

SolarEdge CSS-OD 107

Armoire de batterie 107 kWh

Pour l'Europe

Onduleur de batterie BU 50 / BU 30

CSS-OU-107 / PCS050B / PCS030B

Solution de stockage d'énergie avec capacité de backup intégrée, pour les sites C&I

Installation simple et déploiement

- Pré-assemblé et testé en usine pour une configuration rapide
- Armoire compacte qui peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur avec des boulons à œillet de levage supérieur pour un placement plus facile
- Configuration et mise en service accélérées via l'application mobile SolarEdge Go
- Évolutif jusqu'à 2,1 MWh de capacité de stockage

Économies optimisées

- Intégré avec SolarEdge ONE pour C&I, pour l'optimisation énergétique du site et O&M
- Prend en charge plusieurs modes d'optimisation, y compris la consommation propre, l'écrtage des pics, l'optimisation tarifaire, les limites d'exportation et d'importation
- Onduleur de batterie conçu pour fournir une alimentation de backup pendant les pannes de réseau *

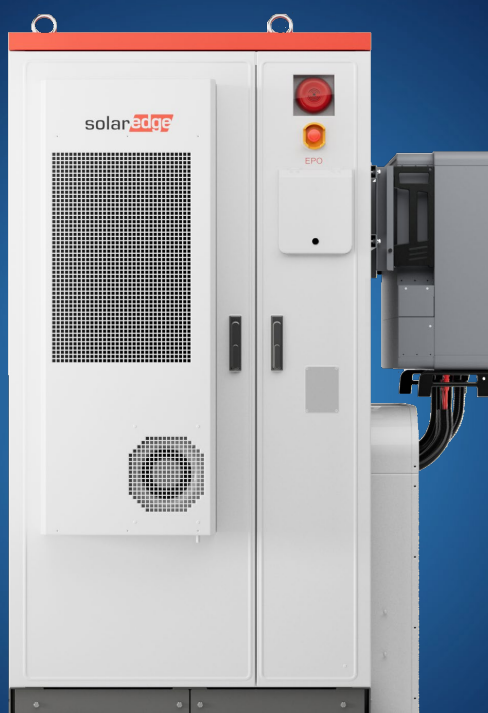
Sécurité et résilience intégrées

- Approche de protection en couches mise en œuvre aux niveaux des cellules, modules, grappes et armoires
- Mécanismes intégrés de détection et de suppression d'incendie
- Protections électriques intégrées, y compris la protection contre l'inversion de polarité, défaut de terre, défaut de fuite, protection de surtension
- Sécurité physique multi-capteurs : capteurs d'inondation, de porte, de chaleur, CO et fumée

Fournisseur unique de confiance

- PV, stockage et système de gestion d'énergie d'un seul fournisseur
- Une source unique pour la garantie, le support et la formation
- Garantie produit et performances de 10 ans/8000 cycles

* La fonctionnalité de backup est limitée à un onduleur de batterie par site et nécessite une mise à jour du micrologiciel prévue plus tard en 2026.



SolarEdge CSS-OD 107

Armoire de batterie 107 kWh

CSS-OU-107

ARMOIRE DE BATTERIE 107 KWH	CSS-OU-107	Unités
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
Chimie des cellules	Phosphate de fer lithium (LFP)	
Capacité totale de batterie	107.52	kWh
Capacité utilisable de batterie	102.14	kWh
Capacité totale du module de batterie	17.92	kWh
Nombre de modules	6	
Taux C maximum (Charge / Décharge)	0.5	Taux C
Tension de fonctionnement	342-432	V dc
Tension nominale	384	V dc
Entrée auxiliaire A/C(1)	230 / 50	Vac / Hz
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES		
Dimensions de l'armoire de batterie (L x P x H)	1050 x 1371 x 2085	mm
Poids de l'armoire de batterie	1435	Kg
Protection IP	IP54	
Protection contre la corrosion	C4	
Méthode de refroidissement	HVAC intégré	
CONFORMITÉ AUX STANDARDS		
Sécurité	IEC 62619 / IEC 62040, IEC 62477 / IEC 62619, IEC 63056 / UL 9540A	
Protection d'entrée	IEC 60529	
Transport	UN 38.3	
Emissions	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	
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES		
Température de fonctionnement (3)	-30 à +50 (dégradation au-delà de 45)	°C
Humidité de fonctionnement	5 – 95 (sans condensation)	%
Altitude de fonctionnement maximum	3000	m

- (1) Une alimentation monophasée est nécessaire pour le fonctionnement HVAC de l'armoire de batterie.
 (2) Mesuré à un mètre d'une seule armoire de batterie CSS-OD et d'un onduleur de batterie.
 (3) Une dégradation de puissance peut également s'appliquer dans la plage de température de -30 à -10 °C.

SolarEdge CSS-OD 107

Armoire de batterie 107 kWh

CSS-OU-107

ARMOIRE DE BATTERIE 107 KWH	CSS-OU-107	Unités
SÉCURITÉ		
Sécurité incendie	Chaleur et humidité	
	Détecteur de fumée photoélectrique	
	Niveau armoire 2×aérosol + support tuyau d'eau externe DM65	
	Module d'énergie intégré avec un système de suppression d'incendie Novec 1230	
Sécurité électrique	Protection contre l'inversion de polarité	
	Détection de défaut de terre et de fuite	
	Protection de surtension AC et DC	
Sécurité de l'opérateur	Détecteur de gaz toxique (CO)	
Composants de sécurité intégrés	Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence (EPO), détecteur d'inondation, interrupteur de contact de porte, soupapes de décharge de pression, panneaux de déflagration	
Isolement d'entrée de batterie (DC / DC)	Oui	
Classe de protection	I	
TRANSPORT		
Chariot élévateur	Fentes intégrées	
Grue	4 boulons à œillet intégrés/fournis	
GARANTIE ⁽⁴⁾		
Système	10	Années
Performances	8000 cycles ou 10 ans jusqu'à 70% SoH	

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

SolarEdge CSS-OD 107

Onduleur de batterie BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

ONDULEUR DE BATTERIE	PCS050B	PCS030B	UNITÉS
SPÉCIFICATIONS AC			
Puissance de sortie AC active nominale	49.9	29.9	kW
Puissance de sortie AC apparente maximum	49.9	29.9	kVA
Protection de courant d'entrée / sortie continu maximum (par phase)	144/72	87/44	Aac
Rendement maximum de l'onduleur	97.5		%
Tension de sortie AC – Phase à phase / Phase à neutre (nominale)	L-N/L-L 230/400V		Vac
Tension de sortie AC – Phase à phase / Phase à neutre (plage)	340 – 440 / 196~253		Vac
Temps de réponse global	0.8 - 1.1		sec
Fréquence AC	50 ± 5		Hz
Connexions de ligne AC	3L+PE+N / 4W + PE		
Distorsion harmonique totale (THDi)	<3 (Du courant)		%
Plage de facteur de puissance	-0.8 à 0.8 / inductif, capacitif		
SPÉCIFICATIONS DC			
Puissance d'entrée DC maximum	55	33	kW
Courant DC maximum	80 x 2	60 x 2	A dc
Nombre d'interfaces d'entrée DC	2		
SORTIE DE BACKUP ⁽⁵⁾			
Tension AC nominale	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N		
Puissance de sortie AC nominale	49.9	29.9	kW
Puissance / courant de sortie AC max. (par phase)	25(6)/110	20(7)/91	kW/A
Courant de sortie AC nominal	72	44	A
Contrôle ATS	Intégré		
Contrôle de générateur diesel	Pris en charge par contact sec (N.O)		
Temps de transition du système global	< 20		ms
Courant d'entrée générateur max	110		A
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ			
Protection contre l'inversion de polarité	Oui		
Surveillance du réseau	Oui		
Protection contre les défauts de terre et de fuite	Oui		
Protection de surtension DC / AC	Type III / Type II intégré		
Isolement d'entrée de batterie (DC / DC)	Oui		
Catégorie de surtension (secteur)	OVC III		
Classe de protection	I		
GESTION ⁽⁸⁾ ET COMMUNICATION			
Gestion, optimisation et suivi du site	Contrôleur SolarEdge ONE pour sites commerciaux et industriels (C&I)		
Ports de communication	RS-485 / CAN		

(5) La fonctionnalité de backup nécessite une mise à jour du micrologiciel, disponible bientôt.

(6) Prend en charge jusqu'à 25 kW sur une seule phase pendant le fonctionnement de backup déséquilibré, sans dépasser 50 kW de puissance de sortie totale sur toutes les phases.

(7) Prend en charge jusqu'à 20 kW sur une seule phase pendant le fonctionnement de backup déséquilibré, sans dépasser 30 kW de puissance de sortie totale sur toutes les phases.

(8) Le contrôleur SolarEdge ONE est nécessaire pour le fonctionnement du système.

SolarEdge CSS-OD 107

Onduleur de batterie BU 50 kW / 30 kW

PCS050B / PCS030B

ONDULEUR DE BATTERIE	PCS050B		PCS030B	UNITÉS
SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES				
Dimensions de l'onduleur (L x P x H)	900 x 322 x 650 (support de montage non inclus)			mm
Poids de l'onduleur	80			kg
Protection IP	IP66			
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air intelligent			
Section transversale du câble d'entrée AC(9) / Taille des cosses	35-50 / M6	20-35 / M6		mm2
Bruit(10)	<70			dBA
CONFORMITÉ AUX STANDARDS				
Sécurité	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
Emissions	IEC 61000-6-4, IEC 61000-3-11, En/iec 61000-3, CISPR 11			
Raccordement au secteur	CEI-016, CEI 0-21, VDE AR-N-4105, VDE AR-N 4110(11), EN 50549-1/10, RfG, NC RfG, PTPIREE, ,			
SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES				
Température de fonctionnement	-25 à + 60 (>45 dégradation)			°C
Humidité de fonctionnement	0 – 100 (sans condensation)			%
Altitude de fonctionnement maximum	4000 (>3000 dégradation)			m
GARANTIE ⁽¹²⁾				
Système	10			Années

(9) Seuls les câbles en cuivre doivent être utilisés. Il est recommandé d'utiliser des conducteurs flexibles : multi-brins, classe 5 et 6.

(10) Mesuré à une hauteur de 1,2 mètres, à un mètre d'une seule armoire de batterie CSS-OD et d'un onduleur de batterie..

(11) Certifié pour le raccordement au secteur avec un ratio de court-circuit minimum (SCR) de 10 au PCC.

(12) Pour les détails de garantie, conditions et exclusions, se référer à la garantie produit limitée pour le système de stockage commercial SolarEdge CSS – OD 107..