



# Buscar uma vida verde

Shenzhen Polinovel Tech Co., Ltd

Fabricante confiável . China  
Versão 2025



## Conteúdo

01

Sobre nós

02

Nossos produtos

03

Nossos projetos

04

Desempenho no mercado

# Sobre a Polinovel

## Quem Somos

A Polinovel é um fabricante chinês inovador de baterias de lítio que integra pesquisa, desenvolvimento, design e produção, comprometido em fornecer soluções e serviços de energia limpa, seguros e confiáveis em todo o mundo.

**2006**  
Fundado

**10000**<sub>m2</sub>  
de área

**50+**  
Engenheiros  
de P&D

**80%**  
de cobertura de  
exportação



### ◆ Baterias para aplicações de energia motriz

Fornecemos soluções e serviços de baterias de lítio para aplicações de energia motriz em terra e mar.

### ◆ Sistemas de armazenamento de energia

Fornecemos soluções e serviços de baterias de lítio para sistemas de armazenamento de energia limpa.



### Material

Inovação em materiais e química

### Tecnologia

Inovação em tecnologia inteligente



### Design

Inovação em design de estruturas

### Fabricação

Inovação em fabricação de alta precisão

## Capacidade de P&D



**100%**  
Tecnologia  
própria

**50+**  
Engenheiros de  
P&D

Pesquisa contínua em materiais, design estrutural, processos de produção e inovação de produtos para fornecer aos clientes baterias de lítio confiáveis e soluções orientadas ao mercado, aumentando a competitividade central de forma abrangente.



Material



Design  
estrutural



Processo de  
produção

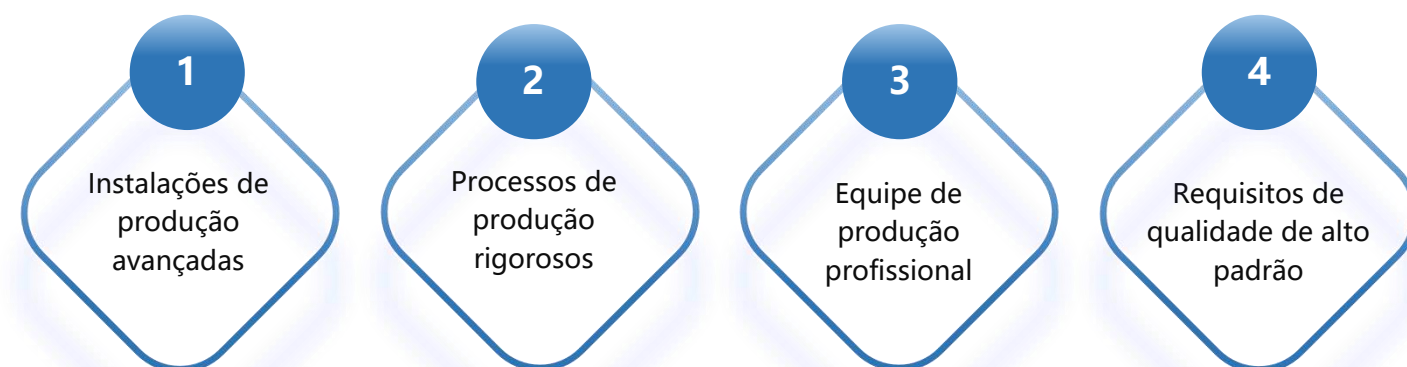


Inovação de  
produtos

## Garantia de Qualidade

### ◆ Fabricação de alta precisão

A taxa de conformidade dos pacotes de baterias atinge 100%.



### ◆ Testes abrangentes

#### Testes em vários níveis

Materiais, células, módulos, BMS, Pacote de baterias

#### Testes multidimensionais

Estrutura, fabricação, desempenho elétrico, segurança

#### Normas internacionais

Atende aos padrões internacionais ISO, GB/T, CE, MSDS, UN38.3



Teste de Acupuntura



Teste de Esmagamento



Teste de Queda



Teste de Imersão em Água



Teste de Vibração



Teste de Névoa Salina

### ◆ Sistema de controle de qualidade

Desde a entrada de materiais e produção até a entrega, todo o processo contém 10 rodadas de inspeção e testes para garantir a qualidade da bateria.



◆ Certificações internacionais



ISO9001



ISO14001



ISO45001

Competitividade

◆ Segurança e confiabilidade

A segurança do material, a segurança elétrica e a segurança do sistema são consideradas a base para o desenvolvimento e a fabricação do produto, a fim de garantir a segurança e a confiabilidade do produto durante todo o ciclo de vida.



Segurança de materiais



Segurança do sistema



Segurança elétrica

◆ Longa vida útil

Fornecer baterias de lítio que ofereçam alto desempenho, energia máxima utilizável e uma vida útil de mais de 10 anos.



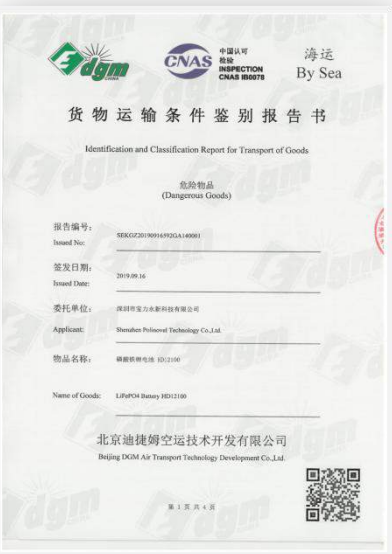
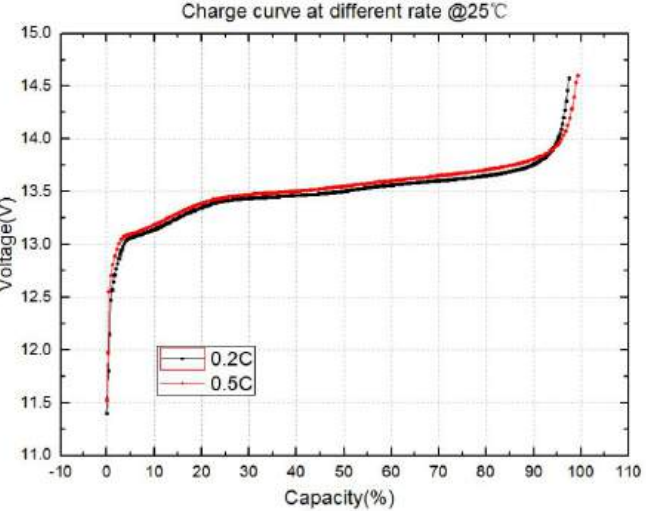
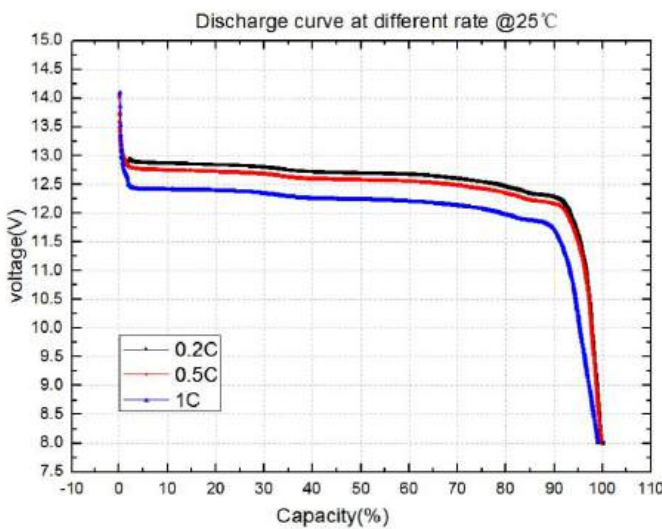
CE



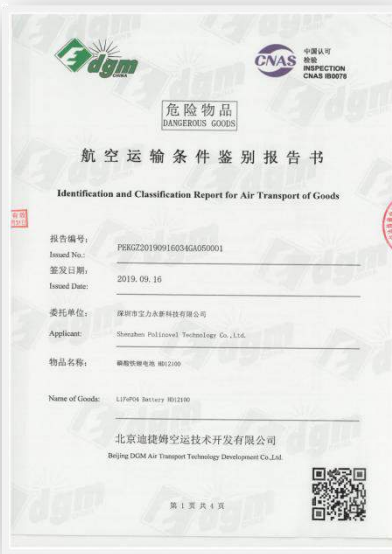
E-mark



MSDS



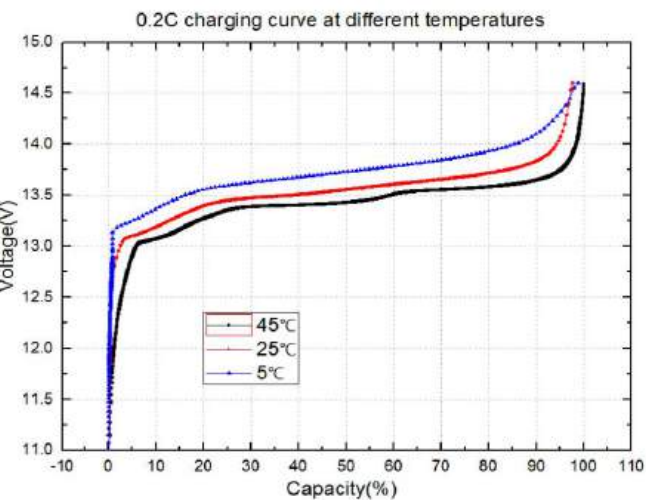
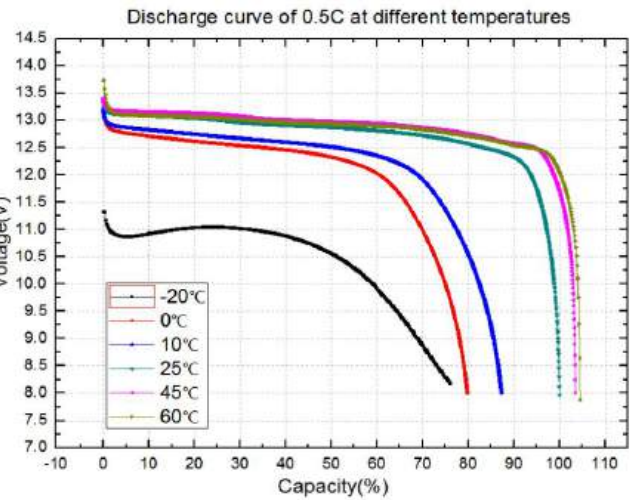
UN38.3-Marítimo



UN38.3-Aéreo



Seguro



## ◆ Tecnologia inovadora

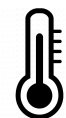
A Polinovel desenvolveu com sucesso tecnologias de monitoramento Bluetooth, função de auto-aquecimento, RS232, RS485, CANbus, WiFi e GPRS em baterias de lítio e tem se mantido na vanguarda das tendências de mercado.



Display LCD



Bluetooth



Autoaquecido



RS485



CANbus



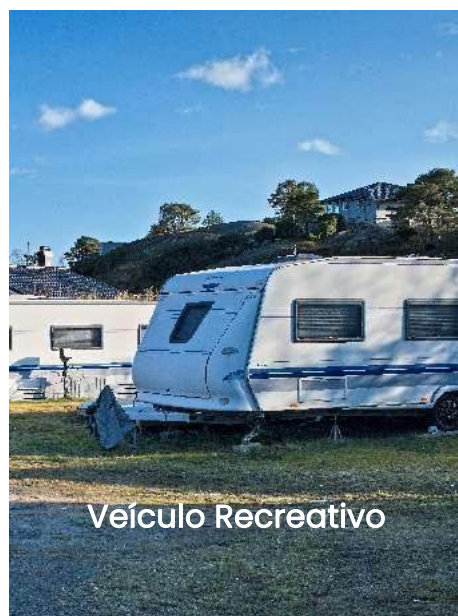
WiFi



GPRS

## ◆ Aplicação flexível

As soluções de baterias de lítio da Polinovel são adequadas para vários cenários, como camping, pesca, navegação, deslocamentos curtos, manuseio de materiais, limpeza de pisos e fornecimento de energia residencial.



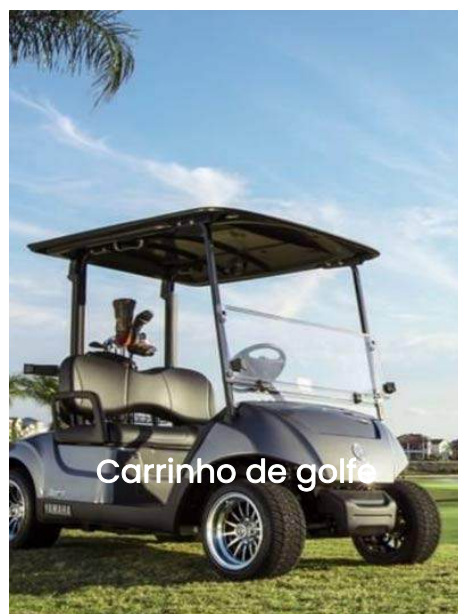
Veículo Recreativo



Embarcação marítima



Empilhadeira



Carrinho de golfe



Máquina lavadora de piso



Armazenamento de energia

## ▮ Serviço cinco estrelas do início ao fim

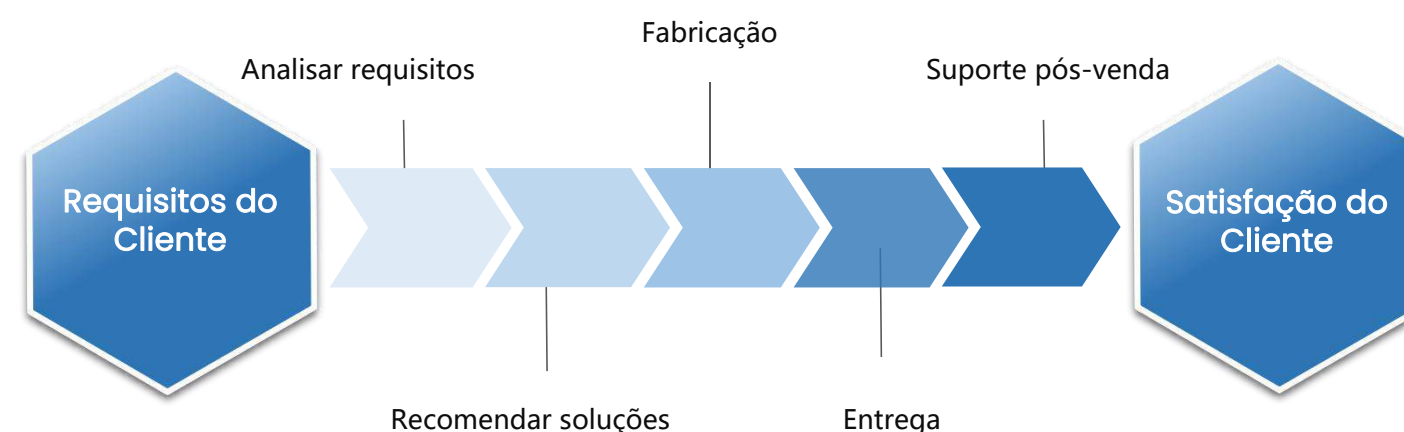


◆ Profissional

◆ Eficiente

◆ Abrangente

A Polinovel mantém uma atitude de serviço centrada no cliente sempre que possível. Acreditamos firmemente que fornecer bons produtos e serviços para ajudar os clientes a terem sucesso é a maneira mais segura de alcançar uma cooperação ganha-ganha a longo prazo.



### Serviço pré-venda

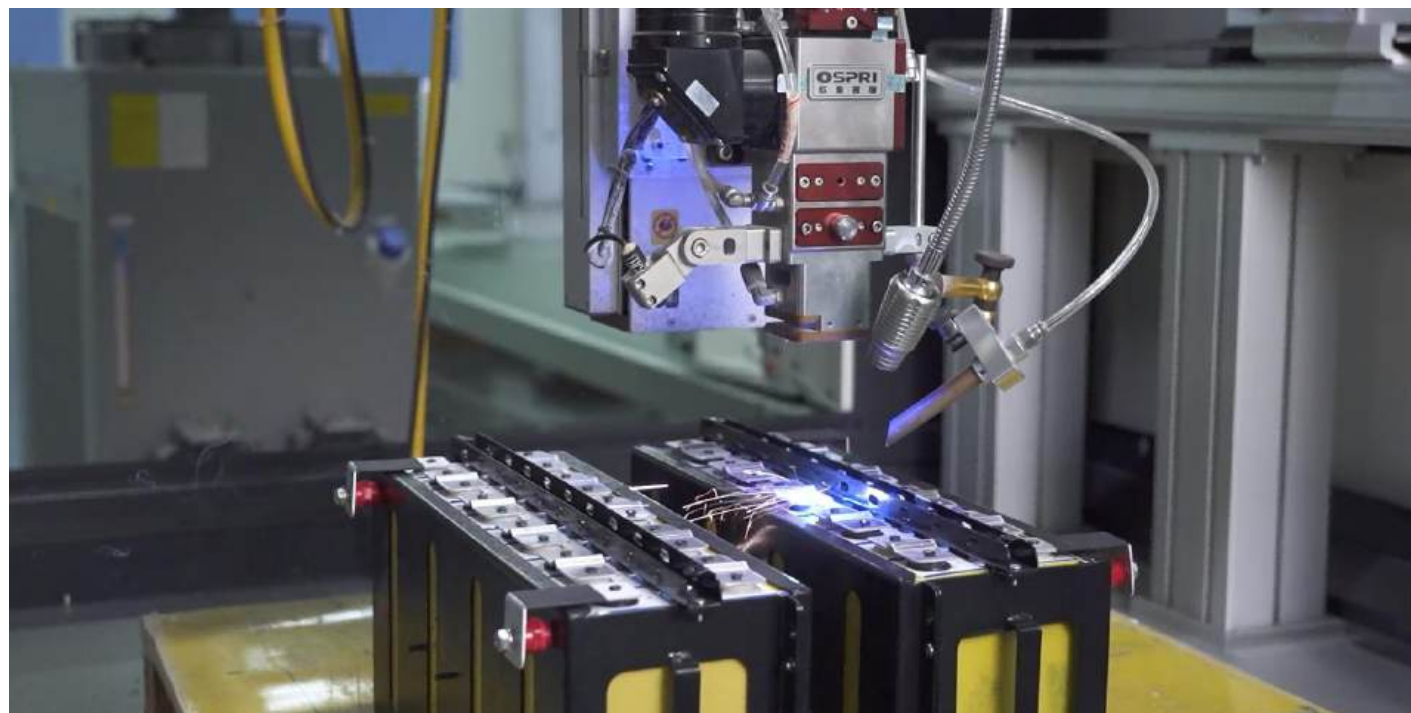
O gerente de projeto e os engenheiros trabalham com os clientes para criar as soluções de baterias de lítio mais viáveis.

### Serviço de vendas

Os engenheiros técnicos acompanham os processos de produção, depuração, montagem e testes para garantir a qualidade da inspeção.

### Serviço pós-venda

Uma equipe de serviço experiente oferece suporte técnico online 7x24 e orientação para responder rapidamente a perguntas sobre o uso, manutenção e reparo de baterias.



## Baterias de lítio confiáveis em que você pode confiar

A Polinovel desenvolve e fabrica baterias de tração e armazenamento de energia para uma variedade de aplicações, incluindo trailers, embarcações, carrinhos de golfe, empilhadeiras, máquinas de limpeza de piso, AGVs (veículos guiados automatizados) e sistemas de armazenamento de energia doméstica. Essas soluções ajudam a otimizar a estrutura energética e reduzir os custos de energia.



## Personalização sob Medida

Com vasta experiência em baterias de lítio, a Polinovel entende bem as necessidades dos clientes e do mercado, oferecendo soluções satisfatórias.

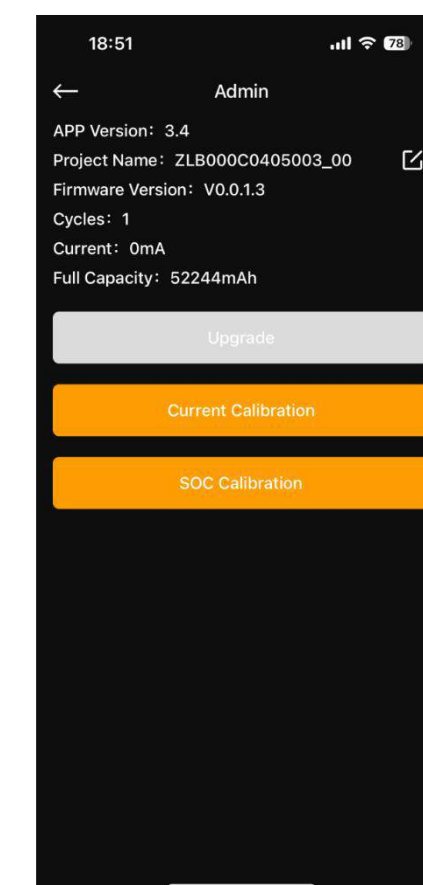
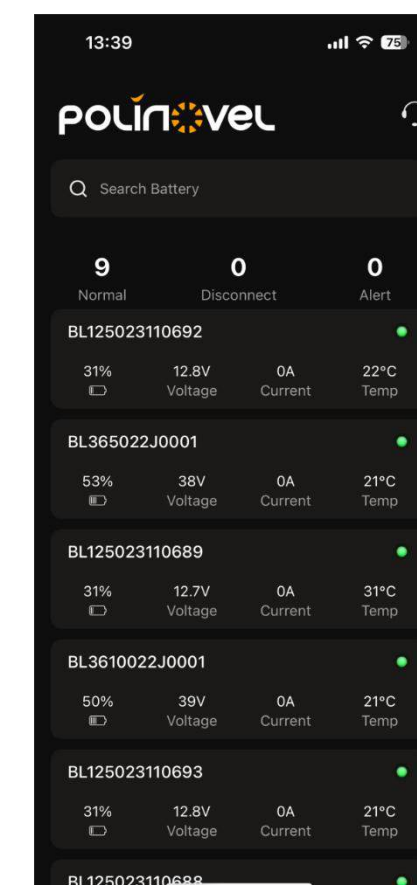
### ◆ O que pode ser personalizado?

- ① Tensão
- ② Capacidade
- ③ Corrente de descarga
- ④ Dimensão
- ⑤ Comunicação

### ⑥ Rótulo personalizado



### Aplicativo "iPolinovel"





Série BL | Bateria de Lítio com Bluetooth

As baterias inteligentes de fosfato de ferro e lítio da série BL da Polinovel são projetadas como substituições diretas para baterias de chumbo-ácido de ciclo profundo no tamanho padrão BCI. Oferecem excelente vida útil, menor peso, mais energia utilizável e desempenho superior. A função Bluetooth permite monitorar o status da bateria, controlar o interruptor de energia e solucionar problemas sem fio via celular.

Principais características

Monitore o status em tempo real de várias baterias simultaneamente no seu celular e gerencie facilmente o inventário de baterias.

Ligue ou desligue remotamente a descarga da bateria para aumentar a segurança durante o carregamento e reduzir o auto-consumo durante o armazenamento.

Programa de atualização sem fio, corrente de calibração e SOC para uma solução de problemas mais eficiente e econômica.

Funciona bem em paralelo com baterias de chumbo-ácido e outras baterias convencionais para fácil compatibilidade.

| Modelo    | Tensão nominal | Capacidade de nominal | Energia | Tensão de carga recomendada | Corrente máxima de carga | Corrente máxima de descarga constante | Corrente de descarga de pico | Dimensões (C*L*A) mm/pol     | Peso kg/lbs  | Quantidade/2 OGP peças | Quantidade/4 OGP peças |
|-----------|----------------|-----------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| BL1250    | 12.8V          | 50Ah                  | 640Wh   | 14.6V                       | 50A                      | 50A                                   | 100A@5s                      | 230*145*210 (9*5.7*8.3")     | 8kg 18lbs    | 840                    | 1680                   |
| BL12105   | 12.8V          | 105Ah                 | 1344Wh  | 14.6V                       | 100A                     | 100A                                  | 200A@5s                      | 329*172*214 (13*6.8*8.4")    | 11.5kg 25lbs | 700                    | 1400                   |
| BL12105LA | 12.8V          | 105Ah                 | 1344Wh  | 14.6V                       | 100A                     | 100A                                  | 200A@5s                      | 329*172*214 (13*6.8*8.4")    | 11.5kg 25lbs | 700                    | 1400                   |
| BL12210   | 12.8V          | 210Ah                 | 2688Wh  | 14.6V                       | 100A                     | 200A                                  | 400A@5s                      | 522*240*218 (20.5*9.4*8.6")  | 25kg 55lbs   | 250                    | 500                    |
| BL12304   | 12.8V          | 304Ah                 | 3891Wh  | 14.6V                       | 100A                     | 200A                                  | 400A@5s                      | 522*269*218 (20.5*10.6*8.6") | 34kg 75lbs   | 250                    | 500                    |
| BL12460   | 12.8V          | 460Ah                 | 5888Wh  | 14.6V                       | 100A                     | 200A                                  | 400A@5s                      | 522*269*218 (20.5*10.6*8.6") | 45kg 99lbs   | 250                    | 500                    |
| BL12525   | 12.8V          | 525Ah                 | 6720Wh  | 14.6V                       | 100A                     | 200A                                  | 400A@5s                      | 640*245*220 (25.2*9.6*8.6")  | 60kg 132lbs  | 200                    | 400                    |
| BL2450    | 25.6V          | 50Ah                  | 1280Wh  | 29.2V                       | 50A                      | 50A                                   | 100A@5s                      | 329*172*214 (13*6.8*8.4")    | 13kg 29lbs   | 700                    | 1400                   |
| BL24105   | 25.6V          | 105Ah                 | 2688Wh  | 29.2V                       | 100A                     | 100A                                  | 200A@5s                      | 522*240*218 (20.5*9.4*8.6")  | 25kg 55lbs   | 250                    | 500                    |
| BL24230   | 25.6V          | 230Ah                 | 5888Wh  | 29.2V                       | 100A                     | 200A                                  | 400A@5s                      | 522*269*218 (20.5*10.6*8.6") | 45kg 99lbs   | 250                    | 500                    |
| BL3640    | 38.4V          | 40Ah                  | 1536Wh  | 43.8V                       | 40A                      | 50A                                   | 100A@5s                      | 329*172*214 (13*6.8*8.4")    | 15kg 33lbs   | 700                    | 1400                   |
| BL3660    | 38.4V          | 60Ah                  | 2304Wh  | 43.8V                       | 60A                      | 100A                                  | 200A@5s                      | 329*172*214 (13*6.8*8.4")    | 20kg 44lbs   | 700                    | 1400                   |
| BL36105   | 38.4V          | 105Ah                 | 4032Wh  | 43.8V                       | 100A                     | 100A                                  | 200A@5s                      | 522*269*218 (20.5*10.6*8.6") | 29kg 64lbs   | 250                    | 500                    |
| BL48105   | 51.2V          | 105Ah                 | 5376Wh  | 58.4V                       | 100A                     | 200A                                  | 420A@30s                     | 522*269*218 (20.5*10.6*8.6") | 50kg 110lbs  | 250                    | 500                    |

| Dados Gerais        |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Material da carcaça | ABS                                                       |
| Classificação IP    | IP67                                                      |
| Tipo de bateria     | Fosfato de ferro-lítio (LiFePO4)                          |
| Vida útil do ciclo  | >2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)                  |
| Temperatura         | Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Armazenamento: 10~45°C |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.



## Especificações da bateria

O botão de OVERRIDE pode liberar um pouco de energia para uso emergencial quando a bateria ocasionalmente acaba.

O botão de RESET pode dar vida nova a baterias descarregadas e restaurar a conexão Bluetooth em caso de perda de sinal.



| Modelo      | Tensão nominal | Capacidade nominal | Energia | Corrente de arranque | Corrente máxima de carga | Corrente de descarga constante máxima | Corrente de descarga de pico | Dimensões (C*L*A) mm/pol    | Peso kg/lbs   | Quantidade/2 0GP peças | Quantidade/40GP peças |
|-------------|----------------|--------------------|---------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|
| DUAL1260    | 12.8V          | 60Ah               | 768Wh   | 800CCA               | 60A                      | 100A                                  | 150A@30s                     | 230*175*183 (9.1*6.9*7.2")  | 6.5kg 14.3lbs | 840                    | 1680                  |
| DUAL12105   | 12.8V          | 105Ah              | 1344Wh  | 1200CCA              | 100A                     | 200A                                  | 300A@30s                     | 307*174*220 (12.1*6.9*8.7") | 11kg 24.2lbs  | 700                    | 1400                  |
| DUAL12105LA | 12.8V          | 105Ah              | 1344Wh  | 1200CCA              | 100A                     | 200A                                  | 300A@30s                     | 307*169*208 (12.1*6.7*8.2") | 11kg 24.2lbs  | 700                    | 1400                  |
| DUAL12210   | 12.8V          | 210Ah              | 2688Wh  | 2000CCA              | 100A                     | 250A                                  | 350A@30s                     | 522*240*218 (20.6*9.4*8.6") | 20kg 44.1lbs  | 250                    | 500                   |
| DUAL1660    | 16.0V          | 60Ah               | 960Wh   | 1200CCA              | 60A                      | 100A                                  | 150A@30s                     | 230*175*183 (9.1*6.9*7.2")  | 7.5kg 16.5lbs | 840                    | 1680                  |
| DUAL24105   | 25.6V          | 105Ah              | 2688Wh  | 1200CCA              | 100A                     | 200A                                  | 300A@30s                     | 522*240*218 (20.6*9.4*8.6") | 25kg 55lbs    | 250                    | 500                   |
| DUAL24230   | 25.6V          | 230Ah              | 5888Wh  | 1200CCA              | 100A                     | 200A                                  | 350A@30s                     | 640*245*220 (25.2*9.6*8.7") | 42kg 92.6lbs  | 200                    | 400                   |

| Dados Gerais        |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Material da carcaça | ABS                                                       |
| Classificação IP    | IP67                                                      |
| Tipo de bateria     | Fosfato de ferro-lítio (LiFePO4)                          |
| Vida útil do ciclo  | >2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)                  |
| Temperatura         | Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Armazenamento: 10~45°C |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

## Série DUAL | Bateria de Lítio de Dupla Finalidade

A série DUAL da Polinovel é composta por baterias de lítio de alto desempenho projetadas para arranque e ciclos profundos. Estas baterias fornecem uma alta corrente de pico para dar partida no motor e fornecem energia constante para operar equipamentos com altas exigências de potência. O BMS inteligente com funcionalidade Bluetooth permite que os usuários monitorem e solucionem problemas das baterias por meio de um telefone celular, sendo ideais para barcos, motores de pesca, carros, caminhões e outros cenários ao ar livre.

### Principais características

Monitore o status em tempo real de várias baterias simultaneamente no seu celular e gerencie facilmente o inventário de baterias.

Ligue ou desligue remotamente a descarga da bateria para aumentar a segurança durante o carregamento e reduzir o auto-consumo durante o armazenamento.

Programa de atualização sem fio, calibração de corrente e SOC para uma solução de problemas mais eficiente e econômica.

Funciona bem em paralelo com baterias de chumbo-ácido e outras baterias convencionais para fácil compatibilidade.



## Série NA | Bateria de Íons de Sódio

A bateria de íons de sódio Polinovel Série NA é uma substituição revolucionária para baterias de chumbo-ácido, projetada para oferecer desempenho superior em condições de frio. Essas baterias livres de manutenção e de alta capacidade são um complemento ideal ao lítio para partida e ciclagem de veículos marítimos, automóveis, caminhões, motocicletas e veículos off-road.

### Principais características

#### Excelente desempenho em baixas temperaturas

Opera de forma confiável em baixas temperaturas de até -30°C (-22°F), ideal para climas extremos.

#### Descarga de Alta Taxa

Proporciona partida instantânea de alta potência para partidas rápidas do motor em aplicações marítimas e automotivas.

#### Segurança Inerente

A química estável e o BMS robusto eliminam os riscos de fuga térmica, garantindo alta segurança.

### Especificações da bateria

| Modelo              | Tensão nominal | Capacidade nominal y | Energia | Corrente de arranque                                       | Corrente máxima de carga | Corrente de descarga constante máxima | Corrente de descarga de pico | Dimensões (C*L*A) mm/pol    | Terminal | Peso kg/lbs      | Substituir o modelo de chumbo-ácido |
|---------------------|----------------|----------------------|---------|------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|-------------------------------------|
| NA1230              | 12V            | 30Ah                 | 360Wh   | 400CAA                                                     | 30A                      | 100A                                  | 200A @5s                     | 196*128*220 (7.7*5.0*8.7")  | SAE      | 6kg (13.2lbs)    | M42 60B20L                          |
| NA1250              | 12V            | 50Ah                 | 600Wh   | 600CCA                                                     | 50A                      | 100A                                  | 200A @5s                     | 238*138*208 (9.4*5.4*8.2")  | M8       | 7.5kg (16.5lbs)  | N55 80B24L                          |
|                     |                |                      |         |                                                            |                          |                                       |                              | 207*175*190 (8.2*6.9*7.5")  | SAE      | 7.5kg (16.5lbs)  | LN1<br>LN2<br>DIN50<br>DIN60        |
| NA1260              | 12V            | 60Ah                 | 720Wh   | 800CCA                                                     | 60A                      | 100A                                  | 200A @5s                     | 278*175*172 (11.0*6.9*6.8") | SAE      | 9kg (19.8lbs)    | LN3<br>DIN70                        |
| NA1270              | 12V            | 70Ah                 | 840Wh   | 800CCA                                                     | 70A                      | 100A                                  | 200A @5s                     | 230*175*220 (9.1*6.9*8.7")  | SAE      | 11.5kg (25.4lbs) | Q85 115D23L                         |
|                     |                |                      |         |                                                            |                          |                                       |                              | 278*175*188 (11.0*6.9*7.4") | SAE      | 11.5kg (25.4lbs) | LN3<br>DIN70                        |
| NA1280              | 12V            | 80Ah                 | 960Wh   | 900CCA                                                     | 80A                      | 200A                                  | 400A @5s                     | 260*175*220 (10.2*6.9*8.7") | SAE      | 13kg (28.7lbs)   | S95 135D26L                         |
|                     |                |                      |         |                                                            |                          |                                       |                              | 314*175*188 (12.4*6.9*7.2") | SAE      | 13kg (28.7lbs)   | LN4<br>DIN80                        |
| NA1290              | 12V            | 90Ah                 | 1080Wh  | 1000CCA                                                    | 90A                      | 200A                                  | 400A @5s                     | 355*175*188 (14.0*6.9*7.2") | SAE      | 14.5kg (32lbs)   | LN5<br>DIN95                        |
| NA12100             | 12V            | 100Ah                | 1200Wh  | 1200CCA                                                    | 100A                     | 200A                                  | 400A @5s                     | 306*175*220 (20.6*6.9*8.7") | SAE      | 16kg (35.3lbs)   | T110 145D31L                        |
|                     |                |                      |         |                                                            |                          |                                       |                              | 398*175*188 (15.7*6.9*7.2") | SAE      | 16kg (35.3lbs)   | LN6<br>DIN110                       |
| Dados Gerais        |                |                      |         |                                                            |                          |                                       |                              |                             |          |                  |                                     |
| Material da carcaça |                |                      |         | ABS                                                        |                          |                                       |                              |                             |          |                  |                                     |
| Classificação IP    |                |                      |         | IP67                                                       |                          |                                       |                              |                             |          |                  |                                     |
| Tipo de bateria     |                |                      |         | íon de sódio                                               |                          |                                       |                              |                             |          |                  |                                     |
| Vida útil do ciclo  |                |                      |         | >2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)                   |                          |                                       |                              |                             |          |                  |                                     |
| Temperatura         |                |                      |         | Carga: -20~60°C; Descarga: -30~65°C; Armazenamento: 0~45°C |                          |                                       |                              |                             |          |                  |                                     |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.



## Série GOLF | Bateria de Lítio para Carrinho de Golfe

A série GOLF da Polinovel são pacotes de baterias de lítio com BMS integrado, projetados para substituir as baterias de chumbo-ácido em carrinhos de golfe e veículos utilitários. Elas oferecem menos peso, mais potência e zero manutenção, permitindo que você aproveite mais autonomia com uma única carga e aceleração mais forte nas colinas com segurança aprimorada.

### Principais características

Construção robusta com maior potência, oferecendo maior autonomia e desempenho superior em subidas.

O BMS inteligente protege seu carrinho de golfe da corrente reversa durante a frenagem quando a bateria está totalmente carregada.

O medidor plug-and-play permite monitoramento em tempo real do SOC restante.

Solução de tamanho personalizado para substituição direta e fácil instalação.

### Especificações da bateria

| Modelo                                | GOLF38105                                                 | GOLF38230                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tensão nominal                        | 38.4V                                                     | 38.4V                             |
| Capacidade nominal                    | 105Ah                                                     | 230Ah                             |
| Energia                               | 4032Wh                                                    | 8832Wh                            |
| Tensão de carga padrão                | 43.8V                                                     | 43.8V                             |
| Tensão de corte de descarga           | 30V                                                       | 30V                               |
| Corrente de carga padrão              | 50A                                                       | 50A                               |
| Corrente máxima de carga              | 100A                                                      | 100A                              |
| Corrente de descarga constante máxima | 150A                                                      | 200A                              |
| Corrente de descarga de pico          | 320A@30s                                                  | 400A@10s                          |
| Dimensões (C*L*A) mm/pol              | 436*334*243mm<br>(17.2*13.1*9.6")                         | 670*278*280mm<br>(26.4*10.9*11")  |
| Peso                                  | 40kg/88.2lbs                                              | 75kg/165.3lbs                     |
| Quantidade/20GP/40GP                  | 300/520peças                                              | 170/240peças                      |
| Material da caixa                     | Metal                                                     |                                   |
| Vida útil do ciclo                    | >2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)                  |                                   |
| Temperatura                           | Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Armazenamento: 10~45°C |                                   |
| Modelo                                | GOLF51105                                                 | GOLF73105                         |
| Tensão nominal                        | 51.2V                                                     | 73.6V                             |
| Capacidade nominal                    | 105Ah                                                     | 105Ah                             |
| Energia                               | 5376Wh                                                    | 7728Wh                            |
| Tensão de carga padrão                | 58.4V                                                     | 83.95V                            |
| Tensão de corte de descarga           | 40V                                                       | 57.5V                             |
| Corrente de carga padrão              | 50A                                                       | 50A                               |
| Corrente máxima de carga              | 100A                                                      | 100A                              |
| Corrente de descarga constante máxima | 200A                                                      | 200A                              |
| Corrente de descarga de pico          | 420A@30s                                                  | 420A@30s                          |
| Dimensões (C*L*A) mm/pol              | 520*334*243mm<br>(20.5*13.1*9.6")                         | 674*334*243mm<br>(26.5*13.1*9.6") |
| Peso                                  | 50kg/110lbs                                               | 78kg/172lbs                       |
| Quantidade/20GP/40GP                  | 225/410peças                                              | 170/240peças                      |
| Material da caixa                     | Metal                                                     |                                   |
| Vida útil do ciclo                    | >2500 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)                  |                                   |
| Temperatura                           | Carga: 0~60°C; Descarga: -20~60°C; Armazenamento: 10~45°C |                                   |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.



Especificações da bateria

Série FL | Bateria de Lítio para Empilhadeiras

As baterias de lítio da Série FL da Polinovel são a solução ideal que atende ao desempenho de empilhadeiras e outros veículos industriais. Em comparação com as baterias de chumbo-ácido, a maior eficiência e o maior tempo de operação das baterias de lítio para empilhadeiras podem economizar tempo e custos significativos, aumentando a produtividade, utilizando os recursos de forma mais inteligente e reduzindo o custo total de propriedade.

Principais características

Utiliza bateria de fosfato de ferro-lítio de alta taxa desenvolvida para condições especiais de trabalho de veículos industriais.

Integrado com um BMS inteligente para gerenciar cientificamente a bateria, realizar o equilíbrio automático e prolongar a vida útil.

Os componentes chave passaram por rigorosos testes de confiabilidade e validação no mercado para garantir o desempenho seguro e estável de toda a máquina.

A transmissão de dados CAN bus permite a integração perfeita com o sistema de controle do veículo e os sistemas de carregamento.

| Modelo                         | FL25210                                                   | FL25440         | FL51315         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Tensão nominal                 | 25.6V                                                     | 25.6V           | 51.2V           |
| Capacidade nominal             | 210Ah                                                     | 440Ah           | 315Ah           |
| Energia                        | 5376Wh                                                    | 11264Wh         | 16128Wh         |
| Tensão de Carga                | 29.2V                                                     | 29.2V           | 58.4V           |
| Tensão de corte de descarga    | 22V                                                       | 22V             | 44V             |
| Corrente de carregamento       | ≤100A                                                     | ≤150A           | ≤150A           |
| Corrente de descarga constante | 100A                                                      | 200A            | 150A            |
| Corrente de descarga de pico   | 200A@20s                                                  | 400A@10s        | 300A@20s        |
| Dimensão (C*L*A) mm            | 624*212*627                                               | 830*320*625     | 827*625*627     |
| Dimensão (C*L*A) pol           | 24.6*8.3*24.7"                                            | 32.7*12.6*24.6" | 32.6*24.6*24.7" |
| Peso                           | 210kg/463lbs                                              | 445kg/981lbs    | 852kg/1878lbs   |
| Vida útil do ciclo             | >2000 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)                  |                 |                 |
| Temperatura                    | Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Armazenamento: 20~45°C |                 |                 |

| Modelo                         | FL51525                                                   | FL80420       | FL83630         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| Tensão nominal                 | 51.2V                                                     | 80V           | 83.2V           |
| Capacidade nominal             | 525Ah                                                     | 420Ah         | 630Ah           |
| Energia                        | 26880Wh                                                   | 33600Wh       | 52416Wh         |
| Tensão de Carga                | 58.4V                                                     | 91.2V         | 94.9V           |
| Tensão de corte de descarga    | 44V                                                       | 68.6V         | 71.5V           |
| Corrente de carregamento       | ≤200A                                                     | ≤200A         | ≤200A           |
| Corrente de descarga constante | 200A                                                      | 200A          | 200A            |
| Corrente de descarga de pico   | 400A@20s                                                  | 400A@20s      | 400A@20s        |
| Dimensão (C*L*A) mm            | 1100*410*655                                              | 1015*682*550  | 1028*999*784    |
| Dimensão (C*L*A) pol           | 43.3*16.1*25.8"                                           | 40*26.9*21.7" | 40.5*39.3*30.9" |
| Peso                           | 535kg/1180lbs                                             | 335kg/739lbs  | 2100kg/4630lbs  |
| Vida útil do ciclo             | >2000 (1C@DOD100%); >4000 (0.2C@DOD100%)                  |               |                 |
| Temperatura                    | Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Armazenamento: 20~45°C |               |                 |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.



Série LSV | Bateria de Lítio para Locomotiva de Mineração

Eficiência e segurança são primordiais no ambiente exigente das operações de mineração modernas. As soluções de baterias de lítio de ponta da Polinovel para locomotivas de mineração oferecem desempenho incomparável, ao mesmo tempo em que abordam os desafios específicos do transporte subterrâneo.

Principais características

Design à Prova de Explosão

Projetado com células certificadas pela Mining Safety MA® e um sistema robusto de gerenciamento térmico, garantindo uma operação segura em espaços confinados.

Capacidade de Carregamento Rápido

Com a tecnologia de carregamento rápido, a bateria pode atingir uma carga completa em poucas horas. A compatibilidade com carregamento alternativo opcional minimiza o tempo de inatividade entre os turnos.

Gerenciamento Inteligente de Energia

BMS integrado com monitoramento em tempo real, incluindo rastreamento de tensão/temperatura em nível de célula, estado de carga (SOC) e interface de comunicação CANBUS.

Alta Densidade Energética

Com densidade energética 2 a 3 vezes maior que as baterias de chumbo-ácido tradicionais, as células LiFePO4 fornecem >4.000 ciclos. Maximize a capacidade de carga útil sem comprometer o tempo de execução.

| Modelo                         | LSV51315                                                   | LSV96300                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tensão nominal                 | 51.2V                                                      | 96V                               |
| Capacidade Nominal             | 315Ah                                                      | 300Ah                             |
| Energia                        | 16.128kWh                                                  | 28.8kWh                           |
| Tensão de carga                | 58.4V                                                      | 105V                              |
| Tensão de corte de descarga    | 44V                                                        | 82.5V                             |
| Corrente de carga padrão       | ≤ 100A                                                     | ≤ 100A                            |
| Corrente de descarga constante | 150A                                                       | 150A                              |
| Corrente de descarga de pico   | 300A@20s                                                   | 300A@10s                          |
| Modelo do veículo              | 2.5T Locomotivo                                            | 5T Locomotivo                     |
| Dimensão (C*L*A) mm/pol        | 910*910*400<br>(35.8*35.8*15.8")                           | 1370*920*410<br>(53.9*36.2*16.1") |
| Peso                           | 235kg/518.1lbs                                             | 420kg/925.9lbs                    |
| Quantidade/20GP/40GP           | 30/60peças                                                 | 18/36peças                        |
| Classificação IP               | IP54                                                       |                                   |
| Temperatura                    | Carga: 0~55°C; Descarga: -20~ 60°C; Armazenamento: 20~45°C |                                   |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.



Especificações da bateria

| Modelo                         | WALL5                                                      | WALL10                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tensão nominal                 | 51.2V                                                      |                                |
| Capacidade nominal             | 100Ah                                                      | 200Ah                          |
| Energia                        | 5.12kWh                                                    | 10.24kWh                       |
| Tensão de corte de carga       | 58.4V                                                      |                                |
| Corrente de carga padrão       | 20A                                                        | 40A                            |
| Corrente máxima de carga       | 100A                                                       | 200A                           |
| Tensão de corte de descarga    | 43.2V                                                      |                                |
| Corrente de descarga constante | 100A                                                       | 200A                           |
| Corrente de descarga de pico   | 200A@5s                                                    | 300A@5s                        |
| Máximo de módulos em paralelo  | 15 peças em paralelo                                       |                                |
| Comunicação                    | RS485/CAN                                                  |                                |
| Dimensões (C*L*A) mm/pol       | 600*440*168mm / 23.6*17.3*6.6"                             | 780*505*168mm / 30.7*20.0*6.6" |
| Peso                           | 51kg/112.4lbs                                              | 90kg/198.4lbs                  |
| Quantidade/20GP/40GP           | 250/420peças                                               | 140/200peças                   |
| Temperatura                    | Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Armazenamento: -10~40°C |                                |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

Série WALL | Bateria de Armazenamento de Energia

A série WALL da Polinovel é uma bateria de lítio de alto desempenho que utiliza a tecnologia segura de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4), funciona juntamente com o inversor e armazena energia da produção solar para fornecer energia para a casa, reduzindo a dependência da rede elétrica, e a energia de backup independente pode proteger sua casa de quedas de energia.Su diseño compacto y su característica escalable permiten una instalación simple para adaptarse a diversas necesidades energéticas domésticas.

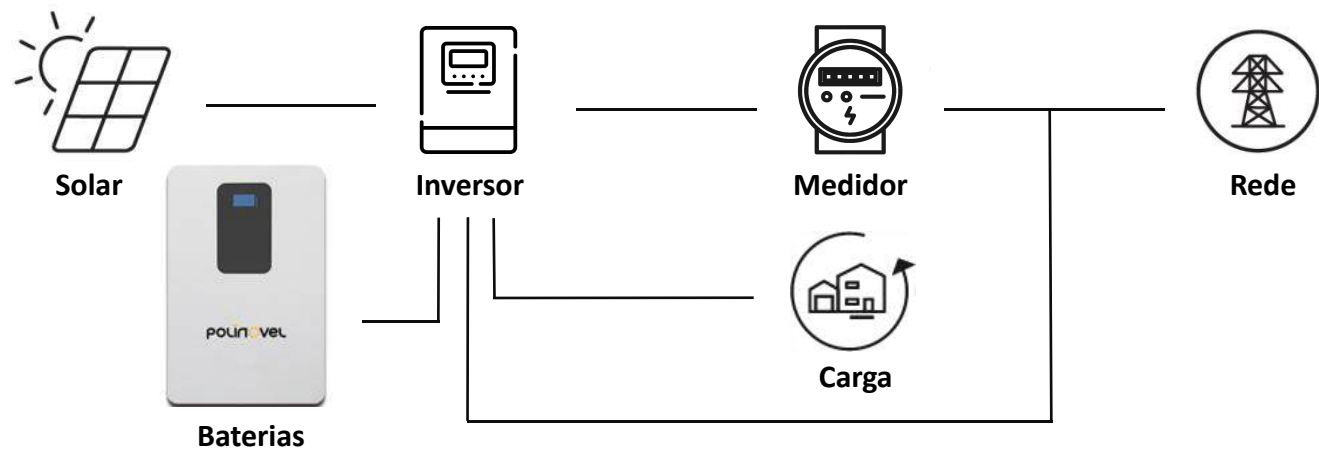
Principais características

Design compacto pcargaara fácil instalação na parede ou no solo.

A bateria escalável permite a conexão em paralelo de 15 unidades.

Compatível com mais de 20 marcas de inversores para comunicação sem interrupções.

Diagrama do sistema





## Série RACK | Bateria de Armazenamento de Energia

A bateria de lítio da série RACK da Polinovel herda o design modular clássico para fácil instalação em rack. Utiliza células de fosfato de ferro-lítio comprovadas com BMS inteligente embutido, garantindo excelente segurança e alta eficiência para armazenar energia solar, proporcionando energia de backup contínua para manter seus eletrodomésticos funcionando durante uma queda de energia.

### Principais características

Compatível com mais de 20 marcas de inversores para comunicação sem interrupções.

Suporta 15 unidades em conexão paralela para expansão de energia flexível.

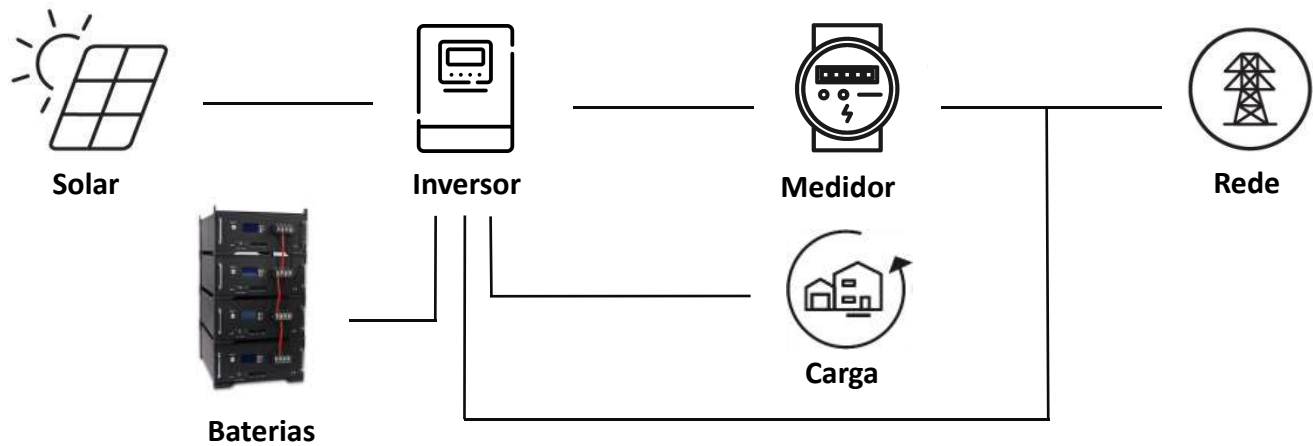
Tamanhos disponíveis de 3U, 4U, 5U com corrente máxima de 200A.

## Especificações da bateria

| Modelo                         | RACK48100                                                  | RACK48200     | RACK48280      | RACK51100      | RACK51200    | RACK51280      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| Tensão nominal                 | 48V                                                        |               |                | 51.2V          |              |                |
| Capacidade nominal             | 100Ah                                                      | 200Ah         | 280Ah          | 100Ah          | 200Ah        | 280Ah          |
| Energia                        | 4.8kWh                                                     | 9.6kWh        | 13.44kWh       | 5.12kWh        | 10.24kWh     | 14.336kWh      |
| Tensão de corte de carga       | 54.75V                                                     |               |                | 58.4V          |              |                |
| Corrente de carga padrão       | 20A                                                        | 40A           | 40A            | 20A            | 40A          | 40A            |
| Corrente máxima de carga       | 100A                                                       | 200A          | 200A           | 100A           | 200A         | 200A           |
| Tensão de corte de descarga    | 40.5V                                                      |               |                | 43.2V          |              |                |
| Corrente de descarga constante | 100A                                                       | 200A          | 200A           | 100A           | 200A         | 200A           |
| Corrente de descarga de pico   | 200A@5s                                                    | 300A@5s       | 300A@5s        | 200A@5s        | 300A@5s      | 300A@5s        |
| Máximo de módulos em paralelo  | 15 peças em paralelo                                       |               |                |                |              |                |
| Comunicação                    | RS485/CAN                                                  |               |                |                |              |                |
| Dimensão (C*L*A) mm            | 550*482*133                                                | 812*513*205   | 772*460*237    | 550*482*133    | 812*513*205  | 772*460*237    |
| Dimensão (C*L*A) pol           | 21.7*19.0*5.2"                                             | 32*20.2*8.1"  | 30.4*18.1*9.3" | 21.7*19.0*5.2" | 32*20.2*8.1" | 30.4*18.1*9.3" |
| Peso                           | 45kg/99.2lbs                                               | 84kg/185.2lbs | 108kg/238.1lbs | 47kg/103.6lbs  | 88kg/194lbs  | 114kg/251.3lbs |
| Quantidade/20GP/40GP           | 250/420peças                                               | 130/190peças  | 100/140peças   | 250/420peças   | 130/190peças | 100/140peças   |
| Temperatura                    | Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Armazenamento: -10~40°C |               |                |                |              |                |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

## Diagrama do sistema





## Série HM | Bateria de Armazenamento de Energia

A bateria LiFePO4 de alto desempenho da Série HM da Polinovel revoluciona o gerenciamento de energia residencial, proporcionando segurança, longevidade e eficiência excepcionais. Ela foi projetada com uma tecnologia avançada de sistema de gerenciamento de bateria (BMS), permitindo comunicação perfeita com a maioria dos inversores disponíveis. Esta bateria suporta integração de energia solar e oferece energia de reserva durante interrupções. Seu design compacto permite configurações escaláveis, tornando a independência energética residencial acessível e sustentável.

### Principais características

Utiliza células LiFePO4 premium, proporcionando excelente desempenho de segurança e vida útil prolongada.

BMS inteligente integrado que suporta comunicação RS485 e CAN, compatível com mais de 20 marcas de inversores disponíveis.

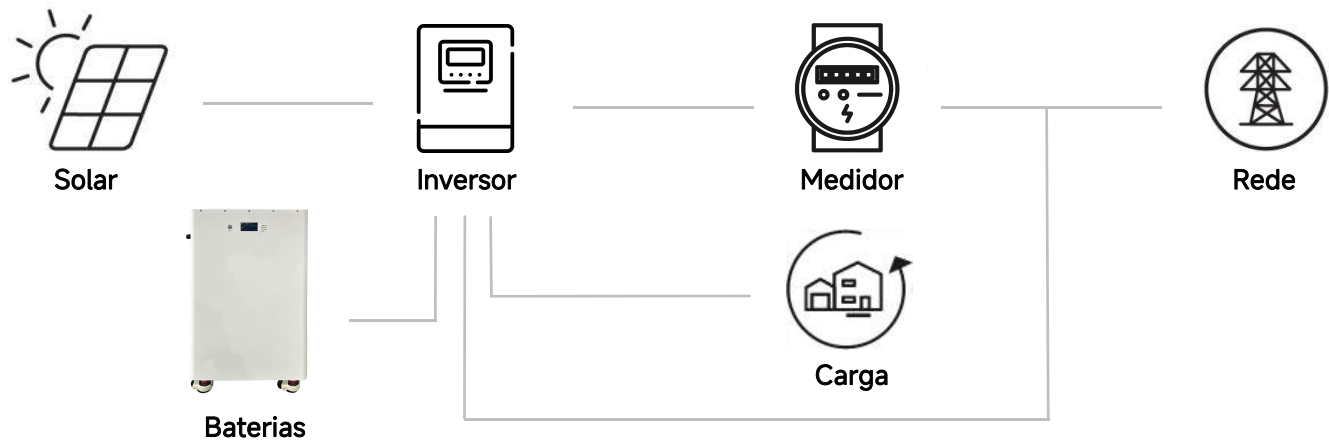
O design compacto possui rodas giratórias e terminais plug-and-play, permitindo fácil movimentação e instalação rápida.

### Especificações da bateria

| Modelo                         | HM10                              | HM15           |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Tensão nominal                 | 51.2V                             |                |
| Capacidade nominal             | 200Ah                             | 304Ah          |
| Energia                        | 10.24kWh                          | 15.56kWh       |
| Tensão de corte de carga       | 58.4V                             |                |
| Corrente de carga padrão       | 100A                              |                |
| Corrente máxima de carga       | 150A                              |                |
| Tensão de corte de descarga    | 40V                               |                |
| Corrente de descarga constante | 150A                              |                |
| Comunicação                    | RS485/CAN                         |                |
| Dimensão (C*L*A) mm            | 500*300*854                       | 500*300*854    |
| Dimensão (C*L*A) pol           | 19.7*11.8*33.6                    | 19.7*11.8*33.6 |
| Peso                           | 90kg/198.4lbs                     | 118kg/260.2lbs |
| Quantidade/20GP/40GP           | 84/168peças                       | 84/168peças    |
| Temperatura                    | Carga: 0~50°C; Descarga: -20~60°C |                |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

### Diagrama do sistema





# Especificações da bateria

| Modelo                          | ONE10                             | ONE15          | ONE20          | ONE30        |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| Bateria                         |                                   |                |                |              |
| Tensão nominal                  | 51.2V                             |                |                |              |
| Capacidade nominal              | 200Ah                             | 300Ah          | 400Ah          | 600Ah        |
| Energia                         | 10.24kWh                          | 15.36kWh       | 20.48kWh       | 30.72kWh     |
| Tensão de carga                 | 58V                               |                |                |              |
| Tensão de corte de descarga     | 42V                               |                |                |              |
| Corrente de carga               | 50A                               |                |                |              |
| Corrente de carga máxima        | 100A                              |                |                |              |
| Corrente de descarga máxima     | 150A                              |                |                |              |
| Corrente de descarga de pico    | 300A                              |                |                |              |
| Comunicação                     | RS485/CAN                         |                |                |              |
| Inversor                        |                                   |                |                |              |
| Poder                           | 5KW                               |                |                |              |
| Tensão de saída                 | 230Vac                            |                |                |              |
| Frequência                      | 50Hz                              |                |                |              |
| Potência de entrada (FV)        | 5KW                               |                |                |              |
| Faixa de tensão de entrada (FV) | 120~430Vdc                        |                |                |              |
| Comunicação                     | RS485/CAN/WiFi                    |                |                |              |
| Parâmetro Geral                 |                                   |                |                |              |
| Material da caixa               | Metal                             |                |                |              |
| Dimensão (C*L*A) mm             | 585*360*610                       | 585*360*760    | 585*360*915    | 585*360*1225 |
| Dimensão (C*L*A) pol            | 23*14.2*24                        | 23*14.2*30     | 23*14.2*36     | 23*14.2*48.2 |
| Peso                            | 105kg/231.5lbs                    | 148kg/326.3lbs | 191kg/421.1lbs | 234kg/516lbs |
| Quantidade/20GP/40GP            | 107/240peças                      | 80/180peças    | 64/144peças    | 46/102peças  |
| Temperatura                     | Carga: 0~50°C; Descarga: -15~60°C |                |                |              |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

## Série ONE | Bateria de Armazenamento de Energia

A série Polinovel ONE é um sistema de baterias solares de lítio que armazena energia gerada por um conjunto fotovoltaico (FV) para uso doméstico. O sistema ONE inclui vários módulos de bateria LiFePO4 e um inversor solar, otimizados para funcionar em conjunto de forma integrada. Essa configuração ajuda as residências a reduzir sua dependência da rede elétrica e garante que as cargas essenciais permaneçam operacionais durante uma queda de energia.

### Principais características

Bateria LiFePO4 de alta qualidade integrada e inversor tudo em um para fácil instalação.

O design modular e empilhável permite expansão flexível de energia para acomodar crescentes requisitos de energia.

O projeto de identificação automática do módulo não requer fiação em conexões paralelas, economizando tempo de instalação.



## Série CABINET | Bateria de Armazenamento de Energia

A série de baterias de lítio Polinovel Cabinet está disponível em capacidades de 30kWh, 50kWh e 70kWh, permitindo armazenar energia solar suficiente para alimentar sua casa, reduzir significativamente a dependência da rede durante os períodos de alta demanda e manter seus eletrodomésticos funcionando quando a rede falha.

### Principais características

Compatível com mais de 20 marcas de inversores para comunicação sem interrupções.

A bateria escalável permite a conexão em paralelo de 15 unidades para expansão de energia.

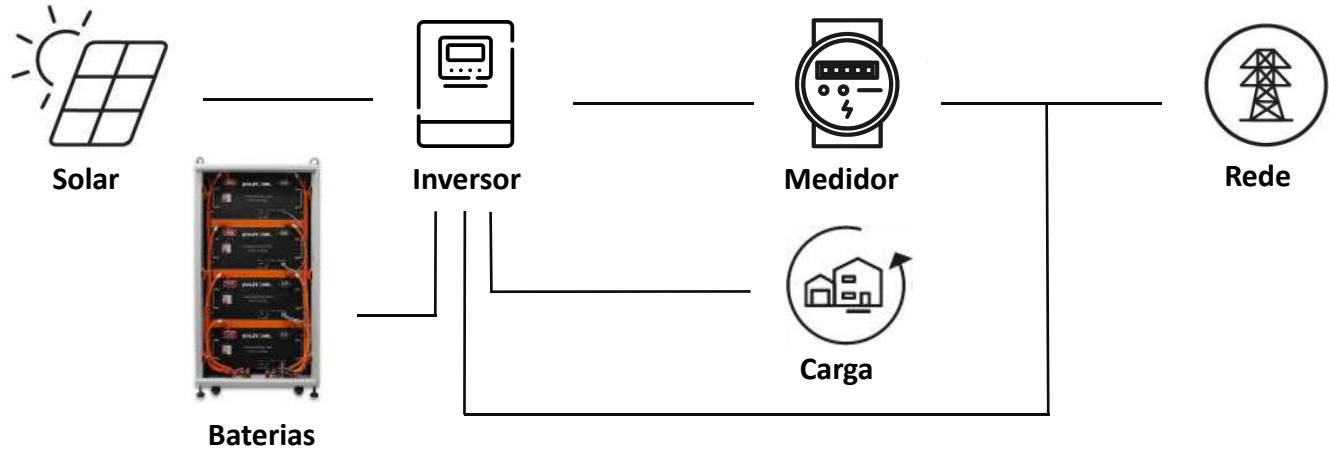
O design personalizado integrado do módulo de bateria e do gabinete torna a instalação mais fácil.

### Especificações da bateria

| Modelo                         | CABINETt30                                                 | CABINET50                            | CABINET70                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tensão nominal                 | 51.2V                                                      |                                      |                                      |
| Capacidade nominal             | 600Ah                                                      | 1000Ah                               | 1400Ah                               |
| Energia                        | 30.72kWh                                                   | 51.20kWh                             | 71.68kWh                             |
| Tensão de corte de carga       | 58.4V                                                      |                                      |                                      |
| Corrente de carga padrão       | 40A                                                        |                                      |                                      |
| Corrente máxima de carga       | 200A                                                       |                                      |                                      |
| Tensão de corte de descarga    | 43.2V                                                      |                                      |                                      |
| Corrente de descarga constante | 200A                                                       |                                      |                                      |
| Corrente de descarga de pico   | 300A@5s                                                    |                                      |                                      |
| Comunicação                    | RS485/CAN                                                  |                                      |                                      |
| Configuração                   | 3peças*51.2V 200Ah                                         | 5peças*51.2V 200Ah                   | 5peças*51.2V 280Ah                   |
| Dimensão (C*L*A) mm/pol        | 630*1100*1080mm<br>(24.8*43.3*42.5")                       | 630*1100*1500mm<br>(24.8*43.3*59.1") | 630*1100*1710mm<br>(24.8*43.3*67.3") |
| Peso                           | 420kg/926lbs                                               | 610kg/1345lbs                        | 720kg/1587lbs                        |
| Quantidade/20GP/40GP           | 12/24peças                                                 | 12/24peças                           | 12/24peças                           |
| Temperatura                    | Carga: 0~45°C; Descarga: -20~55°C; Armazenamento: -10~40°C |                                      |                                      |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

### Diagrama do sistema





Especificações da bateria

| Modelo                         | HV204100                          | HV307100                          | HV409100                          | HV512100                          |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Tensão nominal                 | 204.8V                            | 307.2V                            | 409.6V                            | 512V                              |
| Capacidade nominal             | 100Ah                             | 100Ah                             | 100Ah                             | 100Ah                             |
| Energia                        | 20.48kWh                          | 30.72kWh                          | 40.96kWh                          | 51.2kWh                           |
| Tensão de corte de carga       | 233.6V                            | 350.4V                            | 467.2V                            | 584V                              |
| Tensão de corte de descarga    | 160V                              | 240V                              | 320V                              | 400V                              |
| Corrente de carga padrão       | 50A                               | 50A                               | 50A                               | 50A                               |
| Corrente máxima de carga       | 100A                              | 100A                              | 100A                              | 100A                              |
| Corrente de descarga constante | 100A                              | 100A                              | 100A                              | 100A                              |
| Corrente de pico               | 200A                              | 200A                              | 200A                              | 200A                              |
| Dimensões (C*L*A) mm/pol       | 600*500*1040<br>(23.6*19.7*40.9") | 600*500*1360<br>(23.6*19.7*53.5") | 600*500*1680<br>(23.6*19.7*66.1") | 600*500*2000<br>(23.6*19.7*78.7") |
| Peso                           | 200kg/441lbs                      | 300kg/661lbs                      | 400kg/882lbs                      | 500kg/1102lbs                     |
| Quantidade/20GP/40GP           | 24/48peças                        | 24/48peças                        | 24/48peças                        | 24/48peças                        |
| Comunicação                    | RS485/CAN                         |                                   |                                   |                                   |
| Temperatura                    | Carga: 0~50°C; Descarga: -15~60°C |                                   |                                   |                                   |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

Série HV | Bateria de Armazenamento de Energia

A série HV da Polinovel é um sistema de baterias de lítio para armazenamento de energia seguro, adequado para edifícios residenciais ou comerciais leves que operam com alta voltagem. O sistema de baterias é fabricado com qualidade de nível automotivo, oferecendo uma fonte de energia altamente confiável para garantir o funcionamento normal dos eletrodomésticos.

Principais características

Alta segurança e confiabilidade para o armazenamento de energia.

O padrão de qualidade de nível automotivo oferece um desempenho muito superior.

Suporta conexão em série para expansão de energia flexível.



## Série CBS | Sistema de Armazenamento de Energia Comercial

O Sistema de Armazenamento de Energia da Série CBS da Polinovel é uma solução de alto desempenho, projetada especificamente para ambientes externos. Seu design modular integra todos os componentes essenciais, garantindo total compatibilidade com painéis solares e sistemas de energia eólica. Esta configuração avançada oferece um fornecimento de energia estável e confiável para instalações comerciais e industriais, garantindo operação contínua e ininterrupta.

### Principais características

O sistema pré-instalado vem com todos os componentes necessários integrados para implantação rápida e eficiente.

O design modular simplifica os procedimentos de manutenção e ajuda a reduzir os custos operacionais a longo prazo.

A estrutura robusta é equipada com múltiplas proteções de segurança, garantindo operação segura e estável em ambientes externos.

### Especificações da bateria

| Modelo                               | CBS107                              | CBS180           | CBS197                             | CBS215           |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
| Energia                              | 107.52KWH                           | 179.20KWH        | 197.12KWH                          | 215.04KWH        |
| Tensão nominal                       | 384V                                | 640V             | 704V                               | 768V             |
| Capacidade nominal                   | 280Ah                               | 280Ah            | 280Ah                              | 280Ah            |
| Modo de combinação                   | 120S1P                              | 200S1P           | 220S1P                             | 240S1P           |
| Faixa de tensão                      | 350~425V                            | 580~710V         | 640~770V                           | 695~840V         |
| Corrente máxima de carga             | 0.5C                                | 0.5C             | 0.5C                               | 0.5C             |
| Corrente máxima de descarga contínua | 1C                                  | 1C               | 1C                                 | 1C               |
| Dimensão (C*L*A) mm/pol              | 1200*1355*2150mm (47.2*53.4*84.7")  |                  | 1850*1355*2150mm (72.8*53.4*84.7") |                  |
| Peso                                 | 820kg/1807.8lbs                     | 1350kg/2976.2lbs | 1500kg/3306.9lbs                   | 1650kg/3637.6lbs |
| Vida útil do ciclo                   | ≥6000ciclos@25°C DOD80%             |                  |                                    |                  |
| Comunicação                          | RS485/CAN                           |                  |                                    |                  |
| Potência de saída CA nominal         | 50KW                                | 100KW            | 100KW                              | 100KW            |
| Corrente máxima CA                   | 72A                                 | 140A             | 140A                               | 140A             |
| Tensão CA nominal                    | 400V (3W+N+PE/3W+PE)                |                  |                                    |                  |
| Faixa de tensão CA                   | 154V~276V                           |                  |                                    |                  |
| Frequência nominal da rede           | 50Hz/60Hz                           |                  |                                    |                  |
| Tipo de rede                         | Trifásico                           |                  |                                    |                  |
| Classificação IP                     | IP54                                |                  |                                    |                  |
| Exibição                             | Tela LCD sensível ao toque          |                  |                                    |                  |
| Modo de resfriamento                 | Ar forçado                          |                  |                                    |                  |
| Emissão de ruído                     | ≤70dB                               |                  |                                    |                  |
| Temperatura ambiente                 | -20°C~55°C (derating acima de 45°C) |                  |                                    |                  |
| Umidade relativa                     | 0~95% (sem condensação)             |                  |                                    |                  |
| Altitude                             | 3000m (derating acima de 2000m)     |                  |                                    |                  |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.



## Série CBESS | Sistema de Armazenamento de Energia em Bateria Containerizado

Os sistemas de armazenamento de energia em bateria containerizado CBESS Series da Polinovel tudo-em-um oferecem flexibilidade ao utilizar energia armazenada durante os períodos de pico de demanda. Essas soluções plug-and-play são totalmente fabricadas, pré-configuradas, comissionadas e testadas em nossas instalações, permitindo um rápido deployment com impacto mínimo no local. O sistema é equipado com baterias LiFePO4, um sistema de conversão de energia, um controlador inteligente e todo o equipamento de segurança associado, incluindo sistemas de supressão de incêndio e gerenciamento de baterias.

### Principais características

Design tudo-em-um em contêiner para instalação e manutenção rápidas e fáceis.

Máxima segurança através do uso das baterias LiFePO4 mais seguras, combinadas com um BMS inteligente e outras características essenciais de segurança.

Desempenho excepcional e longa vida útil, otimizado para aplicações tanto em rede quanto fora da rede.

| Parâmetro da Bateria        |                                 |                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Modelo                      | CBESS2150                       |                                                       |
| Energia                     | 2150.4KWH                       |                                                       |
| Configuração                | 10 Clusters*768V 280Ah          |                                                       |
| Tensão nominal              | 768V                            |                                                       |
| Faixa de tensão de operação | 648~876V (2.7~3.65V)            |                                                       |
| Parâmetro PCS               |                                 |                                                       |
| Lado de CC                  | Faixa de tensão                 | 600~900V                                              |
|                             | Canal de CC                     | 5                                                     |
|                             | Corrente nominal de canal único | 85A                                                   |
| Lado de CA na rede          | Sistema de linha de saída       | 3W+N+PE / 3W+PE                                       |
|                             | Potência nominal                | 250KW                                                 |
|                             | Tensão nominal                  | 380V/400V                                             |
|                             | Frequência nominal              | 50Hz/60Hz                                             |
|                             | Faixa de tensão                 | -15%~+10%                                             |
|                             | Corrente nominal                | 100~200A                                              |
|                             | Fator de potência               | 1                                                     |
|                             | Harmônicos de saída             | 3%                                                    |
| Lado de CA fora da rede     | Sistema de linha de saída       | 3W+N+PE / 3W+PE                                       |
|                             | Potência nominal                | 250KW                                                 |
|                             | Tensão nominal                  | 380V/400V                                             |
|                             | Frequência nominal              | 50Hz/60Hz                                             |
|                             | Corrente nominal                | 379A                                                  |
|                             | Precisão de tensão              | 1%                                                    |
|                             | Harmônicos de tensão de saída   | 3% (Carga total linear)                               |
| Parâmetro Geral             |                                 |                                                       |
| Ambiente                    | Temperatura de funcionamento    | -20°C~55°C<br>(Redução de potência acima de 45°C)     |
|                             | Temperatura de armazenamento    | -20°C~60°C                                            |
|                             | Umidade relativa                | 0~95% (Não condensante)                               |
|                             | Altitude de funcionamento       | 2000m@45°C<br>(Redução de potência entre 2000~4000m)  |
|                             | Ruído                           | ≤70dB                                                 |
| Outros                      | Método de comunicação           | RS485/CAN                                             |
|                             | Método de isolamento            | Transformador de isolamento                           |
|                             | Classificação IP                | IP54                                                  |
|                             | Método de resfriamento          | Resfriamento por ar                                   |
|                             | Eficiência máxima               | 98.5%<br>(Excluyendo el transformador de aislamiento) |
|                             | Proteção contra incêndios       | HFC-ea                                                |
|                             | Dimensões (L*P*A)               | 12196*2438*2591mm / 480.2*96*102"                     |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Por favor, entre em contato conosco para obter as informações mais recentes.

## Nossos Projetos



### Aplicação Marítima

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 24V/36V para Motor de Arrasto  
**Descrição do Projeto:** 2 baterias de lítio de 12V 60Ah conectadas em série para alimentar um motor de arrasto Minn Kota de 24V; uma única bateria de 40Ah alimenta o motor de 36V.  
**Localização/Data:** Japão, 2021



### Aplicação Marítima

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 48V 200Ah para Catamarã  
**Descrição do Projeto:** Bateria de lítio de 48V 200Ah personalizada que funciona com um sistema de painéis solares de 1200W e 2 turbinas eólicas de 300W para fornecer energia suficiente para dois motores de 14HP e os aparelhos a bordo.  
**Localização/Data:** U.S, 2020



### Aplicação Marítima

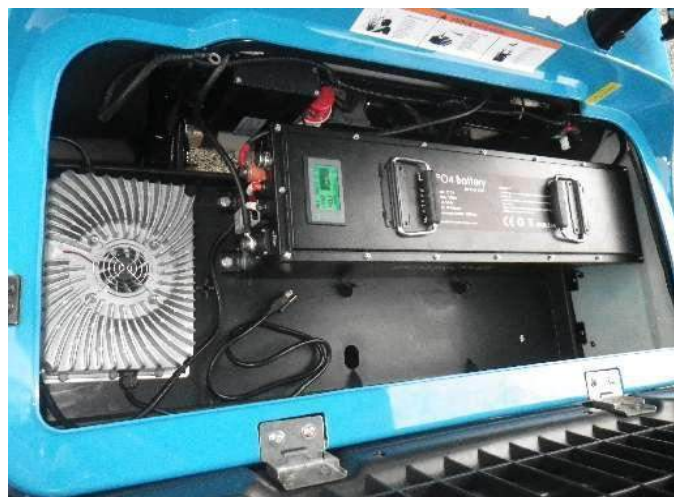
**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 48V 300Ah para Barco  
**Descrição do Projeto:** 4 baterias de lítio de 12V 300Ah conectadas em série para obter um sistema de 48V e fornecer energia confiável para o barco de aluguel.  
**Localização/Data:** Canada, 2021



### Aplicação RV

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 12V 600Ah para Trailer  
**Descrição do Projeto:** A bateria de lítio de 12V 600Ah com tamanho personalizado substitui 4 baterias de chumbo-ácido de 120Ah no trailer para enfrentar terrenos difíceis. Atualização direta sem modificações na bandeja da bateria.  
**Localização/Data:** Austrália, 2021

## Nossos Projetos



### Aplicação para Carrinho de Golfe

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 48V 100Ah para Carrinho de Golfe ICON  
**Descrição do Projeto:** Bateria de lítio de 48V 100Ah personalizada para alimentar o motor de 4KW do carrinho de golfe ICON i60L com 6 assentos.  
**Localização/Data:** U.S, 2020



### Aplicação para Carrinho de Golfe

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 48V 100Ah para Carrinho de Golfe Club Car  
**Descrição do Projeto:** Bateria de lítio de 48V 100Ah feita sob medida substitui seis baterias de chumbo-ácido Trojan de 8V, fornecendo energia para o motor de 48V do Club Car Precedent Stretch com 2.7kW nominais e 14.9kW de potência de pico.  
**Localização/Data:** Thailand, 2018



### Aplicação para Carrinho de Golfe

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 48V 100Ah para Carrinho de Golfe Yamaha  
**Descrição do Projeto:** Bateria de lítio de 100Ah em tamanho personalizado que alimenta o motor do carrinho de golfe Yamaha de 48V com saída de 2.6kW e autonomia de 30 minutos.  
**Localização/Data:** U.K, 2021



### Aplicação de Armazenamento de Energia

**Nome do Projeto:** Backup de Lítio de 48V 7kWh para Residência  
**Descrição do Projeto:** A bateria de lítio V7000 de 48V 7.6kWh armazena energia para backup doméstico, mantendo os eletrodomésticos funcionando durante quedas de energia.  
**Localização/Data:** Porto Rico, 2020



## Nossos Projetos



### Aplicação de Armazenamento de Energia

**Nome do Projeto:** Sistema de Armazenamento de Energia Residencial de 48V 30kWh

**Descrição do Projeto:** 4 baterias de lítio de 48V 7.6kWh (V7000) conectadas em paralelo e configuradas com 3 inversores solares de 5kW para criar um sistema de armazenamento de energia solar de 48V 30kWh.

**Localização/Data:** U.K, 2021



### Aplicação para Veículos Industriais

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 48V 300Ah para Carregador de Cinta em Aeroporto

**Descrição do Projeto:** A bateria de fosfato de ferro e lítio de 48V 300Ah é instalada no carregador de esteira para carregar e descarregar bagagens e cargas no aeroporto.

**Localização/Data:** Malaysia, 2020



### Aplicação para Veículos Industriais

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 24V 48Ah para Veículo Guiado Automático (AGV)

**Descrição do Projeto:** A bateria de lítio personalizada de 24V 48Ah oferece o dobro de energia e tempo de operação em comparação com baterias de chumbo-ácido convencionais, e seu carregamento mais rápido melhora significativamente a eficiência de trabalho dos Veículos Guiados Automáticos.

**Localização/Data:** France, 2020



### Aplicação para Veículos Industriais

**Nome do Projeto:** Bateria de Lítio de 80V 500Ah para Alisadora de Gelo

**Descrição do Projeto:** O conjunto de baterias de lítio de 80V 500Ah com alta densidade de energia reduz drasticamente o peso total da máquina. A bateria é livre de manutenção e não emite gases perigosos, aumentando a segurança e o conforto dos operadores para um nível superior.

**Localização/Data:** U.K, 2020



# Desempenho no mercado

## Principais Mercados

Desde a sua fundação, a Polinovel ajudou mais de 100 clientes a construir suas marcas de baterias de lítio, com mercados principais em mais de 50 países na Europa, América do Norte, América do Sul, Oceania, Ásia e África.



Mundo

## Parceiros

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Cooperação

**Isenção de responsabilidade:**

A Polinovel elaborou este folheto da forma mais completa e precisa possível com base nas informações atuais. No entanto, reservamo-nos o direito de modificar dados, parâmetros e outras informações sem aviso prévio. A Polinovel reserva-se o direito à interpretação final deste folheto.



Buscar uma vida verde

**Shenzhen Polinovel Tech Co., Ltd**

**Email:** sales@polinovel.com

**Site:** www.polinovel.com

**Endereço:** Edifício 3, Vanke Timemark  
Avenida 85 Longcheng Distrito de Longgang  
Shenzhen, China