



# IntelliHouse

## 5-10kWh Sistema de armazenamento de energia de baixa tensão montado na parede/piso (ESS)

Armazenamento compacto montado na parede/piso  
Durável e compacto

- Utiliza células de grau A+, vida útil  $\geq 8000+$  ciclos<sup>①</sup>
- Sistema integrado de supressão de incêndio com proteção de segurança em múltiplas camadas
- Suporta uma corrente máxima de entrada de string de 21A, garantindo compatibilidade com módulos fotovoltaicos de alta potência
- Suporta 160% de potência fotovoltaica utilizável, maximizando o uso da energia solar
- Suporta sobrecarga de 200% no modo off-grid, garantindo partida estável das cargas
- Suporta comutação perfeita entre modo on-grid e off-grid com tempos de transferência  $< 10$  ms
- Projetado para todos os ambientes: proteção IP66 e anticorrosão C5-M. Aquecimento inteligente opcional permite operação até  $-20^{\circ}\text{C}$
- Suporta até 8 unidades em paralelo, expandindo a capacidade até 128 kWh
- Solis AI – gerenciamento inteligente de energia com suporte a gerador
- Suporta atualizações remotas OTA para operação e manutenção eficientes

IntelliHouse 10 kWh ESS



IntelliHouse 5kWh ESS



## Folha de Dados

## IntelliHouse-(5-10)kWh

| Modelo                                           | 5kWh                                                                                                                                                                                                                                                                | 10kWh               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Desempenho                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Tipo de Bateria                                  | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Energia nominal                                  | 5 kWh                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 kWh              |
| Voltagem de operação                             | 44.8-57.6 V                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Capacidade da célula                             | 100 Ah                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Taxa de corrente de carga/descarga recomendada   | 0.5 C/0.5 C                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |
| Taxa máxima de carga/descarga                    | 0.5 C/1 C                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Corrente de carga/descarga recomendada           | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                | 100 A               |
| Corrente de descarga máxima                      | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                               | 200 A               |
| Profundidade de descarga                         | > 95%                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Tela                                             | Indicador SOC, Indicador de estado                                                                                                                                                                                                                                  |                     |
| Comunicação                                      | CAN/RS485                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Vida útil do ciclo <sup>①</sup>                  | ≥8000                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |
| Proteção                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Proteção contra sobre/subtensão                  | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Proteção contra sobrecorrente                    | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Proteção contra sobretemperatura/ subtemperatura | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Disjuntor CC                                     | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Função de proteção contra incêndio               | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Especificação geral                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Dimensões (L × A × P)                            | 470 × 655 × 175 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | 470 × 1075 × 175 mm |
| Peso                                             | 47 kg                                                                                                                                                                                                                                                               | 90 kg               |
| Arrefecimento                                    | Convecção natural                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Grau de proteção (IP)                            | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| Classe de anticorrosão                           | C5M                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| Faixa de temperatura ambiente de operação        | 0~55 °C / -20~55 °C (Função de aquecimento inteligente, opcional)                                                                                                                                                                                                   |                     |
| Faixa de temperatura de armazenamento            | -10~45 °C                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |
| Faixa de umidade relativa                        | 5~95 %                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Altitude máxima de operação                      | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |
| Método de instalação                             | De pé / Montagem na parede                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Escalabilidade                                   | Até 8 unidades em paralelo                                                                                                                                                                                                                                          |                     |
| Inversores compatíveis                           | S6-EH1P(3-6)K-L-EU, S5-EH1P(3-6)K-L(Smart), S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS, S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L, S6-EH2P(5-8)K02-SV-YD-L, S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US, S6-EH3P(5-18)K02-NV-YD-L, S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L, S6-EA1P(3.6-6)K-L, S6-EO1P(4-6)K-48, S6-EO1P(4-5)K-48-EU |                     |
| Conformidade com normas                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| Certificados                                     | IEC 62619, IEC63056, UN 38.3, EN/IEC61000-6-1/2/3/4, RoHS, REACH                                                                                                                                                                                                    |                     |

① 5/10kWh: Fornecido pelo fabricante de células de bateria com base nas condições de teste de célula de 25°C, taxa de carga e descarga de 0,2C, 80% DOD e SOH = 70%.

16kWh: Fornecido pelo fabricante de células de bateria com base nas condições de teste de célula de 25°C, taxa de carga e descarga de 0,5P, 100% DOD e SOH = 70%.