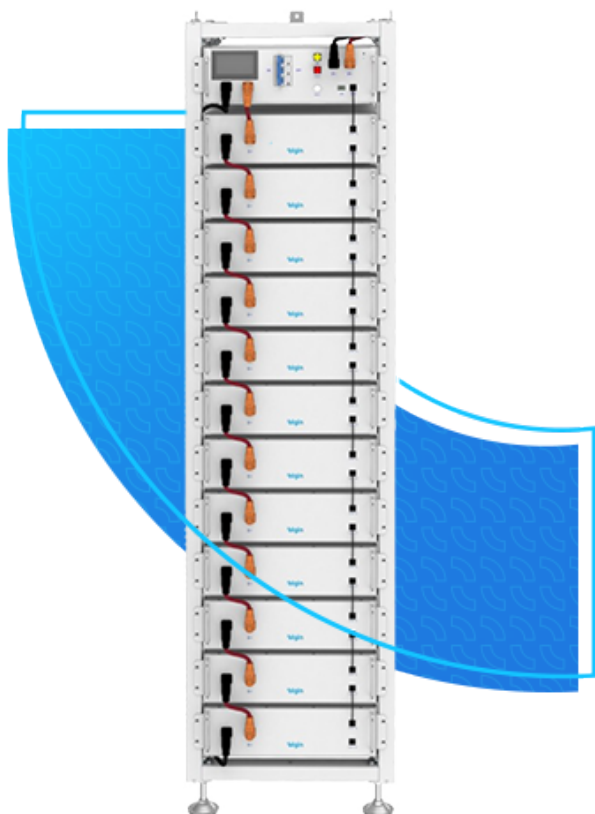




## Sistema de Armazenamento Elgin

### Instalação

O padrão de instalação rápida do sistema de armazenamento é confortável para instalação e manutenção.

### Seguro e confiável

O material do cátodo é feito de LiFePO4 com ótimo desempenho, segurança e longo ciclo de vida. O módulo tem menos autodescarga, até 6 meses sem carregá-lo na prateleira, sem efeito memória, excelente desempenho de carga e descarga superficiais.

### BMS Inteligente

Ele tem funções de proteção, incluindo descarga excessiva, sobrecarga, sobrecorrente e temperatura alta ou baixa. O sistema pode gerenciar automaticamente a carga e estado de descarga e equilíbrio de corrente e voltagem de cada célula.

### Ecológico

Todo o módulo é atóxico, não poluente e ecologicamente correto.

### Configuração flexível

Vários módulos de bateria podem ser usados em paralelo para expandir a capacidade e a potência. Suporta atualização USB, atualização wifi (opcional), atualização remota.

### Temperatura ampla

A faixa de temperatura de trabalho é de -20 °C a 55 °C, com excelente desempenho de descarga e ciclo de vida.

Modelo

Sistema de Armazenamento Elgin

| Parâmetros Principiais                       |                                    |  |                                                                                   |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------|-------------|-------------|
| Química Celular                              |                                    |  | LiFePO4                                                                           |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Módulo Energia (kWh)                         |                                    |  | 5,12                                                                              |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Tensão nominal do módulo (V)                 |                                    |  | 51,2                                                                              |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Capacidade do módulo (Ah)                    |                                    |  | 100                                                                               |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Módulo de b ateria Qtde e m série (opcional) |                                    |  | 3                                                                                 | 4           | 5       | 6           | 7           | 8           | 9            | 10      | 11          | 12          |
| Tensão nominal do sistema (V)                |                                    |  | 153,6                                                                             | 204,8       | 256     | 307,2       | 358,4       | 409,6       | 460,8        | 512     | 563,2       | 614,4       |
| Energia do sistema (kWh)                     |                                    |  | 124,8-175,2                                                                       | 166,4-233,6 | 208-292 | 249,6-350,4 | 291,2-408,8 | 332,8-467,2 | 374,4-525,6  | 416-584 | 457,6-642,4 | 499,2-700,8 |
| Energia utilizável do sistema (kWh)          |                                    |  | 15,36                                                                             | 20,48       | 25,6    | 30,72       | 35,84       | 40,96       | 46,08        | 51,2    | 56,32       | 61,44       |
| Energia utilizável do sistema (kWh)          |                                    |  | 13,82                                                                             | 18h43       | 23,04   | 27,64       | 32,25       | 36,86       | 41,47        | 46,08   | 50,68       | 55,29       |
| Potência DC nominal                          |                                    |  | 15,36                                                                             | 20,48       | 25,6    | 30,72       | 35,84       | 40,96       | 46,08        | 51,2    | 56,32       | 61,44       |
| Carga/Descargar (A)                          | Recomendar                         |  |                                                                                   |             |         |             | 50          |             |              |         |             |             |
|                                              | Nominal                            |  | 100                                                                               |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
|                                              | Pico de descarga (2 minutos, 25°C) |  | 125                                                                               |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Temperatura de trabalho (°C)                 |                                    |  | Carga: 0-55/Descarga: -20-55                                                      |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Indicador de status                          |                                    |  | Amarelo: Bateria com alta tensão ligada<br>Vermelho: Alarme do sistema de bateria |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Porta de comunicação                         |                                    |  | CAN2.0/ RS485                                                                     |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Umidade                                      |                                    |  | 5%-85%UR                                                                          |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Altitude                                     |                                    |  | 2000m                                                                             |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Classificação IP do Gabinete                 |                                    |  | IP20                                                                              |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Dimensão (L/P/A, mm)                         |                                    |  | 530*602*1629                                                                      |             |         |             |             |             | 530*602*2219 |         |             |             |
| Peso aproximado (Kg)                         |                                    |  | 420                                                                               |             |         |             |             |             | 610          |         |             |             |
| Local de instalação                          |                                    |  | Montagem em rack                                                                  |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Temperatura de armazenamento (°C)            |                                    |  | 0-35                                                                              |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Recomendar profundidade de descarga          |                                    |  | 90%                                                                               |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Ciclo de vida                                |                                    |  | 25±2°C, 0,5C/0,5C, EOL70%≥6000                                                    |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Garantia <sup>3</sup>                        |                                    |  | 10 Anos                                                                           |             |         |             |             |             |              |         |             |             |
| Certificação                                 |                                    |  | CE/IEC62619 /VDE2510-50/ UL1973 /UL9540A/UN38.3                                   |             |         |             |             |             |              |         |             |             |

1. Energia utilizável CC, condições de teste: 90% DOD, carga de 0,2 C e descarga a 25 °C.  
A energia utilizável do sistema pode variar devido aos parâmetros de configuração do sistema.

2. A corrente é afetada pela temperatura e pelo SOC.

3. A garantia vence o que ocorrer primeiro entre o período de garantia ou o ciclo de vida útil da energia.

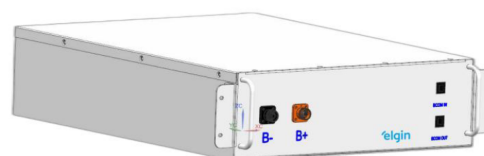
4. Fabricado na China.

| Modelo | Descrição |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>350000000BMS</b>                | <b>Controlador de carga elgin-h750v-100a-e</b> |
| Tensão operacional                 | 120 ~ 750Vdc                                   |
| Corrente nominal de carga/descarga | 100A                                           |
| Corrente máxima de carga/descarga  | 125A                                           |
| Classificação de entrada CC        | 12±2%V/4,15A                                   |
| Faixa de temperatura               | -20~65°C                                       |
| Proteção                           | IP20                                           |
| Dimensão (L/P/A)                   | 440*570*150 mm                                 |
| Peso aproximado                    | 15,5 kg                                        |



|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>350000000BT3</b>          | <b>Bateria de Lítio elginbat3-51.2v-5.12kwh</b> |
| Tipo de bateria              | LiFePO4(LFP)                                    |
| Tensão nominal               | 51,2 Vcc                                        |
| Capacidade nominal           | 100 Ah                                          |
| Energia nominal              | 5,12 kWh                                        |
| Corrente de carga/descarga   | 100A                                            |
| Corrente de pico/descarga    | 125A                                            |
| Temperatura de descarga      | -20C ~ 55°C                                     |
| Temperatura de Armazenamento | 0°C ~ 35°C                                      |
| Proteção                     | IP20                                            |
| Dimensão (L/P/A)             | 440*570*133mm                                   |
| Peso aproximado              | 44Kg                                            |



Configuração padrão do módulo de bateria:  
1º Cabo de comunicação de 110 mm  
Cabo de alimentação de 200 mm

|                              |                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EPCable5.O (Opcional)</b> | <b>Cabo de alimentação padrão de 5 metros conectado ao pólo positivo do PCS externo</b> |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

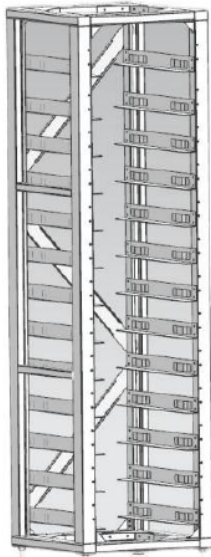
Cabo 1000V/4AWG



|                              |                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ENCable5.O (opcional)</b> | <b>Cabo de alimentação padrão de 5 metros conectado ao pólo negativo do PCS externo</b> |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Cabo 1000V/4AWG



| Modelo                   | Descrição                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Cabo EPWR 5.O (opcional) | Cabo padrão de 5 metros conectado a uma fonte de alimentação externa de 12 VCC       |
|                          |    |
| Cabo ECOM 5.O (Opcional) | Cabo de comunicação padrão de 5 metros conectado ao dispositivo externo              |
|                          |    |
| 35000ORK12BT             | Rack p/ 12 Baterias de Lítio 100Ah 51.2v                                             |
| Dimensão (L/P/A)         | 589*590*2240mm                                                                       |
| Peso aproximado          | 85 kg                                                                                |
|                          |  |