

EverCore

100-261 kWh C&I

Système de stockage d'énergie (ESS)

Déplacer l'énergie au bon endroit et au bon moment, grâce à des moyens simples,

Des systèmes fiables auxquels les installateurs font confiance

Six technologies clés sous-tendent EverCore

I. Architecture AC et DC séparée

- La séparation en quatre couches (structurelle, de sécurité, thermique et de protection) permet un fonctionnement plus sûr et une installation véritablement plug-and-play.
- Compatible avec les alimentations CA et CC, extensible jusqu'à 1,25 MW / 15,66 MWh

II. Électronique de puissance intégrée quatre en un

- PCS, PV, STS et EMS intégrés dans un seul module avec un seul contrôleur centralisé
- Commutation de secours en <10 ms avec réduction des points de défaillance et sans équipement supplémentaire requis

Conçu pour tous les environnements, avec une gestion thermique optimisée III

- Onduleur IP66, armoire IP55 et protection anticorrosion C5 pour les sites exigeants
- La conception hybride des conduits d'air offre une amélioration jusqu'à 30 % d'efficacité de gestion thermique

Conçu pour une maintenance facile et des coûts d'exploitation quatre fois moins élevés

- Une architecture séparée et refroidie par air réduit le système complexité et durée du service
- Composants de qualité industrielle conçus pour une utilisation à long terme, fonctionnement sans entretien

V Protection de sécurité du système à triple couche

- Système de protection à 15 niveaux, de la cellule à l'armoire jusqu'au niveau du système complet
- Détection et isolation multicouches conçues pour contenir et gérer les scénarios extrêmes

VI Plateforme logicielle ouverte à large compatibilité

- SolisCloud permet la surveillance à distance, l'exploitation et la maintenance numérisées et les mises à jour sans fil
- Solis AI prend en charge les prévisions, la répartition intelligente et l'optimisation des revenus, avec une large compatibilité EMS/VPP

EverCore 261 kWh ESS



Modèles		100 kWh-30 kW	100 kWh-40 kW	100 kWh-50 kW	120 kWh-30 kW	120 kWh-40 kW	120 kWh-50 kW	261 kWh-60 kW	261 kWh-80 kW	261 kWh-100 kW	261 kWh-125 kW
Système											
Capacité énergétique nominale	100,48 kWh				120,57 kWh				261,24 kWh		
Fréquence de cycle maximale	0,5 P										
Profondeur de charge et de décharge	100%										
Dimensions (L × H × P)	1250 × 2030 × 1540 mm								1850 × 2230 × 1600 mm		
Dimensions (sans onduleur) (L × H × P)	950 × 2030 × 1540 mm								1400 × 2230 × 1600 mm		
Poids	1490 kg (Armoire) + 73 kg (Onduleur)				1630 kg (Armoire) + 73 kg (Onduleur)				2900 kg (Armoire) + 170 kg (Onduleur)		
Plage de températures de fonctionnement	-25 à +55 °C										
Plage de température de stockage	0 ~ +40°C										
Plage d'humidité de fonctionnement	≤ 95 % (sans condensation)										
altitude maximale d'exploitation	4000 m										
mode de contrôle de la température du système	Climatisation industrielle (armoire) ; Refroidissement par air (unité centrale) ; Refroidissement par ventilateur intelligent (onduleur)										
Mode d'extinction d'incendie	Par défaut : Aérosol, soupape de décompression, arrivée d'eau incendie, alarme sonore et visuelle En option : détecteur de gaz inflammable, panneau de décompression, ventilateur d'extraction antidéflagrant										
Protection contre les infiltrations	IP55 (armoire) + IP66 (onduleur)										
Classe anticorrosion (boîtier de batterie)	C4/C5 (Optionnel)										
Classe anticorrosion (onduleur)	C5										
Niveau sonore (conditions de fonctionnement nominales)	70 dB(A) à 1 m								75 dB(A) à 1 m		
Protection contre la foudre	Type II (port CA), Type II (PV et batterie)										
Mode de protection	Protection anti-îlotage, détection des courants de fuite à la terre, détection de la résistance d'isolement, Protection contre les surintensités du courant alternatif et protection des connexions des câbles du courant alternatif										
normes de certification	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3										
Batterie											
Type de cellule	Batterie LFP 3,2 V / 314 Ah										
cycle de vie cellulaire	8000										
configuration de la batterie du système	1P100S				1P120S				1P260S		
Tension nominale	320 V				384 V				832 V		
Plage de tension de fonctionnement	290~360 V				348~432V				754~936V		
Courant continu nominal	157 A										
Nombre de batteries	5				6				13		
Capacité de la batterie	20,09 kWh										
poids de la batterie	138 kg										
Onduleur											
Modèle d'onduleur	S6-EH3P 30K-H	S6-EH3P 40K-H	S6-EH3P 50K-H	S6-EH3P 30K-H	S6-EH3P 40K-H	S6-EH3P 50K-H	S6-EH3P 60K-H(21A)	S6-EH3P 80K10-NV- YD-H	S6-EH3P 100K10-NV- YD-H	S6-EH3P 125K10-NV- YD-H	
Puissance de sortie nominale	30 kW	40 kW	50 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW	
Puissance de sortie apparente maximale (sur réseau)	30 kVA	40 kVA	50 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	125 kVA	
Tension nominale du réseau	3/N/PE, 220 V/380 V ; 3/N/PE, 230 V/400 V										
Fréquence de la grille de notation	50 Hz / 60 Hz										
Gamme de fréquences du réseau électrique alternatif	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz										
Courant de sortie nominal	45,6 A / 43,3 A	60,8 A / 57,7 A	76 A / 72,2 A	45,6 A / 43,3 A	60,8 A / 57,7 A	76 A / 72,2 A	91,2 A / 86,6 A	121,6 A / 115,5 A	151,9 A / 144,3 A	189,9 A / 180,4 A	
Puissance de sortie apparente maximale en mode hors réseau	30-60K : 1,5 fois la puissance nominale, 10 s ; 80-100K : 1,6 fois la puissance nominale, 200 ms ; 125K : 1,4 fois la puissance nominale, 10 s										
Temps de commutation de secours	< 10 ms										
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance - 0,8 en retard)										
THDi / THDv (à charge linéaire)	< 2% / < 3%										
Puissance d'entrée PV maximale recommandée	60 kW	80 kW	100 kW	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW	160 kW	200 kW	250 kW	
Tension d'entrée maximale	1000 V										
Tension nominale	600 V										
Tension de démarrage	180 V										
Plage de tension MPPT	150 - 850 V								150 - 950 V		
Plage de tension MPPT à pleine charge	600 - 850 V								550 - 900 V		
Courant d'entrée max.	3 × 42 A	4 × 42 A		3 × 42 A		4 × 42 A		10 × 42 A			
Courant de court-circuit maximal	3 × 60 A	4 × 60 A		3 × 60 A		4 × 60 A		10 × 60 A			
Nombre de points MPPT / Nombre maximal de chaînes d'entrée	3/6	4/8		3/6		4/8		10/20			
Communication	30-60K : Standard : Wi-Fi + LAN + Bluetooth, CAN-BMS × 2, CAN parallèle × 2, RS485 (compteur), RS485, DRM, DI × 3, DO × 3 ; Optionnel : 4G 125K : Standard : Wi-Fi + LAN + Bluetooth, CAN-BMS × 2, CAN parallèle × 2, RS485 (compteur), RS485, DRM, 5 entrées numériques, 4 sorties numériques ; Optionnel : 4G										
Quantité maximale en parallèle (sur/hors réseau)	10										

La batterie doit être rechargée dans un délai d'un jour après avoir été complètement déchargée afin de préserver sa durée de vie.
Données fournies par le fabricant de la cellule de batterie, basées sur des conditions de test de 25 ± 2 °C, un taux de charge/décharge de 0,5P et un SOH = 70 %.

Modèles	100 kWh-30 kW	100 kWh-35 kW	120 kWh-30 kW	120 kWh-35 kW	261 kWh-60 kW	261 kWh - 75 kW
Système						
Capacité énergétique nominale	100,48 kWh		120,57 kWh		261,24 kWh	
Taux de cycle	0,5 P					
maximal Profondeur de charge et de décharge	100%					
Dimensions (L × H × P)	1250 × 2030 × 1540 mm				1850 × 2230 × 1600 mm	
Dimensions (sans onduleur) (L × H × P)	950 × 2030 × 1540 mm				1400 × 2230 × 1600 mm	
Poids	1490 kg (Armoire) + 73 kg (Onduleur)		1630 kg (Armoire) + 73 kg (Onduleur)		2900 kg (Armoire) + 170 kg (Onduleur)	
Plage de températures de fonctionnement	-25 à +55 °C					
Plage de température de stockage	0 ~ +40°C					
Plage d'humidité de fonctionnement	≤ 95 % (sans condensation)					
Altitude maximale de	4000 m					
fonctionnement Mode de contrôle de la température du système	Climatisation industrielle (armoire) ; Refroidissement par air (unité centrale) ; Refroidissement par ventilateur intelligent (onduleur)					
Mode d'extinction d'incendie	Par défaut : Aérosol, soupape de décompression, arrivée d'eau incendie, alarme sonore et visuelle En option : détecteur de gaz inflammable, panneau de décompression, ventilateur d'extraction antidéflagrant					
Protection contre les infiltrations	IP55 (armoire) + IP66 (onduleur)					
Classe anticorrosion (Boîtier de batterie)	C4/C5 (Optionnel)					
Classe anticorrosion (onduleur)	C5					
Niveau sonore (conditions de fonctionnement nominales)	70 dB(A) à 1 m				75 dB(A) à 1 m	
Protection contre la foudre	Type II (port CA), Type II (PV et batterie)					
Mode de protection	Protection anti-îlotage, détection des courants de fuite à la terre, détection de la résistance d'isolement, Protection contre les surintensités du courant alternatif et protection des connexions des câbles du courant alternatif					
normes de certification	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3					
Batterie						
Type de cellule	Batterie LFP 3,2 V / 314 Ah					
cycle de vie cellulaire	8000					
configuration de la batterie du système	1P100S		1P120S		1P260S	
Tension nominale	320 V		384 V		832 V	
Plage de tension de fonctionnement	290~360 V		348~432V		754~936V	
Courant continu nominal	157 A					
Nombre de batteries	5		6		13	
Capacité de la batterie	20,09 kWh					
poids de la batterie	138 kg					
Onduleur						
Modèle d'onduleur	S6-EH3P30K-H-LV(21A)	S6-EH3P35K-H-LV(21A)	S6-EH3P30K-H-LV(21A)	S6-EH3P35K-H-LV(21A)	S6-EH3P60K10-LV-YD-H	S6-EH3P75K10-LV-YD-H
Puissance de sortie nominale	30 kW	35 kW	30 kW	35 kW	60 kW	75 kW
Puissance de sortie apparente maximale (connecté au	30 kVA	35 kVA	30 kVA	35 kVA	60 kVA	75 kVA
réseau) Tension nominale du réseau	3(N)/PE, 127 V/220 V ; 3(N)/PE, 133 V/230 V					
Fréquence de la grille de notation	50 Hz / 60 Hz					
Gamme de fréquences du réseau électrique alternatif	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz					
Courant de sortie nominal	78,7 A / 75,3 A	91,8 A / 87,8 A	78,7 A / 75,3 A	91,8 A / 87,8 A	157,5 A / 150,6 A	196,8 A / 188,2 A
Puissance de sortie apparente maximale en mode hors réseau	1,5 fois la puissance nominale, 10 s				1,6 fois la puissance nominale, 10 s	1,4 fois la puissance nominale, 10 s
Temps de commutation de secours	< 10 ms					
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance - 0,8 en retard)					
THDI / THDv (à charge linéaire)	< 2% / < 3%					
Puissance d'entrée PV maximale utilisable	60 kW	70 kW	60 kW	70 kW	120 kW	150 kW
Taille maximale recommandée du champ PV	60 kW	70 kW	60 kW	70 kW	120 kW	150 kW
Tension d'entrée maximale	1000 V					
Tension nominale	600 V					
Tension de démarrage	180 V					
Plage de tension MPPT	150 - 850 V				150 - 950 V	
Courant d'entrée max.	3 × 42 A				10 × 42 A	
Courant de court-circuit maximal	3 × 60 A				10 × 60 A	
Nombre de points MPPT / Nombre maximal de chaînes d'entrée	3/6				10/20	
Communication	30-35K : Standard : Wi-Fi + LAN + Bluetooth, CAN-BMS × 2, CAN parallèle × 2, RS485 (compteur), RS485, DRM, DI × 3, DO × 3 ; Optionnel : 4G 60-75K : Standard : Wi-Fi + LAN + Bluetooth, CAN-BMS × 2, CAN parallèle × 2, RS485 (compteur), RS485, DRM, 5 entrées numériques, 4 sorties numériques ; Optionnel : 4G					
Quantité maximale en parallèle (sur/hors réseau)	10					

La batterie doit être rechargée dans un délai d'un jour après avoir été complètement déchargée afin de préserver sa durée de vie.
Données fournies par le fabricant de la cellule de batterie, basées sur des conditions de test de 25 ± 2 °C, un taux de charge/décharge de 0,5P et un SOH = 70 %.