SolisStorage

EverCore

100-261kWh Système de stockage d'énergie (ESS) C&I

Déplacez l'énergie au bon endroit, au bon moment, grâce à des systèmes **simples et fiables** auxquels les installateurs font confiance

Les six technologies de base derrière EverCore

I Architecture CA et CC séparée

- **Une séparation en quatre couches (structurelle, de sécurité, thermique et de protection)** permet un fonctionnement plus sûr et une installation véritablement prête à l'emploi
- Prend en charge l'extension à la fois en CA et en CC, évolutive 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 contrôleur centralisé unique
- **Commutation de secours < 10 ms** avec un nombre réduit de points de défaillance et sans équipement supplémentaire requis

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

- Onduleur **IP66**, armoire **IP55** et protection anticorrosion **C5** pour les sites exigeants
- Une conception hybride de conduit d'air offre une efficacité de gestion thermique **améliorée** jusqu'à **30 %**

IV Conçu pour une maintenance aisée et des coûts d'exploitation réduits

- **L'architecture séparée à refroidissement par air réduit** la complexité du système et le temps d'intervention
- **Composants de qualité industrielle** conçus pour un fonctionnement à long terme sans entretien

V Protection de sécurité système à trois niveaux

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

VI Plateforme logicielle ouverte avec une 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 261kWh ESS



w: solisstorage.com
t: +86 574 6580 2188 e: sales@solisstorage.com euservice@solisstorage.com

Fiche technique

EverCore-(100-261)kWh-(30-125)kW-NV

Modèle	100kWh-30kW	100kWh-40kW	100kWh-50kW	120kWh-30kW	120kWh-40kW	120kWh-50kW	120kWh-60kW	261kWh-80kW	261kWh-100kW	261kWh-125kW
Système										
Capacité énergétique nominale	100.48 kWh			120.57 kWh				261.24 kWh		
Taux de cycle maximal	0.5 P									
Profondeur de charge et de décharge ①	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		
Masse	1490 kg (Armoire) + 73 kg (Onduleur)			1630 kg (Armoire) + 73kg (Onduleur)				2900 kg (Armoire) + 170 kg (Onduleur)		
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ +55°C									
Plage de température de stockage	0 ~ +40°C									
Plage d'humidité de fonctionnement	≤ 95% (Sans condensation)									
Altitude de fonctionnement max.	4000 m									
Mode de contrôle de la température du système	Climatisation industrielle (armoire) ; refroidissement par air (pack) ; refroidissement intelligent par ventilateur (onduleur)									
Mode d'extinction des incendies	Par défaut : aérosol, soupape de sûreté antidéflagrante, arrivée d'eau d'incendie, alarme sonore et visuelle; en option : détecteur de gaz inflammable, panneau antidéflagrant, ventilateur d'extraction antidéflagrant									
Indice de protection	IP55 (Armoire) + IP66 (Onduleur)									
Classe anti-corrosion (armoire de batterie)	C4/C5 (Optional)									
Classe anti-corrosion (Onduleur)	C5									
Bruit (condition nominale de fonctionnement)	70 dB(A) @ 1 m							75 dB(A) @ 1 m		
Protection contre la foudre	Type II (port CA), Type II (PV / batterie)									
Mode de protection	Protection anti-îlotage, détection de courant résiduel, détection de résistance d'isolation, protection contre les surintensités CA et protection de connexion de câble CA									
Normes de certification	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3									
Batterie										
Type de cellule	LFP 3.2 V / 314 Ah									
Durée du cycle de la cellule ②	8000									
Configuration de la batterie du système	1P100S			1P120S				1P260S		
Tension nominal	320 V			384 V				832 V		
Plage de tension de fonctionnement	290 ~ 360 V			348 ~ 432 V				754 ~ 936 V		
Courant CC nominal	157 A									
Nombre de blocs de batteries	5			6				13		
Capacité du bloc de batteries	20.09 kWh									
Poids du bloc de batteries	138 kg									
Onduleur										
Modèle de l'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 max. @ On-grid	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 nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz									
Plage de fréquence du réseau CA	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz									
Courant nominal de sortie	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7A	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 max. @ hors réseau	30-60K: 1.5 fois la puissance nominale, 10 s; 80-100K: 1.6 fois la puissance nominale, 10 s; 125K: 1.4 fois la puissance nominale, 10 s									
Temps de commutation en alimentation de secours	< 10 ms									
Facteur de puissance	>0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)									
THDi / THDv (@charge linéaire)	< 2% / < 3%									
Puissance d'entrée PV max. recommandée	60 kW	80 kW	100 kW	60kW	80kW	100kW	100kW	160 kW	200 kW	250 kW
Tension d'entrée max.	1000 V									
Tension nominal	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 max.	3 × 60 A	4 × 60 A		3 × 60 A	4 × 60 A			10 × 60 A		
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	3 / 6	4 / 8		3 / 6	4 / 8			10 / 20		
Communication	30-60K: Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; option: 4G 80-125K: Standard: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; option: 4G									
Nombre maximum d'onduleurs parallèles (sur réseau / hors réseau)	10									

① Pour préserver la bonne santé de la batterie, celle-ci doit être rechargée dans les 24 heures suivant sa décharge complète.

② Données fournies par le fabricant de cellules de batterie, basées sur des conditions de test de 25 ± 2 °C, un taux de charge/décharge de 0,5 P et un SOH = 70 %.