SolisStorage

EverCore

100-261kWh Sistema de Armazenamento de Energia (ESS) C&I

Mova a energia para o local certo, na hora certa, através de sistemas **simples e fiáveis** em que os instaladores confiam

Seis tecnologias principais por detrás da EverCore

I Arquitetura AC e DC separada

- **A separação em quatro camadas (estrutural, segurança, térmica e protetora)** permite um funcionamento mais seguro e uma instalação verdadeiramente plug-and-play
- Suporta expansão tanto em AC como em DC, escalável até **1,25 MW / 15,66 MWh**

II Eletrónica de potência integrada quatro-em-um

- **PCS, PV, STS e EMS integrados num único módulo** com um controlador centralizado único
- **Comutação de reserva <10 ms** com pontos de falha reduzidos e sem necessidade de equipamento adicional

III Projetado para todos os ambientes, com gestão térmica otimizada

- Inversor **IP66**, armário **IP55** e proteção anticorrosão **C5** para locais exigentes
- O design híbrido da conduta de ar proporciona uma eficiência de gestão térmica **melhorada até 30%**

IV Projetado para fácil manutenção e menores custos operacionais

- **A arquitetura separada e refrigerada a ar** (condicionado) reduz a complexidade do sistema e o tempo de assistência
- **Componentes de grau industrial** projetados para operação de longo prazo sem manutenção

V Proteção de segurança do sistema de tripla camada

- **Sistema de proteção de 15 níveis,** desde a célula até ao armário e ao nível de todo o sistema
- **Deteção e isolamento em camadas concebidos** para conter e gerir cenários extremos

VI Plataforma de software aberta com ampla compatibilidade

- O **SolisCloud** permite monitorização remota, operação e manutenção digitalizadas e atualizações sem fios
- O **Solis AI** suporta previsão, despacho inteligente e otimização de retorno de investimento, com ampla compatibilidade EMS/VPP

EverCore 261kWh ESS



w: solisstorage.com

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

Ficha de Dados

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

Modelos	100kWh-30kW	100kWh-40kW	100kWh-50kW	120kWh-30kW	120kWh-40kW	120kWh-50kW	120kWh-60kW	261kWh-80kW	261kWh-100kW	261kWh-125kW
Sistema										
Capacidade energética nominal	100.48 kWh			120.57 kWh				261.24 kWh		
Taxa de ciclo máxima	0.5 P									
Profundidade de carga e descarga ①	100%									
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	1250 × 2030 × 1540 mm							1850 × 2230 × 1600 mm		
Dimensões (sem inversor) (Larg. × Alt. × Prof.)	950 × 2030 × 1540 mm							1400 × 2230 × 1600 mm		
Peso	1490 kg (Armário) + 73 kg (Inversor)			1630 kg (Armário) + 73kg (Inversor)				2900 kg (Armário) + 170 kg (Inversor)		
Intervalo de temperatura de funcionamento	-25 ~ +55°C									
Intervalo de temperaturas para soluções de armazenamento	0 ~ +40°C									
Intervalo de humidade de funcionamento	≤ 95% (Não-condensação)									
Altitude máxima para operação	4000 m									
Modo de controlo da temperatura do sistema	Ar condicionado de nível industrial (armário); Arrefecimento a ar (pacote); Arrefecimento inteligente por ventilador (inversor)									
Modo de supressão de incêndio	Predefinição: aerossol, válvula de alívio de explosão, entrada de água para incêndio, alarme sonoro e visual Opcional: detetor de gás inflamável, painel de alívio de explosão, exaustor à prova de explosão									
Protecção de entrada	IP55 (Armário) + IP66 (Inversor)									
Classe anticorrosão (armário de (bateria)	C4/C5 (Opcional)									
Classe anticorrosão (inversor)	C5									
Ruído (condição nominal de funcionamento)	70 dB(A) @ 1 m							75 dB(A) @ 1 m		
Proteção contra raios	Tipo II (porta CA), Tipo II (PV e bateria)									
Modo de proteção	Proteção anti-ilhas, deteção de corrente residual, deteção de resistência de isolamento, proteção contra sobreintensidade CA e proteção de conexão de cabo CA									
Normas de certificação	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3									
Bateria										
Tipo de célula	LFP 3.2 V / 314 Ah									
Ciclo de vida da célula ②	8000									
Configuração da bateria do sistema	1P100S			1P120S				1P260S		
Tensão nominal	320 V			384 V				832 V		
Intervalo de tensão de funcionamento	290 ~ 360 V			348 ~ 432 V				754 ~ 936 V		
Corrente CC nominal	157 A									
Número de conjuntos de baterias	5			6				13		
Capacidade do conjunto de baterias	20.09 kWh									
Peso do conjunto de baterias	138 kg									
Inversor										
Modelo do inversor	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
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 kW	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW	80 kW	100 kW	125 kW
Potência de saída aparente máxima na rede (@On-grid)	30 kVA	40 kVA	50 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V									
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz									
Intervalo de frequência da rede CA	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz									
Corrente nominal de saída	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
Potência aparente máxima de saída fora da rede (@Off-grid)	30-60K: 1.5 vezes a potência nominal durante, 10 s; 80-100K: 1.6 vezes a potência nominal durante, 10 s; 125K: 1.4 vezes a potência nominal durante, 10 s									
Tempo de comutação de backup	< 10 ms									
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)									
THDi / THDv (carga linear)	< 2% / < 3%									
Potência máxima de entrada PV recomendada	60 kW	80 kW	100 kW	60kW	80kW	100kW	100kW	160 kW	200 kW	250 kW
Tensão máxima de entrada	1000 V									
Tensão nominal	600 V									
Tensão de arranque	180 V									
Gama de tensão por MPPT	150 - 850 V							150 - 950 V		
Intervalo de tensão MPPT a plena carga	600 - 850 V							550 - 900 V		
Corrente máxima de entrada	3 × 42 A	4 × 42 A		3 × 42 A	4 × 42 A			10 × 42 A		
Corrente máxima de curto-circuito	3 × 60 A	4 × 60 A		3 × 60 A	4 × 60 A			10 × 60 A		
Número MPPT / Número máximo de strings por entrada	3 / 6	4 / 8		3 / 6	4 / 8			10 / 20		
Comunicação	30-60K: Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Opcional: 4G 80-125K: Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Opcional: 4G									
Quantidade máxima em paralelo (Conectado à rede / Isolado da rede)	10									

① A bateria deve ser recarregada no prazo de 1 dia após ter sido totalmente descarregada, para manter o seu bom estado.

② Dados fornecidos pelo fabricante da célula da bateria, com base em condições de teste de 25 ± 2 °C, taxa de carga/descarga de 0,5P e SOH = 70 %.