SolisStorage

EverCore

100-261 kWh C&I-Energiespeichersystem (ESS)

Energie zur richtigen Zeit an den richtigen Ort bringen – durch **einfache, zuverlässige** Systeme, denen Installateure vertrauen

Die sechs Kerntechnologien hinter EverCore

I Getrennte AC- und DC-Architektur

- **Vierfache Trennung – strukturell, sicherheitstechnisch, thermisch und schützend** – erhöht die Betriebssicherheit und ermöglicht eine einfache Plug-and-Play-Installation
- Unterstützt sowohl AC- als auch DC-Erweiterung, skalierbar bis zu **1,25 MW / 15,66 MW**

II Integrierte Vier-in-Eins-Leistungselektronik

- **PCS, PV, STS und EMS in einem Modul** mit einer zentralen Steuerung integriert
- **<10 ms Umschaltzeit auf Backup** ohne zusätzliche Hardware

III Entwickelt für alle Umgebungen, mit optimiertem Temperaturmanagement

- **IP66**-Wechselrichter, **IP55**-Schrank und Korrosionsschutz **C5** für anspruchsvolle Standorte
- Hybrides Luftkanaldesign **verbessert** die Effizienz des Temperaturmanagements um bis zu **30 %**

IV Entwickelt für einfache Wartung und geringere Betriebskosten

- **Getrennte, luftgekühlte Architektur** reduziert Systemkomplexität und Servicezeit
- **Robuste Komponenten von namhaften Herstellern** für langfristigen, wartungsfreien Betrieb ausgelegt

V Mehrstufige Systemsicherheit

- **15-stufiges Schutzsystem** von der Zelle über den Schrank bis zur Gesamtsystemebene
- **Mehrstufige Erkennung und Trennung** zur Eindämmung und Bewältigung kritischer Szenarien

VI Softwareplattform mit breiter Kompatibilität

- **SolisCloud** ermöglicht Fernüberwachung, digitalisierten Betrieb und Wartung sowie remote Updates
- **Solis AI** unterstützt Prognosen, intelligente Einsatzplanung und Umsatzoptimierung, mit breiter EMS/VPP-Kompatibilität

EverCore 261 kWh ESS



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

Datenblatt

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

Modell	100kWh-30kW	100kWh-40kW	100kWh-50kW	120kWh-30kW	120kWh-40kW	120kWh-50kW	120kWh-60kW	261kWh-80kW	261kWh-100kW	261kWh-125kW
System										
Nennkapazität	100.48 kWh			120.57 kWh				261.24 kWh		
P-Rate	0.5 P									
Lade- und Entladetiefe ①	100%									
Abmessungen (B × H × T)	1250 × 2030 × 1540 mm							1850 × 2230 × 1600 mm		
Abmessungen (ohne Wechselrichter) (B × H × T)	950 × 2030 × 1540 mm							1400 × 2230 × 1600 mm		
Gewicht	1490 kg (Schrank) + 73 kg (Wechselrichter)			1630 kg (Schrank) + 73kg (Wechselrichter)				2900 kg (Schrank) + 170 kg (Wechselrichter)		
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ +55°C									
Lagertemperaturbereich	0 ~ +40°C									
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	≤ 95% (Wechselrichter)									
Max. Betriebshöhe	4000 m									
System zur Temperaturregelung	Industrielle Klimaanlage (Schrank); Luftkühlung (Pack); Intelligente Lüfterkühlung (Wechselrichter)									
Brandunterdrückungssystem	Standard: Aerosol, Explosionsentlastungsventil, Löschwasserzulauf, akustischer und optischer Alarm Optional: Detektor für brennbare Gase, Explosionsentlastungsplatte, explosionsgeschützter Abluftventilator									
Schutzart	IP55 (Schrank) + IP66 (Wechselrichter)									
Korrosionsschutzklasse (Batterieschrank)	C4/C5 (Optional)									
Korrosionsschutzklasse (Wechselrichter)	C5									
Geräuschentwicklung (Nennbetriebsbedingungen)	70 dB(A) @ 1 m							75 dB(A) @ 1 m		
Blitzschutz	Typ II (AC-Anschluss), Typ II (PV & Batterie)									
Schutzmodus	Anti-Islanding-Schutz, Fehlerstromerkennung, Isolationswiderstandserkennung, Wechselstrom-Überstromschutz und Wechselstrom-Kabelanschlussschutz									
Zertifizierungsstandards	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3									
Batterie										
Zelltyp	LFP 3.2 V / 314 Ah									
Lebensdauer der Zellen ②	8000									
System-Batteriekonfiguration	1P100S			1P120S				1P260S		
Nennspannung	320 V			384 V				832 V		
Betriebsspannungsbereich	290 ~ 360 V			348 ~ 432 V				754 ~ 936 V		
Nenn-Gleichstrom	157 A									
Anzahl der Batteriepacks	5			6				13		
Kapazität der Batteriepacks	20.09 kWh									
Gewicht der Batteriepacks	138 kg									
Wechselrichter										
Wechselrichtermodell	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
Nennausgangsleistung	30 kW	40 kW	50 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Max. Scheinleistung bei Netzanschluss @On-grid	30 kVA	40 kVA	50 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Nennnetzspannung	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V									
Nennnetzfrequenz	50 Hz / 60 Hz									
Wechselstrom-Netzfrequenzbereich	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz									
Nennstärke Ausgangsstrom	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
Max. Scheinleistung bei Netzausfall @Off-grid	30-60K: 1.5-malige Nennleistung, 10 s; 80-100K: 1.6-malige Nennleistung, 10 s; 125K: 1.4-malige Nennleistung, 10 s									
Backup-Schaltzeit	< 10 ms									
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führt zu einer Verzögerung von 0,8)									
THDi / THDv (@lineare Last)	< 2% / < 3%									
Maximal empfohlene PV-Eingangsleistung	60 kW	80 kW	100 kW	60kW	80kW	100kW	100kW	160 kW	200 kW	250 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V									
Bemessungsspannung	600 V									
Anlaufspannung	180 V									
MPPT-Spannungsbereich	150 - 850 V							150 - 950 V		
Max. Eingangsstrom	3 × 42 A	4 × 42 A		3 × 42 A	4 × 42 A			10 × 42 A		
Max. Kurzschlussstrom	3 × 60 A	4 × 60 A		3 × 60 A	4 × 60 A			10 × 60 A		
MPPT-Anzahl / maximale Stringanzahl	3 / 6	4 / 8		3 / 6	4 / 8			10 / 20		
Kommunikation	30-60K: Zertifizierungsstandards: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Optional: 4G 80-125K: Zertifizierungsstandards: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Optional: 4G									
Max. Parallelmenge (Netzgebunden / Inselbetrieb)	10									

① Der Akku muss innerhalb eines Tages nach vollständiger Entladung wieder aufgeladen werden, um seine Leistungsfähigkeit zu erhalten.
② Dies wird vom Batteriezellenhersteller bereitgestellt. Definiert unter Standardtestbedingungen: Die Batterie hat einen SOH von 70 %, wird mit konstantem Strom (0,2 °C) geladen und entladen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C ± 2 °C.