

CSS-OD SolarEdge

Armoire de batterie 197 kWh

Onduleur de batterie 50 / 100 kW

CSS-OU-197 / PCS050

10
ANS DE
GARANTIE



Solution de stockage d'énergie à haute puissance pour les sites tertiaires et industriels connectés au réseau

- Installation et déploiement faciles**
 - Armoire pré-assemblée et testée en usine pour une installation rapide
 - Armoire compacte pouvant être installée à l'intérieur ou à l'extérieur, avec des anneaux de levage supérieurs pour faciliter le placement
 - L'application mobile SolarEdge Go permet une configuration et une mise en service rapide
 - Couplée-AC, configurable avec 1 ou 2 onduleurs de 50kW chacun, évolutive jusqu'à 4 MWh* de capacité de stockage sur le même site
- Économies optimisées**
 - Alimentée par SolarEdge ONE for C&I qui est conçu pour optimiser la production d'énergie, le stockage et la consommation du site
 - Prend en charge plusieurs modes d'optimisation du stockage, notamment : maximisation de l'autoconsommation, écrêtage des pointes, optimisation tarifaire, limites d'exportation et d'importation**
- Sécurité et résilience intégrées**
 - Approche de protection en couches mise en œuvre au niveau des cellules, des modules, des clusters et des armoires
 - Sécurité physique multi-capteurs : capteurs d'inondation, de porte, de chaleur, d'humidité, de monoxyde de carbone (CO) et de fumée
 - Protections électriques intégrées, notamment protection contre l'inversion de polarité, défaut de terre, défaut de fuite et protection contre les surtensions
 - Mécanismes intégrés de détection et de suppression d'emballement thermique et d'un départ de feu
- Un seul fournisseur de confiance**
 - Un seul fournisseur de confiance pour le PV, le stockage et l'EMS
 - Une seule source pour la garantie, le support et la formation
 - 10 ans de garantie produit et performances

* Jusqu'à 1 MW de puissance active en sortie

** Certaines fonctionnalités d'optimisation peuvent ne pas être disponibles dans toutes les régions. Les économies possibles peuvent varier selon les pays, en fonction des tarifs applicables et des conditions du site/de l'installation.

/

CSS–OD SolarEdge

Armoire de batterie 197 kWh

CSS-OU-197

ARMOIRE DE BATTERIE 197 KWH	CSS-OU-197	Unités
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Chimie des cellules	LFP	
Capacité totale de la batterie	197,12	kWh
Capacité utilisable de la batterie	187,15	kWh
Capacité totale du module de batterie	17,92	kWh
Nombre de modules	11	
C-Rate maximum (charge/décharge)	0,5	C-rate
Plage de tension DC	616 - 792	V dc
Entrée auxiliaire AC(1)	220+/-15% /50 220+/-10% /60	Vac / Hz
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES		
Dimensions de l'armoire de batterie (L x P x H)	1300 x 1200 x 2360	mm
Poids de l'armoire de batterie	2360	Kg
Protection IP	IP54	
Protection contre la corrosion	C4	
Méthode de refroidissement	HVAC intégré	
Bruit(2)	<70	dBA
CONFORMITÉ AUX NORMES		
Sécurité	IEC 62619, y compris 7.3.3, UL9540A,	
Protection contre les infiltrations	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
Emissions	EN / IEC 61000-6-2 EN / IEC 61000-6-4	
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES		
Température de fonctionnement (3)	-30 à +50 (dégradation au-delà de 45)	°C
Humidité de fonctionnement	5 à 95 (sans condensation)	%
Altitude maximale de fonctionnement	3000	m
SÉCURITÉ		
Sécurité incendie	Détecteurs de chaleur et d'humidité	
	Détecteur de fumée photoélectrique	
	Niveau de l'armoire 2×aérosol + support de tuyau d'eau externe	
	Module d'énergie intégré avec NOVEC 1230	
Sécurité électrique	Protection contre l'inversion de polarité	
	Détection de défaut de terre et de fuite	
	Protection contre les surtensions AC et DC	
Sécurité de l'opérateur	Détecteur de gaz toxique (CO)	
Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence	Intégré	
Détecteur d'inondation	Intégré	
Interrupteur de contact de porte	intégré	
Soupapes de décharge et panneaux de déflagration	intégrés	
TRANSPORT		
Chariot élévateur	Support intégré pour les fourches de chariot élévateur >5000	kg
Grue	Quatre boulons à œil fournis	
GARANTIE (4)		
Système	10 ans	
Performances	7000 cycles ou 10 ans jusqu'à 70% SoH	

(1) Une alimentation monophasée est nécessaire pour le fonctionnement du HVAC de l'armoire de batterie.

(2) Mesuré à un mètre d'une armoire de batterie CSS-OD avec un seul onduleur.

(3) Une dégradation de la puissance peut s'appliquer dans la plage de -30 à -10 °C.

(4) Pour les détails, conditions et exclusions de la garantie, se référer à la garantie limitée du produit pour SolarEdge CSS-OD.

SolarEdge CSS–OD

Onduleur de batterie 50 kW

PCS050

ONDULEUR DE BATTERIE 50 KW ⁽⁵⁾	PCS050	UNITÉS
SPÉCIFICATIONS AC		
Puissance active AC nominale en sortie	50	kW
Puissance apparente AC maximale en sortie	55	kVA
Courant de sortie continu maximum (par phase)	80	A _{ac}
Rendement maximum de l'onduleur	97,5%	
Tension de sortie AC – Phase à phase / Phase à neutre (Nominale)	400 / 230	V _{ac}
Tension de sortie AC – Phase à phase / Phase à neutre (Plage)	340 – 440	V _{ac}
Fréquence AC	50 / 60 ± 5	Hz
Ligne AC ⁽⁶⁾	3W + PE / 4W + PE	
Distorsion harmonique totale	<3	%
Plage de facteur de puissance	-1 à 1 / Inductif, Capacitif	
Nombre d'onduleurs de batterie par armoire de batterie 197 kWh ⁽⁷⁾	1 ou 2	
SPÉCIFICATIONS DC		
Puissance d'entrée DC maximale	55	kW
Courant DC maximum	55 x 2	A _{dc}
Nombre d'interfaces d'entrée DC	2	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ		
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	
Surveillance du réseau	Oui	
Protection contre les défauts de terre	Oui	
Protection contre les fuites à la terre	Oui	
Type Protection DC	Type II intégré	
Protection contre les surtensions AC	Type III intégré	
COMMUNICATION		
Ports de communication	RS-485 / CAN	
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES		
Dimensions de l'onduleur (L x P x H)	650 x 324 x 715	mm
Poids de l'onduleur	68	kg
Protection IP	IP65	
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air	
Section transversale du câble d'entrée AC ⁽⁸⁾ , ⁽⁹⁾ / Taille des cosses	25 à 35 mm ² / M6	
CONFORMITE AUX STANDARDS		
Sécurité	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62477-1, ,	
Emissions	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3, CISPR 11	
Raccordement au secteur	NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, NRS 097-2-1:2024 Edition 3, CEI-016, CEI 0-21 VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110 EN 50549-1/10, RfG, NC RfG, PTPIREE UNE 217002, NTS V2.1	
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES		
Température de fonctionnement	-20 à +60 (Dégradation au-delà de 45)	°C
Humidité de fonctionnement	5 à 95 (sans condensation)	%
Altitude maximale de fonctionnement	3000	m
GARANTIE ⁽¹⁰⁾ ⁽¹¹⁾		
Système	10 ans	

(5) Il est nécessaire d'avoir un système PV SolarEdge couplé en AC sur le site.

(6) Compatible avec les types de réseau Delta/WYE.

(7) Lorsqu'il est couplé avec l'armoire de batterie CSS-OD 197, la puissance maximale est limitée par le C rating maximum, donc ne peut pas dépasser 98,5kW

(8) Seuls des câbles en cuivre doivent être utilisés.

(9) Il est recommandé d'utiliser des conducteurs flexibles : multibrins, classe 6.

(10) Pour les détails, conditions et exclusions de la garantie, se référer à la garantie limitée du produit pour SolarEdge CSS-OD,

(11) L'onduleur de batterie ne peut pas être utilisé directement pour connecter des équipements de survie et des équipements médicaux.