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<br>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,<br>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 | | |
| 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<br>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 Isto é fornecido pelo fabricante da célula da bateria. Definido com condição de teste padrão: a bateria está com 70% SOH, carga e descarga a uma corrente constante (0,2 °C) e uma temperatura ambiente de 25 °C ± 2 °C.