

DYNESS



Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.

Telefone : +55 15 30237792

Site : [www.dyness.com](http://www.dyness.com)

E-mail : [dyness@ion-energia.com](mailto:dyness@ion-energia.com)

Endereço : No. 688 Rua Liupu, Avenida Guoxiang, Zona de Desenvolvimento Econômico de Wuzhong, Suzhou

Versão do arquivo-20250714-PT-BR As informações podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio durante a melhoria do produto

DYNESS

## Soluções de Armazenamento de Energia **Residencial**



LATAM

Discover Your Nature

# de Energia Residencial

A Dyness, fundada em 2017, é uma inovadora global pioneira em soluções de armazenamento de energia. Contando com tecnologia vantajosa e recursos robustos de P&D de produtos, a Dyness estabeleceu um portfólio abrangente de produtos para cenários completos, incluindo armazenamento de energia C&I e residencial durante todo o ciclo de vida. Com sua sede global em Suzhou, China, a Dyness forneceu produtos e serviços seguros, confiáveis e de alta qualidade para mais de 500.000 usuários em mais de 100 países e regiões.

Na Dyness, a satisfação do cliente é sempre a principal prioridade da Dyness. Alinhada à sua missão de reduzir a temperatura da Terra, a Dyness está colaborando com mais de 90 parceiros de marcas globais para reduzir o custo do uso de energia renovável para os usuários. À medida que o ritmo da transição energética global se acelera, a Dyness tem o compromisso de promover o desenvolvimento sustentável em escala global por meio do aprofundamento comercial. Ela se esforça para trabalhar junto com o setor, o mercado e a sociedade para construir um futuro de baixo carbono em todo o mundo.

- Missão

Impulsionar o desenvolvimento de energia digital, reduzir o custo de aquisição de energia e diminuir a temperatura da Terra.

- Visão

Atingir a prioridade do cliente, possibilitar o avanço das buscas globais sustentáveis e se esforçar para se tornar uma versão melhor de si mesmo.

- Valores

Seja Verdadeiro | Seja Pragmático | Seja Excelente | Seja Altruísta



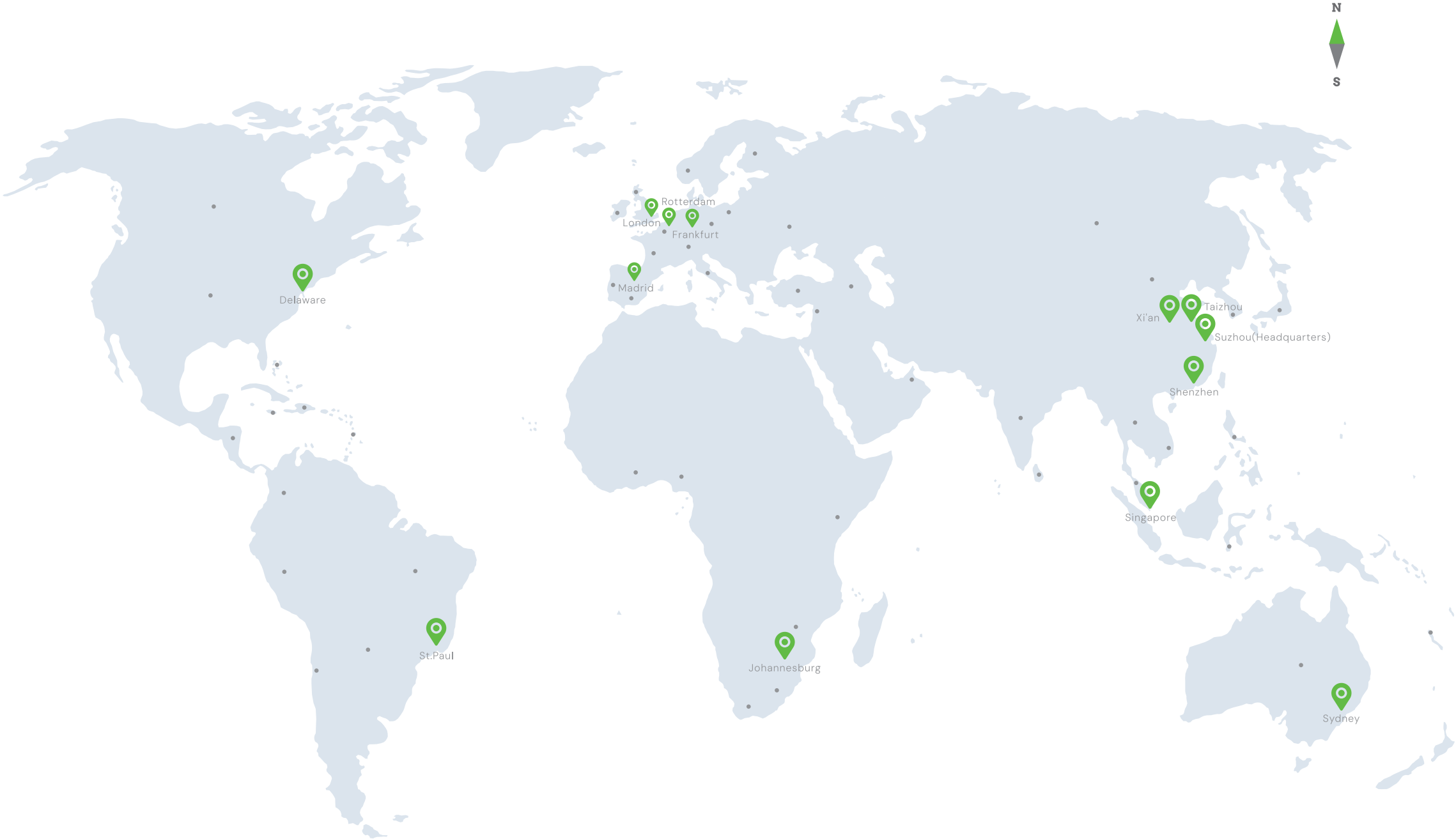
# Pegada Global

O Pioneiro Global em Soluções Inovadoras de Armazenamento de Energia

- EUPD PV de Marca Principal (armazenamento)
- TOP 500 Unicórnio Oculto da China
- Vencedor do Prêmio iF Design 2024
- .....

● Principais Areas de Embarque

📍 Filiais



13

Filiais Globais

2

Centros de Produção

2

Centros de P&D

3GWh

Capacidade de Produção Anual

100+

Mercados Globais

500,000+

Usuários

## Produtos de Armazenamento de Energia Residencial



Ultra Seguro



Expansão Flexível



Fácil Instalação



Gestão Inteligente



Compatibilidade Perfeita



# DL2.5

DL2.5 é uma bateria de armazenamento de energia de lítio de baixa voltagem projetada para aplicações domésticas. Ela suporta até 16 unidades paralelas para atingir uma faixa de energia de 2,56 kWh a 40,96 kWh. Com uma taxa de descarga de 1,3C, ela fornece grande potência para eletricidade doméstica, com alta segurança, alto desempenho e alto retorno sobre o investimento.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 16 unidades em paralelo, capacidade de 2,56 kWh a 40,96 kWh
- Fácil Instalação**  
30% menos volume, alto uso de espaço
- Equalização da Bateria**  
Suportes para a mistura de módulos sob diferentes SOC para garantir a duração da bateria
- Descarga de 1,3 C**  
Fornecimento simultâneo de energia para várias cargas, sem necessidade de se preocupar com quedas de energia
- Segurança Total**  
Bloqueio de curto-circuito, resistente a surtos, seguro e confiável
- Gestão Inteligente**  
Monitoramento do sistema em tempo real, controle remoto, atualizações de OTA

## Especificação

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Modelo                                 | DL2.5                                   |
| Tecnologia Celular                     | LiFePO <sub>4</sub>                     |
| Capacidade do Módulo de Bateria        | 2.56 kWh                                |
| Voltagem do Módulo de Bateria          | 25.6V                                   |
| Capacidade do Módulo de Bateria        | 100 Ah                                  |
| Tensão de Carga do Módulo de Bateria   | 28.5V                                   |
| Corrente de Carga/Descarga Recomendada | 50A                                     |
| Máx. Corrente de Carga                 | 75A                                     |
| Máx. Corrente de Descarga              | 130A                                    |
| Profundidade de Descarga (DOD)         | 90%                                     |
| Ciclo de Vida *                        | ≥6000 Ciclos                            |
| Dimensão (L/P/A, mm)                   | 481/221/133                             |
| Comunicação                            | CAN/RS485                               |
| Módulo WIFI                            | Opcional                                |
| Grau IP                                | IP20                                    |
| Peso                                   | 23kg                                    |
| Faixa de Temp. de Carga                | 0°C~+55°C                               |
| Faixa de Temp. de Descarga             | -20°C~+55°C                             |
| Inversores Compatíveis                 | Steca/Sorotec/Must/Victron/Growatt/SRNE |
| Certificação                           | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/ECE R10          |

\* Condições de Teste: 0,2 C Carga & Descarga. @25 °C, 90% DOD

# PowerDepot H5B

PowerDepot H5B é um produto de baixa voltagem para armazenamento residencial de energia. Ele suporta 10 unidades em paralelo e tem uma faixa de capacidade de 5,12 kWh a 51,2 kWh. Alta segurança e longa vida útil para atender às necessidades de energia de longo prazo dos usuários.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 10 unidades em paralelo, capacidade de 5,12 kWh a 51,2 kWh
- Proteção IP65**  
Sem medo de instalação ao ar livre, forte adaptabilidade ambiental
- Equalização da Bateria**  
Suportes para a mistura de módulos sob diferentes SOC para garantir a duração da bateria
- Autoaquecimento Automático**  
-20°C to 55°C operating temperature (optional)
- Fácil Instalação**  
Suporta instalações montadas na parede e no chão, alto uso de espaço
- Segurança Total**  
Bloqueio de curto-circuito, resistente a surtos, seguro e confiável

## Especificação

| Modelo                                     | PowerDepot H5B                                                                                    |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Bateria                            | LiFePO <sub>4</sub>                                                                               |
| Energia Nominal da Bateria                 | 5.12kWh                                                                                           |
| Tensão de operação                         | 44.8~57.6V                                                                                        |
| Tensão Nominal                             | 51.2V                                                                                             |
| Capacidade Nominal                         | 100Ah                                                                                             |
| Máx. potência de saída                     | 3.84kW                                                                                            |
| Taxa C de Carga/Descarga Recomendada       | 0.5C                                                                                              |
| Corrente de Carga/Descarga Recomendada     | 50A                                                                                               |
| Profundidade de Descarga Recomendada (DOD) | 90%                                                                                               |
| Peso Líquido                               | 59kg                                                                                              |
| Dimensão [L/P/A]                           | 574/228/600 mm                                                                                    |
| Faixa de Temp. de Carga                    | 0~55°C/-20~55°C (com função de aquecimento)                                                       |
| Faixa de Temp. de Descarga                 | -20~55°C                                                                                          |
| Comunicação                                | CAN/RS485                                                                                         |
| Ciclo de Vida *                            | ≥6000 Ciclos                                                                                      |
| Nível de Proteção                          | IP65                                                                                              |
| Expansão                                   | Até 10 unidades em paralelo                                                                       |
| Cor                                        | Branco                                                                                            |
| Alarmes                                    | Sobrecarga/Sobredescarga/Sobrecorrente/Superaquecimento/Curto-circuito                            |
| Monitoramento & Proteção                   | Cada sistema tem BMS inteligente, disjuntor incorporado ao sistema                                |
| Prós                                       | Pode se usar em configurações off-grid e híbridas, design compacto, montado no chão ou na parede  |
| Certificação & Norma de Segurança          | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/UKCA/CEC                                                          |
| Inversores Compatíveis                     | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem etc. |

\* Condições de Teste: 0,2 C Carga & Descarga. @25 °C, 90% DOD

# DL5.0

DL5.0 é ideal para aplicações residenciais, comerciais e industriais de pequeno porte. Ele tem um design modular e suporta 50 unidades em paralelo para ter uma faixa de capacidade de 5,12 kWh a 256 kWh. Ele usa baterias LFP de alto desempenho, alta segurança e confiabilidade para garantir o consumo de eletricidade do usuário.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 50 unidades em paralelo, capacidade de 5,12 kWh a 256 kWh
- Equalização da Bateria**  
Suporta mistura extrema de módulos com carga de 0% e 100%
- Segurança Total**  
Bloqueio de curto-circuito, resistente a surtos, seguro e confiável
- Fácil Instalação**  
Design padronizado do chassi 3U de 19 polegadas, instalação empilhada
- Confiabilidade a Longo Prazo**  
Células LFP, mais de 6000 ciclos, 10 anos de garantia

## Especificação

| Modelo                                 | DL5.0                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Bateria                        | LiFePO <sub>4</sub>                                                                               |
| Energia Nominal da Bateria             | 5.12kWh                                                                                           |
| Capacidade Nomina                      | 100Ah                                                                                             |
| Tensão Nominal                         | 51.2V                                                                                             |
| Tensão de Operação                     | 44.8~57.6V                                                                                        |
| Taxa C de Carga/Descarga Recomendada   | 0.5C                                                                                              |
| Corrente de Carga/Descarga Recomendada | 50A                                                                                               |
| Máx. Corrente de Carga                 | 75A                                                                                               |
| Corrente de Descarga Contínua Máxima   | 100A(1C)                                                                                          |
| Corrente de Descarga de Pico           | 110A(15s)                                                                                         |
| Profundidade de Descarga (DOD)         | 90%                                                                                               |
| Peso Líquido                           | 44kg                                                                                              |
| Dimensão [L/P/A] (mm)                  | 481/535/140                                                                                       |
| Faixa de Temp. de Carga                | 0~55°C                                                                                            |
| Faixa de Temp. de Descarga             | -20~55°C                                                                                          |
| Comunicação                            | CAN/RS485/RS232                                                                                   |
| Módulo WIFI                            | Opcional                                                                                          |
| Ciclo de Vida *                        | ≥6000 Ciclos                                                                                      |
| Nível de Proteção                      | IP20                                                                                              |
| Expansão                               | Até 50 unidades em paralelo                                                                       |
| Certificação & Norma de Segurança      | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/RoHS                                                              |
| Inversores Compatíveis                 | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem etc. |

\* Condições de Teste: 0,2 C Carga & Descarga. @25 °C, 90% DOD

# DL5.0C

DL5.0C foi projetado para aplicações residenciais e comerciais de pequeno porte, com até 50 unidades em paralelo e uma faixa de energia de 5,12 kWh a 256 kWh. Ele suporta uma taxa de descarga de 1C. Com altos tempos de ciclo e uma longa vida útil, ele garante um consumo de eletricidade sem preocupações.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 50 unidades em paralelo, capacidade de 5,12 kWh a 256 kWh
- Autoaquecimento Automático**  
Temperatura de operação de -20°C a 55°C (opcional)
- Confiabilidade a Longo Prazo**  
Células LFP, mais de 6000 ciclos
- Descarga 1C**  
Fornecimento simultâneo de energia para várias cargas, sem necessidade de se preocupar com quedas de energia
- Fácil Instalação**  
Suporta instalações montadas na parede, no chão, empilhadas e em rack, alto uso de espaço

## Especificação

|                                        |                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                                 | DL5.0C                                                                                            |
| Tipo de Bateria                        | LiFePO <sub>4</sub>                                                                               |
| Energia Nominal da Bateria             | 5.12 kWh                                                                                          |
| Capacidade Nominal                     | 100Ah                                                                                             |
| Tensão Nominal                         | 51.2V                                                                                             |
| Tensão de Operação                     | 44.8~57.6V                                                                                        |
| Taxa C de Carga/Descarga Recomendada   | 0.5C                                                                                              |
| Caixa de Descarga Máxima               | 1C                                                                                                |
| Corrente de Carga/Descarga Recomendada | 50A                                                                                               |
| Máx. Corrente de Carga/Descarga        | Charge 75A Discharge 100A                                                                         |
| Corrente de Descarga de Pico           | 110A(15s)                                                                                         |
| Profundidade de Descarga (DOD)         | 90%                                                                                               |
| Peso Líquido                           | 49.9kg                                                                                            |
| Dimensão [L/P/A](mm)                   | 558/545/150                                                                                       |
| Faixa de Temp. de Carga                | 0~55°C/-20~55°C (vzcom função de aquecimento)                                                     |
| Faixa de Temp. de Descarga             | -20~55°C                                                                                          |
| Comunicação                            | CAN/RS485/RS232                                                                                   |
| Ciclo de Vida *                        | ≥6000 Ciclos / 7 Anos                                                                             |
| Nível de Proteção                      | IP20                                                                                              |
| Módulo WIFI                            | Opcional                                                                                          |
| Expansão                               | Até 50 unidades em paralelo                                                                       |
| Certificação & Norma de Segurança      | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI-021                                                                    |
| Inversor Compatível                    | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem etc. |

\* Condições de Teste: 0,2 C Carga & Descarga. @25 °C, 90% DOD

# Powerbox G2

Powerbox G2 é um produto de baixa tensão projetado para cenários de armazenamento de energia residencial, com suporte para até 50 unidades paralelas, cobertura de energia de 10,24 kWh a 512 kWh. Com design fino de 6,5 pol., não há limite para o espaço de instalação. Descarga de 1C, fornecendo grande potência para o consumo doméstico de eletricidade.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 50 unidades em paralelo, capacidade de 10,24 kWh a 512 kWh
- Ultra Seguro**  
Sistema inteligente de extinção de incêndios, reage em 5 segundos e alivia a pressão automaticamente
- Autoaquecimento Automático**  
Temperatura de operação de -20°C a 55°C (opcional)
- Descarga 1C**  
Corrente máxima de descarga: 200A, fornecendo energia simultaneamente para várias cargas
- Fácil Instalação**  
30% menos volume, 15% menos peso economiza tempo e trabalho
- Proteção IP66**  
Sem medo de instalação externa, com forte adaptabilidade ambiental

## Especificação

| Modelo                                                | Powerbox G2                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Bateria                                       | LiFePO <sub>4</sub>                                                                               |
| Energia Nominal da Bateria                            | 10.24kWh                                                                                          |
| Energia Utilizável                                    | 9.728kWh                                                                                          |
| Tensão de Operação                                    | 44.8-57.6V                                                                                        |
| Tensão Nominal                                        | 51.2V                                                                                             |
| Capacidade Nominal                                    | 200Ah                                                                                             |
| Carga Nominal ou Potência de Descarga                 | 5.12kW                                                                                            |
| Potência Máxima de Descarga                           | 10.24kW                                                                                           |
| Taxa C de Carga/Descarga Recomendada                  | 0.5C                                                                                              |
| Taxa C Máxima de Descarga                             | 1C                                                                                                |
| Corrente de Carga/Descarga Recomendada                | 100A                                                                                              |
| Corrente de Descarga Máxima                           | 200A                                                                                              |
| Corrente de Descarga de Pico                          | 300A (2minutos, 25°C)                                                                             |
| Profundidade de Descarga Recomendada (DOD)            | 95%                                                                                               |
| Peso Líquido                                          | 99.7kg                                                                                            |
| Dimensão [L/P/A]                                      | 710/165/640mm                                                                                     |
| Faixa de Temp. de Carga                               | 0~55°C/-20~55°C (com função de aquecimento)                                                       |
| Faixa de Temp. de Descarga                            | -20~55°C                                                                                          |
| Comunicação                                           | CAN/RS485                                                                                         |
| Ciclo de Vida *                                       | ≥ 8000 Ciclos/10 anos                                                                             |
| Nível de Proteção                                     | IP66                                                                                              |
| Expansão                                              | Até 50 unidades em paralelo                                                                       |
| Cor                                                   | Branco                                                                                            |
| Módulo WIFI                                           | Módulo WiFi integrado; função APP OTA                                                             |
| Função de aquecimento de baixa temperatura da bateria | Opcional                                                                                          |
| Sistema de proteção contra incêndio ativo             | Extintor de incêndio em aerossol embutido                                                         |
| Certificação & Norma de Segurança                     | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/CE-RED/CEC                                                        |
| Inversores Compatíveis                                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem etc. |

\* Condições de Teste: 0.2 C Carregamento e Descarga. @25°C, 95% DOD

# Powerbox Pro

Powerbox Pro é um produto de baixa voltagem projetado para cenários de armazenamento de energia doméstica, suportando até 50 unidades em paralelo e uma cobertura de energia de 10,24 kWh--512 kWh. Alto nível de proteção, alto desempenho de segurança, fácil instalação e design elegante para torná-lo perfeitamente adequado para a casa moderna.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 50 unidades em paralelo, capacidade de 10,24 kWh a 512 kWh
- Proteção IP65**  
Sem medo de instalação ao ar livre, forte adaptabilidade ambiental
- Segurança Total**  
Bloqueio de curto-circuito, resistente a surtos, seguro e confiável
- Fácil Instalação**  
Suporta instalações montadas na parede e no chão, alto uso de espaço
- Equalização da Bateria**  
Suportes para a mistura de módulos sob diferentes SOC para garantir a duração da bateria

## Especificação

| Modelo                                     | Powerbox Pro                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Bateria                            | LiFePO <sub>4</sub>                                                                               |
| Energia Nominal da Bateria                 | 10.24 kWh                                                                                         |
| Tensão de Operação                         | 44.8~57.6V                                                                                        |
| Tensão Nominal                             | 51.2V                                                                                             |
| Capacidade Nominal                         | 200Ah                                                                                             |
| Potência Nominal                           | 5.12kW                                                                                            |
| Potência de Pico                           | 10.24kW                                                                                           |
| Taxa C de Carga/Descarga Recomendada       | 0.5C                                                                                              |
| Corrente de Carga/Descarga Recomendada     | 100A                                                                                              |
| Profundidade de Descarga Recomendada (DOD) | 90%                                                                                               |
| Peso Líquido                               | 99.3kg                                                                                            |
| Dimensão [L/P/A]                           | 555/210/928 mm                                                                                    |
| Faixa de Temp. de Carga                    | 0~55°C                                                                                            |
| Faixa de Temp. de Descarga                 | -20~55°C                                                                                          |
| Comunicação                                | CAN/RS485                                                                                         |
| Módulo WIFI                                | Opcional                                                                                          |
| Ciclo de Vida *                            | ≥6000 Ciclos                                                                                      |
| Nível de Proteção                          | IP65                                                                                              |
| Expansão                                   | Até 50 unidades em paralelo                                                                       |
| Certificação & Norma de Segurança          | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/UKCA/CEC                                                          |
| Inversores Compatíveis                     | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem etc. |

\* Condições de Teste: 0,2 C Carregamento e Descarga. @25°C, 90% DOD

# PowerBrick

PowerBrick é um produto de baixa tensão projetado para cenários de armazenamento de energia doméstica com uma aparência elegante e moderna. Ele usa uma bateria de 280Ah de alta capacidade para suportar 50 unidades paralelas com uma faixa de capacidade de 14,3kWh a 716,8kWh. Ele proporciona uma experiência altamente segura, confiável, inteligente e amigável.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 50 unidades em paralelo, capacidade de 14,3 kWh a 716,8 kWh
- Ultra Seguro**  
Sistema inteligente de extinção de incêndio, com reação em 5 segundos
- Confiabilidade a Longo Prazo**  
Células LFP, ciclos longos, garantia de 7 anos
- Sem Apagão**  
Corrente máxima de descarga: 200A, fornecendo energia simultaneamente para várias cargas
- Fácil Instalação**  
60% menos volume, 25% menos peso, fácil de mover por uma pessoa com rodas
- Autoaquecimento Automático**  
Temperatura de operação de -20°C a 55°C (opcional)

## Especificação

| Modelo                                 | PowerBrick                                                                             |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Bateria                        | LiFePO <sub>4</sub>                                                                    |
| Energia Nominal da Bateria             | 14.336kWh                                                                              |
| Tensão/Capacidade Nominal              | 51.2V/280Ah                                                                            |
| Corrente Recomendada de Carga/Descarga | 140A (0.5C)                                                                            |
| Corrente Máxima de Carga               | 200A                                                                                   |
| Corrente Máxima de Descarga            | 200A                                                                                   |
| Corrente de Descarga de Pico           | 300A (2minutos, 25°C)                                                                  |
| Profundidade de Descarga               | 95%                                                                                    |
| Comunicação                            | CAN/RS485                                                                              |
| Vida Útil do Ciclo                     | ≥ 8000 Ciclos / 7 Anos                                                                 |
| Nível de Proteção                      | IP20                                                                                   |
| Peso Líquido                           | 114kg                                                                                  |
| Dimensão [L/P/A]                       | 435/233/857mm (Sem suporte de parede)                                                  |
| Roda de Regulagem (4 peças)            | 1kg,80/80/80 (opcional)                                                                |
| Tampa Superior                         | 2kg,422/232/60 (opcional)                                                              |
| Módulos Paralelos Máximos              | 50                                                                                     |
| Faixa de Temperatura de Carga          | 0°C~55°C/-20°C~55°C (opcional)                                                         |
| Faixa de Temperatura de Descarga       | -20~55°C                                                                               |
| Módulo WIFI                            | Módulo WiFi integrado; função APP OTA                                                  |
| Sistema de Proteção Contra Incêndio    | Extintor de Incêndio em Aerossol Opcional                                              |
| Certificação & Norma de Segurança      | UN38.3/CE-EMC/IEC62619                                                                 |
| Inversores Compatíveis                 | SMA/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem etc. |

\* Condições de Teste: 0,2 C Carga & Descarga. @25 C, 95% DOD

# PowerBrick Pro

O PowerBrick Pro é um produto de baixa tensão projetado para cenários de armazenamento de energia residencial. Ele possui uma alta classificação de proteção IP65 e suporta instalação em ambientes internos e externos. Utiliza uma bateria de alta capacidade de 280Ah, podendo ser conectada em paralelo com até 50 unidades, apresentando uma faixa de capacidade de 14,3kWh a 716,8kWh, satisfazendo facilmente as necessidades de energia doméstica.



## Características e Vantagens

- Proteção IP65**  
Sem medo de instalação ao ar livre, forte adaptabilidade ambiental
- Sem Apagão**  
Corrente máxima de descarga: 200A, fornecendo energia simultaneamente para várias cargas
- Ultra Seguro**  
Sistema inteligente de extinção de incêndio, com reação em 5 segundos
- Fácil Instalação**  
fácil de mover por uma pessoa com rodas (opcional)
- Confiabilidade a Longo Prazo**  
Células LFP, ciclos longos, garantia de 7 anos
- Autoaquecimento Automático**  
Temperatura de operação de -20°C a 55°C (opcional)

## Especificação

| Modelo                                 | PowerBrick Pro                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Bateria                        | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                 |
| Energia Nominal da Bateria             | 14.336kWh                                                                                           |
| Tensão/Capacidade Nominal              | 51.2V/280Ah                                                                                         |
| Tensão de Operação                     | 44.8V~57.6V                                                                                         |
| Taxa C de Carga/Descarga Recomendada   | 0.5C                                                                                                |
| Corrente Recomendada de Carga/Descarga | 140A                                                                                                |
| Corrente Máxima de Carga               | 200A                                                                                                |
| Corrente Máxima de Descarga            | 200A                                                                                                |
| Corrente de Descarga de Pico           | 300A (2minutos, 25°C)                                                                               |
| Profundidade de Descarga               | 95%                                                                                                 |
| Comunicação                            | CAN/RS485                                                                                           |
| Vida Útil do Ciclo*                    | ≥ 8000 Ciclos / 7 Anos                                                                              |
| Nível de Proteção                      | IP65                                                                                                |
| Peso Líquido                           | 115kg                                                                                               |
| Dimensão [L/P/A]                       | 435/235/850 mm                                                                                      |
| Roda de Regulagem (4 peças)            | 1kg,80/80/80 (opcional)                                                                             |
| Tampa Superior                         | 2kg,422/232/60 (opcional)                                                                           |
| Módulos Paralelos Máximos              | 50                                                                                                  |
| Faixa de Temperatura de Carga          | 0~55°C/-20~55°C (opcional)                                                                          |
| Faixa de Temperatura de Descarga       | -20~55°C                                                                                            |
| Módulo WIFI                            | Módulo WiFi integrado; função APP OTA                                                               |
| Sistema de Proteção Contra Incêndio    | Extintor de Incêndio em Aerossol Opcional                                                           |
| Certificação & Norma de Segurança      | UN38.3/CE-EMC/IEC62619                                                                              |
| Inversores Compatíveis                 | SMA/Schneider/Victron Energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet//Luxpower/DEYE/Apsystem etc.. |

\* Condições de Teste: 0,2 C Carga & Descarga. @25°C, 95% DOD

# Junior Box

Junior box foi projetada para armazenamento de energia em sacadas com classe de proteção IP65. Ela suporta 4 unidades em paralelo com uma capacidade de até 6,4 kWh



## Características e Vantagens

### Expansão Flexível

Expansível para 4 baterias de até 6,4 kWh

### Compatível com Soquete Shelly

Compatível com tomadas e medidores inteligentes da Shelly, economizando custos

### Confiabilidade a longo prazo

Células LFP, mais de 8000 ciclos, 10 anos de garantia

### O&M Minimalista

Design modular, solução de problemas em 5 minutos, plug&play

### Proteção IP65

Sem medo de instalação ao ar livre, forte adaptabilidade ambiental

## Especificação

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Modelo                             | junior Box                                  |
| Tipo de Bateria                    | LiFePO <sub>4</sub>                         |
| Energia do Sistema                 | 1.6 kWh                                     |
| Dimensões                          | 420 mm/283.5mm/245 mm                       |
| Peso                               | 19.4 kg                                     |
| Nível de Proteção                  | IP65                                        |
| Ciclo de Vida                      | ≥ 8000 Ciclos                               |
| Garantia                           | 10 anos                                     |
| Faixa de Temp. de Carga            | 0 °C to 55 °C                               |
| Faixa de Temp. de Descarga         | -20°C to 55 °C                              |
| APP                                | Sim                                         |
| Comunicação                        | RS485                                       |
| Potência Máxima de Entrada PV (W)  | 1200 W                                      |
| Máx. Tensão de Entrada (V)         | 65 V                                        |
| Faixa MPPT (V)                     | 18-60 V                                     |
| Máx. Corrente de Entrada/Saída (A) | 30 A                                        |
| Máx. Saída (W)                     | 800 W                                       |
| Método de Expansão                 | Empilhável                                  |
| Módulos de Expansão Máxima         | 4                                           |
| Energia máxima de expansão         | 6.4kWh                                      |
| Certificação & Norma de Segurança  | UN38.3/CE-EMC/62619/62109/CE-RED/VDE2510-50 |

# LR1.2

DYNESS LR1.2 é uma alternativa às baterias de chumbo-ácido, amplamente utilizadas para armazenamento de energia em veículos recreativos, aplicações internas e externas e barcos de pesca. Ela apresenta células LFP confiáveis que garantem um desempenho seguro e uma vida útil superior a 3.000 ciclos. A bateria é leve, o que facilita o transporte por uma única pessoa.



## Especificação

| Modelo                                     | AR1.2                  |
|--------------------------------------------|------------------------|
| Tipo de bateria                            | LiFePO <sub>4</sub>    |
| Energia Nominal da Bateria                 | 1.28kWh                |
| Capacidade Nominal                         | 100Ah                  |
| Tensão Nominal                             | 10~14.8V               |
| Corrente Máx. de Carga/Descarga de Energia | 100A (1C)              |
| Profundidade de Descarga (DOD)             | 100%                   |
| Peso Líquido                               | 10.5kg                 |
| Dimensão [L/P/A]                           | 330mm/172mm/214mm      |
| Faixa de Temp. de Carga                    | 0~50°C                 |
| Faixa de Temp. de Descarga                 | -20~55°C               |
| Nível de proteção                          | IP65                   |
| Ciclo de Vida *                            | ≥3000 Ciclos           |
| Expansão                                   | 4 em série ou paralelo |
| Certificação & Norma de Segurança          | UN38.3                 |

\* 3000 ciclos: Condições de Teste: Descarga de 0,5 C a 25 °C, 100% DOD  
4000 ciclos: Condições de Teste: Descarga de 0,5 C. @25 °C, 80% DOD

## Características e Vantagens

- Peso Leve**  
O peso é cerca de 1/3 de uma bateria de chumbo-ácido com a mesma capacidade.
- Longa vida útil**  
Mais de 3000 ciclos
- Módulo flexível**  
Design do módulo, fácil expansão em série ou paralelo
- Fácil instalação**  
<11kg, conveniente para manuseio e pode-se usar em vários cenários
- Alto nível de proteção**  
IP65

# Tower Pro

Tower Pro é um produto de alta tensão projetado para aplicações residenciais de armazenamento de energia. Ele suporta no máximo 12 clusters em paralelo e fornece uma faixa de capacidade de energia de 7,68 kWh a 276,48 kWh. O sistema permite uma descarga máxima de 1C, e seus módulos de autoconfiguração empilháveis ​​simplificam a instalação e a manutenção.



## Características e Vantagens

- Expansão Flexível**  
Até 12 clusters em paralelo, capacidade de 7,68 kWh a 276,48 kWh
- Equalização da Bateria**  
Mistura livre de módulos dentro de três anos
- Autoaquecimento Automático**  
Temperatura de operação de -20°C a 55°C (opcional)
- Ultra Seguro**  
Sistema inteligente de extinção de incêndio, reage em 5 segundos
- Carga/Descarga 1C**  
Fornecimento simultâneo de energia para várias cargas, sem necessidade de se preocupar com quedas de energia
- Fácil Instalação**  
O fiação, instalação em 15 minutos por uma pessoa, economize tempo e trabalho

## Especificação

| Modelo                                     | Tower Pro TP7                                                                      | Tower Pro TP11      | Tower Pro TP15      | Tower Pro TP19      | Tower Pro TP23      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Padrão de Produto                          |                                                                                    |                     |                     |                     |                     |
| Tipo de Módulo de Bateria                  | LiFePO <sub>4</sub>                                                                | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> |
| Quantidade de Módulo de Bateria            | 2                                                                                  | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   |
| Energia Nominal                            | 7.68 kWh                                                                           | 11.52kWh            | 15.36kWh            | 19.2kWh             | 23.04kWh            |
| Energia Utilizável                         | 7.296kWh                                                                           | 10.944kWh           | 14.592kWh           | 18.24kWh            | 21.888kWh           |
| Tensão de Operação                         | 168~216V                                                                           | 252~324V            | 336~432V            | 420~540V            | 504~648V            |
| Tensão Nominal                             | 192V                                                                               | 288V                | 384V                | 480V                | 576V                |
| Capacidade Nomina                          | 40Ah                                                                               | 40Ah                | 40Ah                | 40Ah                | 40Ah                |
| Máx. Carga/Descarga Contínua de Energia*   | 7.68kW                                                                             | 11.52kW             | 15.36kW             | 19.2kW              | 23.04kW             |
| Profundidade de Descarga Recomendada (DOD) | 95%                                                                                | 95%                 | 95%                 | 95%                 | 95%                 |
| Dimensões [L/P/A] (mm)                     | 587/310/788                                                                        | 587/310/1009        | 587/310/1230        | 587/310/1451        | 587/310/1672        |
| Peso Líquido [kg]                          | 109.5                                                                              | 150                 | 190.5               | 231                 | 271.5               |
| Faixa de Temperatura de Carga              | 0~55°C/-20~55°C (com função de aquecimento)                                        |                     |                     |                     |                     |
| Faixa de Temperatura de Descarga           | -10~55°C/-20~55°C (com função de aquecimento)                                      |                     |                     |                     |                     |
| Comunicação                                | CAN/RS485/RS232                                                                    |                     |                     |                     |                     |
| Ciclo de vida**                            | ≥8000 Ciclos                                                                       |                     |                     |                     |                     |
| Nível de Proteção                          | IP55                                                                               |                     |                     |                     |                     |
| Garantia                                   | Bateria 10 Anos                                                                    |                     |                     |                     |                     |
| Função de Aquecimento                      | Aquecimento PI (Opcional)                                                          |                     |                     |                     |                     |
| Função de Proteção contra Incêndio         | Extinção de incêndio por aerossol                                                  |                     |                     |                     |                     |
| Função de Atualização Remota OTA           | Equipado                                                                           |                     |                     |                     |                     |
| Nome do Módulo da Bateria                  | HV9640                                                                             |                     |                     |                     |                     |
| Expansão                                   | Máx. 12 Tower Pro pode ser conectado em paralelo                                   |                     |                     |                     |                     |
| Certificação                               | IEC62619/IEC63056/IEC62477/IEC62040/CE-EMC/VDE2510-50                              |                     |                     |                     |                     |
| Inversores Compatíveis                     | kostal/Ingteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SAJ/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG/Kaco ect. |                     |                     |                     |                     |

\* A Potência Máxima de Descarga/Carga Contínua ao comunicar com o inversor é de 1C  
\* \* Condições de Teste: 0,2 C de carga e descarga, @25 °C, 95% DOD

# Ultra Cube

O sistema fora da rede Ultra Cube fornece energia de backup confiável em áreas com redes de energia instáveis. Ele oferece uma bateria com capacidade selecionável de 2,4 kWh / 4,8 kWh, MPPT de canal duplo e alta eficiência de conversão fotovoltaica.



## Características e Vantagens

### Expansível Sob Demanda

All in one, 2.4kWh/4.8kWh capacity options

### MPPT Duplo

Adequado para telhados com várias orientações, alta eficiência de conversão fotovoltaica

### Sem Apagão

UPS≤20ms, garantindo a estabilidade do consumo doméstico de eletricidade

### Aplicações Flexíveis

Adequado para uma ampla variedade de cenários, equipado com rodas para facilitar a movimentação.

## Especificação

| Modelo                                                  | Ultra Cube                  |         |            |         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------------|---------|
| Nome do Modelo                                          | D2.4XC-2.4                  |         | D2.4XC-4.8 |         |
| Dados da Bateria                                        |                             |         |            |         |
| Tipo de Bateria                                         | LiFePO <sub>4</sub>         |         |            |         |
| Energia Nominal de Célula Única (kWh)                   | 2.4                         |         |            |         |
| Capacidade Nominal de Célula Única (Ah)                 | 50                          |         |            |         |
| Número de módulos                                       | 1                           | 2       |            |         |
| Capacidade do sistema (kWh)                             | 2.4                         | 4.8     |            |         |
| Tensão Nominal (V)                                      | 48                          |         |            |         |
| Potência máxima de entrada do sistema de bateria (W)    | 1200                        | 2400    |            |         |
| Potência máxima de saída do sistema de bateria (W)      | 1200                        | 2000    | 2400       |         |
| Ciclo de Vida                                           | 6000                        |         |            |         |
| Potência máxima de carga da rede (W)                    | 1200                        | 1680    |            |         |
| Corrente Máx. de Carga Contínua da Rede (A)             | 25                          | 30      |            |         |
| Potência Máx. de Carga PV (W)                           | 1200                        | 2400    |            |         |
| Corrente Máx. de Carga Contínua PV (A)                  | 25                          | 50      |            |         |
| Dados de Entrada da String PV                           |                             |         |            |         |
| Potência Máx. de Entrada PV (W)                         | 1200                        | 2400    |            |         |
| Número de entrada CC                                    | 4                           |         |            |         |
| Número de Rastreadores MPP                              | 2                           |         |            |         |
| Máx. Tensão de Entrada (V)                              | 65                          |         |            |         |
| Faixa MPPT (V)                                          | 18-60                       |         |            |         |
| Máx. Corrente de Entrada (A)                            | 28/28                       |         |            |         |
| Dados de Saída Fora da Rede                             |                             |         |            |         |
| Tensão Nominal de Saída (V)                             | 120                         | 230     | 120        | 230     |
| Potência Aparente Nominal (VA)                          | 1200                        |         | 2000       | 2400    |
| Frequência Nominal de Saída (Hz)                        | 50/60                       |         |            |         |
| THDv                                                    | ≤3%                         |         |            |         |
| Proteção contra Sobretensão                             | Integrado                   |         |            |         |
| Proteção contra Curto-circuito                          | Integrado                   |         |            |         |
| Proteção contra Superaquecimento                        | Integrado                   |         |            |         |
| Dados de Entrada CA (Na rede)                           |                             |         |            |         |
| Faixa de Tensão de Entrada (V)                          | 90-132                      | 180-264 | 90-132     | 180-264 |
| Frequência Nominal da Rede CA (Hz)                      | 50/60                       |         |            |         |
| Máx. Corrente CA da Rede Elétrica (A)                   | 18                          | 12      | 18         | 12      |
| Corrente de Sobrecarga de Entrada da Rede (A)           | 20                          | 12      | 20         | 12      |
| Fator de Potência                                       | ≥0.97                       |         |            |         |
| Tempo de Transferência da Rede para Fora da Rede (ms)   | ≤20                         |         |            |         |
| Tempo de Transferência de Fora da Rede para a Rede (ms) | ≤10                         |         |            |         |
| Dados Gerais                                            |                             |         |            |         |
| Dimensão (L/A/P mm)                                     | 540/560/252(Sem Roda)       |         |            |         |
| Peso (kg)                                               | 43.5                        | 65.5    |            |         |
| Classificação de Proteção de Entrada                    | IP20                        |         |            |         |
| Interface do Usuário                                    | LCD                         |         |            |         |
| Comunicação com BMS                                     | CAN                         |         |            |         |
| Método de Resfriamento                                  | Resfriamento por Ventilador |         |            |         |

# Cygni

A série Cygni Dyness é um sistema de energia residencial tudo-em-um totalmente novo. Esse produto oferece opções de capacidade de 8 kW e 10 kW, proporcionando uma faixa de cobertura de energia de 7,68 kWh a 15,36 kWh, o que garante a independência energética e maximiza a economia nas contas de serviços públicos. Seu design de pilha sem fiação simplifica a instalação, tornando-a mais conveniente do que nunca



## Características e Vantagens

- Seguro & Confiável**  
Construído em sistema de proteção contra incêndio ativo, forte capacidade de equilíbrio celular
- Pronto para VPP**  
Resposta rápida à demanda
- Proteção IP66**  
Sem medo de instalação externa, com forte adaptabilidade ambiental
- 1C Carga Ultra-rápida**  
Carregue totalmente a bateria em apenas uma hora
- Fácil Instalação**  
Design de pilha sem fiação, sistema de comissionamento de autoverificação com um clique

## Especificação

| Tipo de Sistema                                      | Cygni Hybrid                             |                     | Cygni AC           |                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Modelo Inversor                                      | Cygni 8.OHS-M2/3/4                       | Cygni 10.OHS-M2/3/4 | Cygni 8.OAS-M2/3/4 | Cygni 10.OA-M2/3/4S |
| Dados de Entrada da Bateria                          |                                          |                     |                    |                     |
| Tipo de Bateria                                      | LiFePO <sub>4</sub>                      |                     |                    |                     |
| Módulo de Bateria                                    | Cygni BAT-3.8                            |                     |                    |                     |
| Quantidade Expansível                                | 2~4                                      |                     |                    |                     |
| Energia Utilizável (kWh)                             | 7.68~15.36                               |                     |                    |                     |
| Tensão de Operação (V)                               | 168~438                                  |                     |                    |                     |
| Tensão Nominal (V)                                   | 192~384                                  |                     |                    |                     |
| Máx. Potência de Carga/Descarga (kW)                 | 7.68~11                                  |                     |                    |                     |
| Máx. DOD (Profundidade de Descarga)                  | 90%                                      |                     |                    |                     |
| Ciclo de Vida                                        | ≥8000 Ciclos                             |                     |                    |                     |
| Dados de Entrada da String PV                        |                                          |                     |                    |                     |
| Máx. Potência de Entrada Fotovoltaica (W)            | 12000                                    | 15000               | -                  |                     |
| Máx. Tensão de Entrada PV (V)                        | 600                                      |                     | -                  |                     |
| Faixa MPPT (V)                                       | 60~550                                   |                     | -                  |                     |
| Tensão de Partida (V)                                | 60                                       |                     | -                  |                     |
| Tensão Nominal de Entrada PV (V)                     | 390                                      |                     | -                  |                     |
| Máx. Corrente de Entrada / Máx. Corrente Curto (A)   | 16 / 23                                  |                     | -                  |                     |
| No. de Rastreadores MPP / Strings por Rastreador MPP | 3/1                                      |                     | -                  |                     |
| Dados de Saída CA (Na rede)                          |                                          |                     |                    |                     |
| Potência Nominal de Saída para a Rede (VA)           | 8000                                     | 9999                | 8000               | 9999                |
| Saída de Potência Máxima para a Rede (VA)            | 8000                                     | 9999                | 8000               | 9999                |
| Potência Máxima da Rede (VA)                         | 8000                                     | 9999                | 8000               | 9999                |
| Tensão Nominal de Saída (V)                          | 230                                      |                     |                    |                     |
| Frequência Nominal de Saída (Hz)                     | 50                                       |                     |                    |                     |
| Fator de Potência de Saída                           | Ajustável de 0.8 avançado a 0.8 atrasado |                     |                    |                     |
| Saída THDi (Potência Nominal)                        | <3%                                      |                     |                    |                     |
| Dados de Saída CA (backup)                           |                                          |                     |                    |                     |
| Potência Nominal de Saída (VA)                       | 8000                                     | 10000               | 8000               | 10000               |
| Máx. Potência de Saída (VA)                          | 9600                                     | 12000               | 9600               | 12000               |
| Tensão Nominal de Saída (Vac)                        | 230                                      |                     |                    |                     |
| Frequência Nominal de Saída (Hz)                     | 50                                       |                     |                    |                     |
| Saída THDv (@Linear Load)                            | <3%                                      |                     |                    |                     |
| UPS de reserva (ms)                                  | <10                                      |                     |                    |                     |

| Tipo de Sistema                                                      | Cygni Hybrid                                                                                 | Cygni AC |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Eficiência do Inversor                                               |                                                                                              |          |
| Máx. Eficiência                                                      | 97.5%                                                                                        |          |
| Eficiência Europeia                                                  | 97.0%                                                                                        |          |
| Proteção                                                             |                                                                                              |          |
| Proteção Anti-ilha                                                   | Integrado                                                                                    |          |
| Proteção contra polaridade reversa na entrada da string fotovoltaica | Integrado                                                                                    |          |
| Proteção Reversa da Bateria                                          | Integrado                                                                                    |          |
| Unidade de Monitoramento de Corrente Residual                        | Integrado                                                                                    |          |
| Proteção contra Sobrecorrente/Tensão                                 | Integrado                                                                                    |          |
| Proteção contra Curto-circuito CA                                    | Integrado                                                                                    |          |
| Interruptor CC (PV II)                                               | Integrado                                                                                    |          |
| Sistema de Proteção Contra Incêndio                                  | Extintor de aerossol embutido                                                                |          |
| Proteção contra Surtos                                               | Tipo DC II /Tipo AC III                                                                      |          |
| Dados Gerais                                                         |                                                                                              |          |
| Topologia                                                            | Não Isolado                                                                                  |          |
| Faixa de Temperatura Operacional (°C)                                | 0-50                                                                                         |          |
| Umidade Relativa (%)                                                 | 0-95                                                                                         |          |
| Altitude de Operação (m)                                             | 3000                                                                                         |          |
| Resfriamento                                                         | Convecção Natural                                                                            |          |
| Ruído (dB)                                                           | <35                                                                                          |          |
| Peso do Módulo Inversor/Bateria (kg)                                 | 27.5 / 40.5                                                                                  |          |
| Peso do Sistema (kg)                                                 | 113,2 ou 153,7 ou 193,7 (Dependendo do número do módulo)                                     |          |
| Tamanho do Módulo Inversor/Bateria (L/A/P)                           | 650/450/180mm    650/300/180mm                                                               |          |
| Tamanho do Sistema (L/A/P)                                           | 650/1130/180 ou 650/1430/180 ou 650/1730/180mm (Dependendo do número do módulo)              |          |
| Métodos de Instalação                                                | Montado na Parede e no Chão                                                                  |          |
| Comunicação                                                          | RS485, Wi-Fi, Bluetooth                                                                      |          |
| Mostrar                                                              | Tela LCD; APLICATIVO; Web                                                                    |          |
| Tipo de Gabinete                                                     | IP66                                                                                         |          |
| Certificações & Padrões                                              | UN38.3, AS/NZS 4777.2: 2020, IEC 62109-1/2, IEC62040,EN 62920:2017/A1:2021IEC/EN 61000-6-1/3 |          |
| País de Fabricação                                                   | China                                                                                        |          |



# Casos de Aplicação Residencial



• 40.96kWh  
8 unidades DL5.0C    África do Sul



• 14.21kWh  
Tower T14    Sri Lanka



• 10.66kWh  
Tower T10    República Checa



• 48kWh  
10 unidades A48100    Líbano



• 61.44kWh  
12 unidades DL5.0C    Espanha



• 61.44kWh  
12 unidades DL5.0C    Iémen



• 19.2kWh  
4 unidades A48100    África do Sul



• 172.8kWh  
48 unidades B3    África do Sul



• 61.44kWh  
6 unidades Powerbox Pro    África do Sul

# Serviço Pós-venda

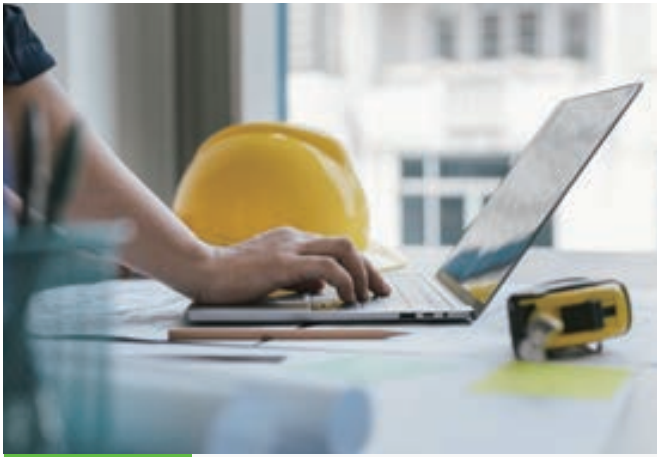
Sistema de serviço de operação e manutenção abrangente online + offline

+55 15 30237792



### Offline

- 8 Idiomas de Suporte
- 13 Centro de Serviços
- Locais de Serviço Mundiais



### Online

- Plataforma de Serviços Online Sofisticada
- Mais de 200 Engenheiros de Serviço Online
- <https://support.dyness.com>



### Profissional

Suporte técnico localizado e personalizadas soluções de serviços.



### Eficiente

O tempo de resposta do serviço pós-venda é inferior a 1 hora



### Responsável

Centralidade no cliente e 98% de satisfação do cliente

