij mag niet worden geopend, vernietigd of verbrand, omdat deze kan lekken of scheuren en de ingrediënten die het intern bevat kan vrijgeven. Sluit de polen niet kort, overlaad de batterij niet, forceer geen overontlading en gooi niet in vuur. Plet of doorboor de batterij niet en dompel deze niet onder in vloeistoffen.

Voorzorgsmaatregelen bij hantering en opslag

1. Vermijd mechanisch of elektrisch misbruik.
2. Bewaar bij voorkeur in een koele, droge en geventileerde ruimte, die onderhevig is aan weinig temperatuurverandering.
3. Opslag bij hoge temperaturen moet worden vermeden.
4. Plaats de batterij niet in de buurt van verwarmingsapparatuur en stel deze niet langdurig bloot aan zonlicht.

Overige voorzorgsmaatregelen

De batterij kan exploderen of brandwonden veroorzaken als deze wordt gedemonteerd, geplet of blootgesteld aan vuur / hoge temperaturen. Sluit deze niet kort en installeer deze niet met omgekeerde polariteit.

Blootstellingsbeheersing en persoonlijke Bescherming

Ademhalingsbescherming:

Ventilatie:

Beschermende handschoenen:

Andere beschermende kleding of apparatuur:

Persoonlijke Bescherming wordt aanbevolen voor ontluchting van de batterij:

Fysische en chemische eigenschappen

Uiterlijk: Kubusvormig

Kleur:

Geuren:

pH:

Vlampunt: Niet van toepassing tenzij individuele onderdelen worden blootgesteld.

Ontvlambaarheid: Niet van toepassing tenzij individuele onderdelen worden blootgesteld.

Relatieve dichtheid: Niet van toepassing tenzij individuele onderdelen worden

blootgesteld. **Oplosbaarheid (water): Oplosbaarheid (andere):**

Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit: Stabiel onder normale temperaturen en drukken.

Onverenigbaarheid: oxiderende middelen.

Te vermijden omstandigheden: Warmte en open vuur, kortsluiting en water.

Gevaarlijke polymerisatie:

Ontledingsproducten:

Toxicologische Informatie

Tekenen & symptomen: Geen. Tenzij de batterij scheurt. In geval van blootstelling aan interne inhoud, kunnen dampen of gassen zeer irriterend zijn voor de ogen en huid.

Inademing: Longirritant.

Huidcontact:

Oogcontact:

Inslikken:

Medische aandoeningen die over het algemeen verergeren door blootstelling: In geval van blootstelling aan interne inhoud, kan matige tot ernstige irritatie, brandend gevoel en droogheid van de huid optreden. Doelorganen: zenuwen, lever en nieren.

Ecologische Informatie

Effecten op zoogdieren: Momenteel geen bekend.

Eco-toxiciteit: Momenteel geen bekend.

Bioaccumulatiepotentieel: Langzaam biologisch afbreekbaar.

Milieubestemming:

Afvalverwijdering

Afvalbehandeling:

Aandachtspunten voor afvalbehandeling:

Transportinformatie

UN No.: UN 3480 , UN 3481

Juiste verzendnaam:

1. Lithium-ionbatterijen (inclusief lithium-ionpolymeerbatterijen) of
2. Lithium-ionbatterijen in apparatuur (inclusief lithium-ionpolymeerbatterijen) of
3. Lithium-ionbatterijen verpakt met apparatuur (inclusief lithium-ionpolymeerbatterijen).

Labels voor verpakking:

ICAO / IATA	Kan via de lucht verzonden worden in overeenstemming met International Civil Aviation Organization (ICAO), TI of International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Sectie IA, PI 966 Sectie I en PI 967 Sectie I, in overeenstemming met IATA DGR 64th (2023 Edition) voor transport.
IMDG CODE	International Maritime Dangerous Goods. Code (IMDG Code 40-20).
ADR	Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2023).
RID	Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor (RID 2023).
De voorschriften voor gevaarlijke goederen vereisen dat elk batterijontwerp wordt onderworpen aan tests die zijn opgenomen in sectie 38.3 van de UN Manual of Tests and Criteria voordat het voor transport wordt aangeboden	

Regelgevende Informatie

- Voorschriften voor gevaarlijke goederen
- Aanbeveling inzake het vervoer van gevaarlijke goederen Modelreglementen
- International Maritime Dangerous Goods
- Technische instructies voor het veilige vervoer van gevaarlijke goederen
- Classificatie en code van gevaarlijke goederen
- Occupational Safety and Health Act (OSHA)
- Toxic Substance Control Act (TSCA)
- Consumer Product Safety Act (CPSA)
- Federal Environmental Pollution Control Act (FEPCA)
- The Oil Pollution Act (OPA)
- Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) (SARA)
- Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)
- Safety Drinking Water Act (CWA)
- California Proposition 65
- Code of Federal Regulations 》 (CFR)
- In overeenstemming met alle federale, staats- en lokale wetten

Overige Informatie

De bovenstaande Informatie wordt nauwkeurig geacht en vertegenwoordigt de best verkrijgbare Informatie die momenteel voor ons beschikbaar is. We geven echter geen garantie van verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot dergelijke Informatie, en we aanvaarden geen aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik ervan. Gebruikers moeten hun eigen onderzoek doen om de geschiktheid van de Informatie voor hun doeleinden te bepalen. In geen geval is het bedrijf aansprakelijk voor enige claims, verliezen of schade van Derde partij of voor verloren winsten of enige speciale, indirecte, incidentele, gevolgschade of exemplarische schade, hoe deze ook ontstaan, zelfs als het bedrijf op de hoogte is gesteld van de mogelijkheid van dergelijke schade.

Gebruikers moeten dit bestand zorgvuldig lezen en de Batterijen correct gebruiken. De Beperkte Productgarantie voorwaarden die verkrijgbaar zijn op de SolarEdge website zijn van toepassing.

Bijlage A: Regionale telefoonnummers voor noodgevallen

Land	Lokaal cijfer	Gratis cijfer
Australië	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Oostenrijk	+43 1 3649237	0800 293702
België	+32 2 808 32 37	
Canada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Tsjechië	+420 228 880 039	
Denemarken	+45 69 91 85 73	
Finland	+358 9 42419014	
Frankrijk	+33 9 75 18 14 07	
Duitsland	+49 69 643508409	0800 1817059
Griekenland	+30 21 1176 8478	
Hongarije	+36 1 808 8425	
IJsland	+354 539 0655	
Ierland	+353 1 901 4670	
Israël	+972 3-763-0639	
Italië	+39 02 4555 7031	800 789 767
Letland	+371 66 165 504	
Litouwen	+370 5 214 0238	
Luxemburg	+352 20 20 24 16	
Macedonië	+389 2 551 7456	
Mexico		800 681 9531
Netherlands	+31 85 888 0596	
Nieuw-Zeeland	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panama	+507 832-2475	
Polen	+48 22 398 80 29	
Portugal	+351 308 801 773	
Roemenië	+40 376 300 026	
Rusland		8 (800) 100-63-46
Singapore	+65 3158 1349	800 101 2201
Slowakije	+421 2/330 579 72	
Slovenië	+386 1 888 80 16	
Zuid-Afrika		080 098 3611
Zuid-Korea		080 822 1374
Spanje		900 868 538
Sweden	+46 8 525 034 03	
Taiwan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Oekraïne	+380 94 710 1374	
Verenigd Koninkrijk	+44 20 3807 3798	
Verenigde Staten	+1 703-741-5970	1-800-424-9300