

SolarEdge CSS-OD 102 : bloc de batterie 5,12 kWh

Fiche de données de sécurité

Version: 1.0

Nom et identification du produit

Identifiant du produit	
Nom du produit :	CSS-OD : bloc de batterie 5,12 kWh
Modèle du produit :	EM-5.1K01
Numéros de Produit :	EM-5.1K01-16-100-02
Autres moyens d'identification :	• Système de batterie Li-ion rechargeable (Modèle : EM-5.1K01) • Système de batterie lithium-ion
Description du produit	• Énergie nominale : 5,12 kWh (100 Ah) • Tension nominale : 51,2 V dc • Poids : 44,7 kg • Dimensions : 153 (L) x 417 (P) x 540(H) mm

Description du produit

Le bloc de batterie SolarEdge 5,12 est un module de batterie lithium-ion utilisé à l'intérieur de l'armoire de batterie CSS-OD 102,4 kWh.

Utilisation du produit

Utilisations identifiées :	Le produit doit être utilisé comme système de stockage d'énergie commercial/industriel.
Restrictions d'utilisation :	• Plage de température de fonctionnement (ambiante) : -10°C à 45°C, 0~95%, sans condensation • Plage de température de stockage (ambiante) : -10°C à 40°C, 0~95%, sans condensation • Ne pas stocker à proximité de sources de chaleur, telles que des fours ou des flammes nues.

Numéro de téléphone d'urgence

Numéro de téléphone par Zone	Voir Annexe A : Numéro de téléphone d'urgence par Zone
------------------------------	--

Remarques légales

Remarque générale :	Ces informations sont fournies à titre de service à nos clients. Les détails présentés sont conformes à nos connaissances actuelles. Ils ne constituent pas des garanties contractuelles des caractéristiques du produit.
Remarque légale (UE) :	Ces batteries ne sont pas des « substances » ou des « mélanges » selon le Règlement (CE) n° 1907/2006 CE. Elles doivent plutôt être considérées comme des « articles », aucune substance n'étant destinée à être libérée lors de la manipulation. Par conséquent, il n'y a pas d'obligation de fournir une fiche de données de sécurité selon le Règlement (CE) 1907/2006, Article 31.

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom du fournisseur :	SolarEdgeTechnologies
Adresse :	1 Ha'Mada St., Herzliya, 4673335 Israel
Contact :	+972 3-763-0639

Identification des dangers

Classification : : Batteries lithium-ion

Mention de danger : : Pas de danger en utilisation normale et sans dommage.

Dangers causés par les matériaux internes des cellules déversés et mentions de précaution comme suit							
Classification			Étiquetage				Codes de mention de danger
Classe de danger	Catégorie de danger		Pictogramme		Mention d'avertissement	Mention de danger	
			SGH	Règlement type de l'ONU			
Danger par aspiration	2			Non requis	Attention	Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires	H305
Toxicité aiguë	3	Orale		Non requis	Attention	Nocif en cas d'ingestion	H302
		Cutanée				Nocif par contact cutané	H312
		Inhalation				Nocif par inhalation	H332
Corrosion cutanée / Irritation cutanée	2			Non requis	Attention	Provoque une irritation cutanée	H315
Lésions oculaires graves / Irritation oculaire	2 / 2A			Non requis	Attention	Provoque une sévère irritation des yeux	H319
Sensibilisation cutanée	1, 1Aa, 1Ba			Non requis	Attention	Peut provoquer une allergie cutanée	H317
Corrosion cutanée / Irritation cutanée	1 1A, 1B, 1Ca				Danger	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires	H314
Lésions oculaires graves / Irritation oculaire	1			Non requis	Danger	Provoque des lésions oculaires graves	H318

Composition / Informations sur les composants

☐ Produit chimique pur☒ Mélange

Nom chimique	N° CAS	Poids – %	Remarque
Phosphate de fer lithié (LiFePO ₄)	15365–14–7	20 – 40	–
Hexafluorophosphate de lithium	21324–40–3	10 – 20	–
Aluminium	7429–90–5	10 – 20	–
Graphite	7782–42–5	10 – 20	–
Cuivre	7440–50–8	7 – 13	–
Poly (chlorure de vinyle)	9002–86–2	1 – 5	–

Mesures de premiers secours

Dans des circonstances normales, les batteries lithium-ion ne sont pas nocives lorsqu'elles entrent en contact avec les yeux ou la peau. Cependant, en cas de fuite de substances dangereuses internes, des précautions doivent être prises si des parties du corps entrent en contact :

Après contact avec la peau : Laver immédiatement la peau avec du savon et de grandes quantités d'eau.

Après contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau propre pendant 15 minutes en soulevant les paupières. Consulter rapidement un médecin.

Après inhalation:

Après ingestion: En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau si la personne est consciente. Appeler un médecin.

Mesures de lutte contre l'incendie

Caractéristiques du danger : Des fumées toxiques ; des gaz ou des vapeurs peuvent se dégager lors de la combustion.

Produits de combustion dangereux: CO, CO₂, HF, fluorure de phosphore.

Incendie - Méthodes d'extinction et agents extincteurs: De grandes quantités d'eau froide sont un moyen d'extinction efficace pour les batteries lithium-ion. N'utilisez pas d'eau tiède ou chaude. N'utilisez pas de matériau d'extinction de type Halon. La poudre sèche, le sable et la terre peuvent être utilisés.

Attention pendant le processus d'extinction d'incendie : Les pompiers doivent porter des masques à gaz et des tenues de protection contre le feu.

Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures à prendre en cas de libération ou de déversement de matériau :

1. Si le matériau de la batterie est libéré, évacuez le personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent.
2. Assurez une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux.
3. Essuyez la substance avec un chiffon, jetez-la dans un sac en plastique et placez-la dans un récipient en acier., ,
4. La réponse préférée est de quitter la zone et de laisser la batterie refroidir et les vapeurs se dissiper.
5. Assurez une ventilation maximale.
6. Évitez le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation des vapeurs.
7. Retirez le liquide déversé avec un absorbant et incinérez.

Méthode d'élimination des déchets

Il est recommandé de décharger complètement la batterie pour utiliser tout le lithium métallique à l'intérieur de la batterie, et d'enterrer la batterie déchargée dans le sol.

Manipulation et stockage

La batterie ne doit pas être ouverte, détruite ou incinérée, car elle pourrait fuir ou se rompre et libérer dans l'environnement les ingrédients qu'elle contient à l'intérieur. Ne pas court-circuiter les bornes, surcharger la batterie, forcer une décharge excessive ou jeter au feu. Ne pas écraser ou percer la batterie ou l'immerger dans des liquides.

Précautions à prendre pour la manipulation et le stockage

1. Évitez les abus mécaniques ou électriques.
2. Stockez de préférence dans un endroit frais, sec et ventilé, qui est soumis à peu de changements de température.,
3. Le stockage à des températures élevées doit être évité.
4. Ne placez pas la batterie près d'équipements de chauffage, ni ne l'exposez à la lumière solaire directe pendant de longues périodes.

Autres précautions

La batterie peut exploser ou causer des brûlures si elle est démontée, écrasée ou exposée au feu / à des températures élevées. Ne pas la court-circuiter ou l'installer avec une polarité inversée.,

Contrôle de l'exposition et protection individuelle

Protection respiratoire: En cas de dégazage de la batterie, assurez une ventilation maximale. Évitez les zones confinées avec des noyaux de cellules qui dégazent. La protection respiratoire n'est pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Ventilation: Non nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Gants de protection: Non nécessaires dans des conditions normales d'utilisation.

Autres vêtements ou équipements de protection:

Une protection individuelle est recommandée pour le dégazage de la batterie : Protection respiratoire, gants de protection, vêtements de protection et lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

Propriétés physiques et chimiques

Apparence : Cuboïde

Couleur:

Odeurs: En cas de fuite, odeur d'éther médical.

pH: Non applicable tel que fourni.

Point d'éclair: Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Inflammabilité: Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Densité relative: Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Solubilité (eau): Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Solubilité (autre): Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable dans des conditions normales de température et de pression.

Incompatibilité : agents oxydants.

Conditions à éviter : Chaleur et flamme nue, court-circuit et eau.

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas.

Produits de décomposition: CO, CO₂, HF, fluorure de phosphore.

Informations toxicologiques

Signes et symptômes : Aucun. Sauf si la batterie se rompt. En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.

Inhalation : Irritant pour les poumons.

Contact avec la peau : Irritant pour la peau.

Contact avec les yeux : Irritant pour les yeux

Ingestion : Toxique en cas d'ingestion.

Conditions médicales généralement aggravées par l'exposition : En cas d'exposition au contenu interne, une irritation modérée à sévère, des brûlures et une sécheresse de la peau peuvent survenir. Les organes cibles sont les nerfs, le foie et les reins.

Informations écologiques

Effets sur les mammifères : Aucun connu à ce jour.

Écotoxicité : Aucune connue à ce jour.

Potentiel de bioaccumulation : Lentement biodégradable.

Evolution dans l'environnement : Aucun danger environnemental connu à ce jour.

Élimination des déchets

Traitement des déchets : Recycler ou éliminer conformément aux réglementations gouvernementales, étatiques et locales.

Attention pour le traitement des déchets : Les bloc de batterie usagés ne doivent pas être traités comme des déchets ordinaires. Évitez de les jeter au feu ou de les exposer à des températures élevées. Il est également déconseillé de les découper, de les percer ou de les écraser. La meilleure approche recommandée est le recyclage.

Informations sur le transport

N° UN : UN 3480

Nom d'expédition approprié:

1. Batteries au lithium-ion (y compris les batteries au lithium-ion polymère) **ou**
2. Batteries au lithium-ion contenues dans un équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère) **ou**
3. Batteries au lithium-ion emballées avec un équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère).

Étiquettes pour l'emballage : Classe 9

OACI / IATA	Peut être expédié par voie aérienne conformément aux Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), TI ou de l'Association du transport aérien international (IATA), DGR Instructions d'emballage (PI) 965 Section IA appropriée de l'IATA DGR 66e (édition 2025) pour le transport.
CODE IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses (Code IMDG 42-24).
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR 2025).
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (RID 2025).
Les marchandises de batteries au lithium décrites dans ce rapport ont passé les tests de la section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères des Nations Unies.	

Informations réglementaires

- Règlement sur les marchandises dangereuses
- Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Règlement type
- Code maritime international des marchandises dangereuses
- Instructions techniques pour la sécurité du transport des marchandises dangereuses
- Classification et code des marchandises dangereuses
- Loi sur la sécurité et la santé au travail (OSHA)
- Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
- Loi sur la sécurité des produits de consommation (CPSA)
- Loi fédérale sur le contrôle de la pollution de l'environnement (FEPCA)
- Loi sur la pollution par les hydrocarbures (OPA)
- Loi sur les amendements et la réautorisation du Superfund Titre III (302/311/312/313) (SARA)
- Loi sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA)
- Loi sur la sécurité de l'eau potable (CWA)
- Proposition 65 de la Californie
- Code des règlements fédéraux » (CFR)
- Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales

Autres informations

Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes et représentent les meilleures informations dont nous disposons actuellement. Cependant, nous n'offrons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, concernant ces informations, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de leur utilisation. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres investigations pour déterminer l'adéquation des informations à leurs fins particulières. En aucun cas, la société ne sera responsable des réclamations, pertes ou dommages d'un tiers ou des pertes de profits ou de tout dommage spécial, indirect, accessoire, consécutif ou exemplaire, quelle qu'en soit la cause, même si la société a été avisée de la possibilité de tels dommages.,

Les utilisateurs doivent lire attentivement ce fichier et utiliser les batteries selon la méthode correcte. Les termes et conditions de la garantie limitée du produit disponibles sur le site web de SolarEdge s'appliquent.

Annexe A : Numéro de téléphone d'urgence par Zone

Pays	Numéro local	Numéro gratuit
Australie	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Autriche	+43 1 3649237	0800 293702
Belgique	+32 2 808 32 37	
Canada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
République tchèque	+420 228 880 039	
Danemark	+45 69 91 85 73	
Finlande	+358 9 42419014	
France	+33 9 75 18 14 07	
Allemagne	+49 69 643508409	0800 1817059
Grèce	+30 21 1176 8478	
Hongrie	+36 1 808 8425	
Islande	+354 539 0655	
Irlande	+353 1 901 4670	
Israël	+972 3-763-0639	
Italie	+39 02 4555 7031	800 789 767
Lettonie	+371 66 165 504	
Lituanie	+370 5 214 0238	
Luxembourg	+352 20 20 24 16	
Macédoine	+389 2 551 7456	
Mexique		800 681 9531
Pays-Bas	+31 85 888 0596	
Nouvelle-Zélande	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panama	+507 832-2475	
Pologne	+48 22 398 80 29	
Portugal	+351 308 801 773	
Roumanie	+40 376 300 026	
Russie		8 (800) 100-63-46
Singapour	+65 3158 1349	800 101 2201
Slovaquie	+421 2/330 579 72	
Slovénie	+386 1 888 80 16	
Afrique du Sud		080 098 3611
Corée du Sud		080 822 1374
Espagne		900 868 538
Suède	+46 8 525 034 03	
Taiwan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Ukraine	+380 94 710 1374	

Pays	Numéro local	Numéro gratuit
Royaume-Uni	+44 20 3807 3798	
États-Unis	+1 703-741-5970	1-800-424-9300