

BYD B-BOX LV

PARA ARMAZENAMENTO DE ENERGIA SOLAR



*imagem ilustrativa

- ▶ Design Modular
- ▶ On grid / On grid + Backup
- ▶ Até 4 módulos de baterias em paralelo
- ▶ 3.5 kWh, 42 Kg por módulo
- ▶ 3.5 / 7.0 / 10.5 / 14.0 kWh
- ▶ 3 unidades de 14.0 kWh em paralelo (42 kWh)
- ▶ Uso Residencial ou Comercial

A linha BYD B-Box LV é projetada com baterias de Fosfato de Ferro-Lítio, amplamente reconhecida como uma das tecnologias de baterias mais seguras. Seu registro de rastreamento de segurança e temperatura de avalanche térmica é superior a 480°C, ou seja, 100% maior que a estrutura química de NCM e NCA. As BYD B-Box são ideais para aplicações residenciais, comerciais e industriais com total segurança.



Bateria química segura

O fosfato de ferro lítio (LiFePO₄) é extremamente seguro. Isto garante que, mesmo em um incêndio ou acidente, a bateria não será uma fonte de perigo.



Facilidade de manutenção

As baterias BYD B-Box LV 3.5-14kWh são modulares, o que facilita a sua instalação e possibilita uma manutenção de maneira fácil e rápida.



Garantia de 8 anos

As baterias BYD B-Box LV, permitem cargas parciais e operam com qualquer quantidade acumulada de carga, diferente das baterias convencionais. Possuem 8 anos de garantia de fábrica.



Sem sala de baterias

Diferente das baterias de chumbo-ácido, a composição da BYD B-Box LV 3.5-14kWh, dispensa sala de baterias, não emitem gases nem são tóxicas, pois utilizam o ferro como componente principal (LiFePO₄).



Até 3 interconexões

A Unidade de Gerenciamento de Baterias (BMU) BYD tem a capacidade de comunicação com o inversor, reportando os dados de sua utilização e proporcionando a possibilidade de interconexões, que somam até 42kWh ou 3 unidades, ligadas em paralelo.



Sistema de gerenciamento (BMS)

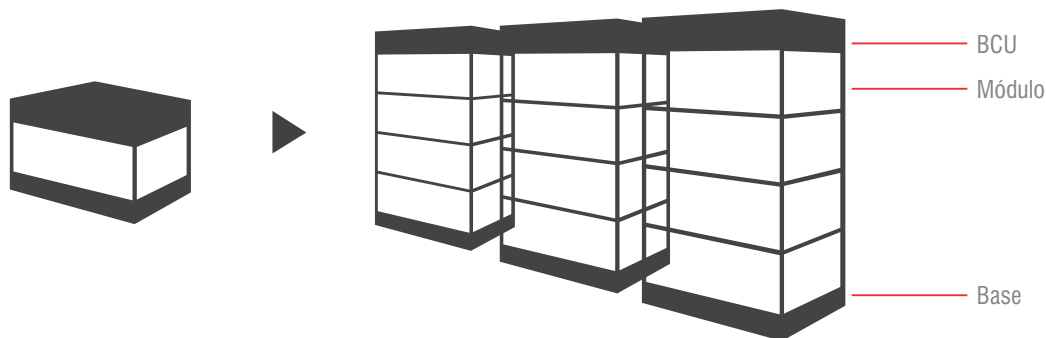
O Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS), otimiza a utilização das baterias da BYD proporcionando uma vida útil prolongada.

BYD: Um sonho real





O sonho da BYD vai ao encontro do que a humanidade precisa: mudar a dependência humana de energias não renováveis para energia limpa. E isso já é uma realidade para nós. Nossa missão é ajudar países e pessoas a superarem a crise energética, a poluição ambiental sem a necessidade da utilização de combustíveis fósseis. Nossos sonhos verdes: veículos elétricos, estações de armazenamento de energia, soluções de mobilidades urbanas, fazendas solares, usinas solares estão em pleno funcionamento, e atendem públicos de diversos segmentos, desde aplicações residenciais, comerciais e industriais, de médio a grande porte. Isso é um sonho? Esse é o "sonho verde" da BYD diariamente sendo transformado em realidade.

BYD B-BOX LV

PARA ARMAZENAMENTO DE ENERGIA SOLAR



FICHA TÉCNICA

				
MÓDULO DA BATERIA	1 módulo	2 módulos	3 módulos	4 módulos
ENERGIA UTILIZÁVEL (1)	3.5kWh	7kWh	10.5kWh	14kWh
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA	3kWh	6kWh	9kWh	10kWh
POTÊNCIA DE PICO DE SAÍDA	5.0kWh - 10s	10.0kWh - 10s	15.0kWh - 10s	15.0kWh - 10s
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	≥ 95,3% (1)	≥ 95,3% (1)	≥ 95,3% (1)	≥ 95,3% (1)
TENSÃO NOMINAL (V)	51,2V	51,2V	51,2V	51,2V
FAIXA DE OPERAÇÃO (V)	40 ~ 59,2V	40 ~ 59,2V	40 ~ 59,2V	40 ~ 59,2V
COMUNICAÇÃO	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN	RS485 / CAN
DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	620x475x380mm	620x711x380mm	620x947x380mm	620x1183x380mm
PESO LÍQUIDO (kg)	65kg	108kg	151kg	194kg
GRAU DE PROTEÇÃO IP	IP55	IP55	IP55	IP55
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (2)	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
CERTIFICAÇÃO DE SEGURANÇA	TUV (IEC62619 / CE / RCM / UN 38,3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher			
DIMENSIONAMENTO	Máximo 3 sistemas em paralelo / 42kWh			
INVERSORES COMPATÍVEIS	SMA / GOODWE / Victron / Sungrow / Outros			
APLICAÇÕES	ON Grid / ON Grid + Backup			

(1) Condições de teste: 100% DOD, carga e descarga de 0,2°C a + 25°C

(2) Performance reduzida entre -10°C a +12°C

Tecnologia ao alcance de todos: como a maior fabricante de veículos elétricos do mundo, a BYD leva os padrões de baterias ferroviárias e automotivas para soluções residenciais, comerciais e industriais. O histórico de mais de 10 anos de aplicações em larga escala em veículos elétricos garante sua segurança e confiabilidade. Todos os produtos foram certificados de acordo com padrões internacionais, incluindo TUV, UL e CE.

*A BYD reserva-se o direito de modificar projetos, características e parâmetros técnicos dos seus produtos a qualquer momento, sem aviso prévio, uma vez que os mesmos estão sujeitos a atualizações contínuas, com a missão de sempre oferecer produtos da mais alta qualidade.

BYD ENERGY DO BRASIL

Avenida Antonio Buscato, 230 - Campinas / São Paulo
Brasil | CEP 13069-119 | Tel.: +55 19 3514-2550



www.byd.com/br +55 19 3514.2550 vendas@byd.com

Versão 1.0.2019

