



EverCore

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

Mova a energia para o lugar certo, na hora certa, por meio de sistemas simples e confiáveis em que os instaladores confiam

Seis tecnologias essenciais por trás do EverCore

I Arquitetura CA e CC separada

- A separação em quatro camadas (estrutural, segurança, térmica e protetora) permite uma operação mais segura e uma instalação verdadeiramente plug-and-play
- Suporta expansão tanto em CA quanto em CC, escalável até 1,25 MW / 15,66 MWh

II Eletrônica de potência integrada quatro em um

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

III Projetado para todos os ambientes, com gerenciamento térmico otimizado

- Inversor IP66, gabinete IP55 e proteção anticorrosiva C5 para locais exigentes
- O design híbrido do duto de ar proporciona uma eficiência de gerenciamento térmico **melhorada** em até 30%

IV Projetado para fácil manutenção e menores custos operacionais

- A arquitetura separada e resfriada a ar reduz a complexidade do sistema e o tempo de serviço
- 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, da célula ao gabinete, até o nível do sistema completo
- Detecção e isolamento em camadas projetados para conter e gerenciar cenários extremos

VI Plataforma de software aberta com ampla compatibilidade

- O SolisCloud permite monitoramento remoto, operação e manutenção digitalizadas e atualizações sem fio
- O Solis AI oferece suporte a previsões, despacho inteligente e otimização de receita, com ampla compatibilidade com EMS/VPP

EverCore 261 kWh ESS



Folha de Dados

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

Modelo	100kWh-30kW	100kWh-40kW	100kWh-50kW	120kWh-30kW	120kWh-40kW	120kWh-50kW	120kWh-60kW	261kWh-100kW	261kWh-125kW
Sistema									
Capacidade de energia nominal	100.48 kWh			120.57 kWh			261.24 kWh		
Taxa máxima de ciclos	0.5 P								
Profundidade de carga e descarga ^①	100%								
Dimensões (L × A × P)	1250 × 2030 × 1540 mm						1850 × 2230 × 1600 mm		
Dimensões (sem inversor) (L × A × P)	950 × 2030 × 1540 mm						1400 × 2230 × 1600 mm		
Peso	1490 kg (Gabinete) + 73 kg (Inversor)			1630 kg (Gabinete) + 73kg (Inversor)			2900 kg (Gabinete) + 170 kg (Inversor)		
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ +55°C								
Faixa de temperatura de armazenamento	0 ~ +40°C								
Faixa de umidade de operação	≤ 95% (Sem condensação)								
Altitude máx de operação	4000 m								
Modo de controle de temperatura do sistema	Ar-condicionado de nível industrial (gabinete); Resfriamento a ar (pack); Resfriamento inteligente por ventilador (inversor)								
Modo de supressão de incêndio	Padrão: Aerossol, válvula de alívio de explosão, entrada de água para combate a incêndio, alarme audiovisual Opcional: Detector de gás inflamável, painel de alívio de explosão, exaustor antiexplosão								
Grau de proteção (IP)	IP55 (Gabinete) + IP66 (Inversor)								
Classe anticorrosão (armário de bateria)	C4/C5 (Opcional)								
Classe anticorrosão (inversor)	C5								
Nível de ruído (condição nominal de operação)	70 dB(A) @ 1 m						75 dB(A) @ 1 m		
Proteção contra descargas atmosféricas	Tipo II (porta CA), Tipo II (sistema fotovoltaico e bateria)								
Modo de proteção	Proteção anti-ilhamento, detecção de corrente residual, detecção de resistência de isolamento, proteção contra sobrecorrente CA e proteção da conexão do 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								
Vida útil em ciclos da célula ^②	8000								
Configuração do sistema de baterias	1P100S			1P120S			1P260S		
Tensão nominal	320 V			384 V			832 V		
Faixa de tensão de operação	290 ~ 360 V			348 ~ 432 V			754 ~ 936 V		
Corrente CC nominal	157 A								
Número de packs de bateria	5			6			13		
Capacidade do pack de bateria	20.09 kWh								
Peso do pack de bateria	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 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	100 kW	125 kW
Potência aparente máxima de saída (on-grid)	30 kVA	40 kVA	50 kVA	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 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								
Faixa 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	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Potência aparente máxima de saída (off-grid)	30-60K: 1.5 vezes a potência nominal, 10 s; 100K: 1.6 vezes a potência nominal, 10 s; 125K: 1.4 vezes a potência nominal, 10 s								
Tempo de chaveamento	< 10 ms								
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)								
Harmônicas (THDi) / Harmônicas (THDv) (@Carga linear)	< 2% / < 3%								
Potência máxima de entrada PV recomendada	60 kW	80 kW	100 kW	60kW	80kW	100kW	100kW	200 kW	250 kW
Tensão máx de entrada	1000 V								
Tensão nominal	600 V								
Tensão de partida	180 V								
Intervalo de tensão MPPT	150 - 850 V						150 - 950 V		
Faixa de tensão MPPT em carga total	600 - 850 V						550 - 900 V		
Corrente máx de entrada	3 × 42 A	4 × 42 A		3 × 42 A	4 × 42 A		10 × 42 A		
Corrente máx de curto-circuito	3 × 60 A	4 × 60 A		3 × 60 A	4 × 60 A		10 × 60 A		
MPPTs / Número de Entradas	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 100-125K: Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Opcional: 4G								
Quantidade máxima em paralelo (ligado/desligado da rede)	10								

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

Folha de Dados

EverCore-(100-261)kWh-(30-75)kW-LV

Modelo	100kWh-30kW	100kWh-35kW	120kWh-30kW	120kWh-35kW	261kWh-60kW	261kWh-75kW
Sistema						
Capacidade de energia nominal	100.48 kWh		120.57 kWh		261.24 kWh	
Taxa máxima de ciclos	0.5 P					
Profundidade de carga e descarga ^①	100%					
Dimensões (L × A × P)	1250 × 2030 × 1540 mm				1850 × 2230 × 1600 mm	
Dimensões (sem inversor) (L × A × P)	950 × 2030 × 1540 mm				1400 × 2230 × 1600 mm	
Peso	1490 kg (Gabinete) + 73 kg (Inversor)		1630 kg (Gabinete) + 73 kg (Inversor)		2900 kg (Gabinete) + 170 kg (Inversor)	
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ +55°C					
Faixa de temperatura de armazenamento	0 ~ +40°C					
Faixa de umidade de operação	≤ 95% (Sem condensação)					
Altitude máx de operação	4000 m					
Modo de controle de temperatura do sistema	Ar-condicionado de nível industrial (gabinete); Resfriamento a ar (pack); Resfriamento inteligente por ventilador (inversor)					
Modo de supressão de incêndio	Padrão: Aerossol, válvula de alívio de explosão, entrada de água para combate a incêndio, alarme audiovisual Opcional: Detecor de gás inflamável, painel de alívio de explosão, exaustor antiexplosão					
Grau de proteção (IP)	IP55 (Gabinete) + IP66 (Inversor)					
Classe anticorrosão (armário de bateria)	C4/C5 (Opcional)					
Classe anticorrosão (inversor)	C5					
Nível de ruído (condição nominal de operação)	70 dB(A) @ 1 m				75 dB(A) @ 1 m	
Proteção contra descargas atmosféricas	Tipo II (porta CA), Tipo II (sistema fotovoltaico e bateria)					
Modo de proteção	Proteção anti-ilhamento, detecção de corrente residual, detecção de resistência de isolamento, proteção contra sobrecorrente CA e proteção da conexão do 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					
Vida útil em ciclos da célula ^②	8000					
Configuração do sistema de baterias	1P100S		1P120S		1P260S	
Tensão nominal	320 V		384 V		832 V	
Faixa de tensão de operação	290 ~ 360 V		348 ~ 432 V		754 ~ 936 V	
Corrente CC nominal	157 A					
Número de packs de bateria	5		6		13	
Capacidade do pack de bateria	20.09 kWh					
Peso do pack de bateria	138 kg					
Inversor						
Modelo do inversor	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
Potência nominal de saída	30 kW	35 kW	30 kW	35 kW	60 kW	75 kW
Potência aparente máxima de saída (on-grid)	30 kVA	35 kVA	30 kVA	35 kVA	60 kVA	75 kVA
Tensão nominal da rede	3/(N)/PE, 127 V / 220 V; 3/(N)/PE, 133 V / 230 V					
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz					
Faixa de frequência da rede CA	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz					
Corrente nominal de saída	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
Potência aparente máxima de saída (off-grid)	1.5 vezes a potência nominal, 10 s				1.6 vezes a potência nominal, 10 s	1.4 vezes a potência nominal, 10 s
Tempo de chaveamento	< 10 ms					
Fator de potência	> 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)					
Harmônicas (THDi) / Harmônicas (THDv) (@Carga linear)	< 2% / < 3%					
Máx. potência de entrada FV utilizável	60 kW	70 kW	60 kW	70 kW	120 kW	150 kW
Tamanho máximo recomendado do conjunto FV	60 kW	70 kW	60 kW	70 kW	120 kW	150 kW
Tensão máx de entrada	1000 V					
Tensão nominal	600 V					
Tensão de partida	180 V					
Intervalo de tensão MPPT	150 - 850 V				150 - 950 V	
Corrente máx de entrada	3 × 42 A				10 × 42 A	
Corrente máx de curto-circuito	3 × 60 A				10 × 60 A	
MPPTs / Número de Entradas	3 / 6				10 / 20	
Comunicação	30-35K: Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Opcional: 4G 60-75K: Padrão: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Opcional: 4G					
Quantidade máxima em paralelo (ligado/desligado da rede)	10					

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