

Residencial e comercial

Sistemas de armazenamento de energia **de 48V** - ESS

Sistema de bateria LiFe 48-100

Sistema de armazenamento de energia LiFe BaTtery System



Tamanho compacto e peso leve



Estável e seguro (LiFePO₄)



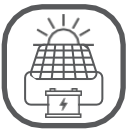
150 A corrente de descarga





Carregamento rápido (LiFePO₄)



| Módulo ESS | Sistema de bateria LiFe 48-100 |
|----------------------------------|--|
| Tecnologia de células de bateria | Fosfato de ferro e lítio |
| N.º máximo de módulos | Até 10 unidades (50 kWh) |
| Capacidade nominal | 100 Ah |
| Tensão nominal | 51.2 V |
| Tensão de funcionamento | 38 V~ 56 V |
| Tensão de descarga total | 42 V |
| Eficiência de descarga | 90 % |
| Tecnologia de proteção | Sistema de gestão da bateria (BMS) |
| Corrente de carga | 100 A; 30 A (recomendado) |
| Tensão máxima de carga | 56 V |
| Resistência interna | ≤ 20 mΩ |
| Método de cobrança padrão | 0,2C Carga de corrente constante até ao carregamento flutuante, carga de tensão constante até a corrente de carga diminuir para < 0,05C |
| Ciclos de vida da bateria | 8000 ciclos: para 60 % de profundidade de descarga (DoD) a 1C de corrente de descarga e 0,2C de corrente de recarga com > 50 % de capacidade.* 2000 ciclos: para 90 % DoD a 1C de corrente de descarga e 0,2C de corrente de recarga com > 80 % da capacidade.* (*Comparado com a capacidade original) |
| Temperatura de funcionamento | 0°C - 50°C; 10°C~ 35°C para ciclos de vida ótimos |
| Proteção IP | IP20 (apenas em interiores) |

- 

1. Armazenar energia solar
- 

2. Alimentação de reserva em caso de falha da corrente eléctrica
- 

3. Poupar dinheiro e recursos

Tempos de back-up lineares

| Carga | Um módulo | Dois módulos | Três módulos | Quatro módulos |
|--------|-----------|--------------|--------------|----------------|
| 2,5 kW | 110 min | 220 min | 330 min | 440 min |
| 5 kW | 55 min | 110 min | 165 min | 220 min |
| 10 kW | 28 min | 55 min | 83 min | 110 min |

| Módulo ESS | Sistema de bateria Life 48-100 | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Classificação do inversor aplicável | ≤ 5,6 kW | | | |
| Número de módulos | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Energia utilizável | 5 kWh | 10 kWh | 15 kWh | 20 kWh |
| Corrente nominal de descarga | 150 A | | | |
| Corrente de descarga de pico | 192 A, durante 1 min | | | |
| Dimensões (P x L x A) em mm | 185 x 540 x 420 | 185 x 540 x 840 | 185 x 540 x 1 260 | 185 x 540 x 1 680 |
| Com pés de apoio (mm) | 185 x 540 x 530 | 185 x 540 x 950 | 185 x 540 x 1 370 | 185 x 540 x 1 790 |
| Peso líquido (kg) | 48 | 96 | 144 | 192 |

| Módulo ESS com PDU | Sistema de bateria Life 48-100 | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Classificação do inversor aplicável | 6 - 15kW | | |
| Número de módulos | 2 | 3 | 4 |
| Energia utilizável | 10 kWh | 15 kWh | 20 kWh |
| Corrente nominal de descarga | 300 A | | |
| Corrente de descarga de pico | 384 A, durante 1 min | | |
| Dimensões (P x L x A) em mm | 185 x 540 x 1 000 | 185 x 540 x 1 420 | 185 x 540 x 1 840 |
| Com pés de apoio | 185 x 540 x 1 110 | 185 x 540 x 1 530 | 185 x 540 x 1 950 |
| Peso líquido (kg) | 102.3 | 150.3 | 198.3 |