



Boyier

LÍDER EM SOLUÇÕES DE ENERGIA VERDE

Célula prismática



Modelo do produto	TNSA39148100B50	TNSA50160119B100
Sistema de materiais da célula	LFP	LFP
Tensão nominal	3,2 V	3,2 V
Capacidade nominal	50 Ah	100 Ah
Densidade de energia gravimétrica	≥ 150 Wh/kg	≥ 170 Wh/kg
Densidade de energia volumétrica	≥ 300 Wh/L	≥ 366 Wh/L
Faixa de tensão de operação	2,5 ~ 3,65 V	2,5 ~ 3,65 V
Faixa de temperatura de operação	-35 ° C ~ 65 ° C	-35 ° C ~ 65 ° C
Carga nominal / Descarga nominal	0,5 C / 0,5 C	0,5 C / 0,5 C
Vida cíclica (@ 25 °C)	≥ 6000 ciclos (@ 70% SOH) 100% DOD / 25 °C @ 0,5 C / 0,5 C	≥ 6000 ciclos (@ 70% SOH) 100% DOD / 25 °C @ 0,5 C / 0,5 C
Dimensões (incluindo terminais)	39,7 × 149,1 × 98,3 mm	49,9 × 160,8 × 119 mm
UN38.3, UL1973, UL9540A, ROHS, CB		

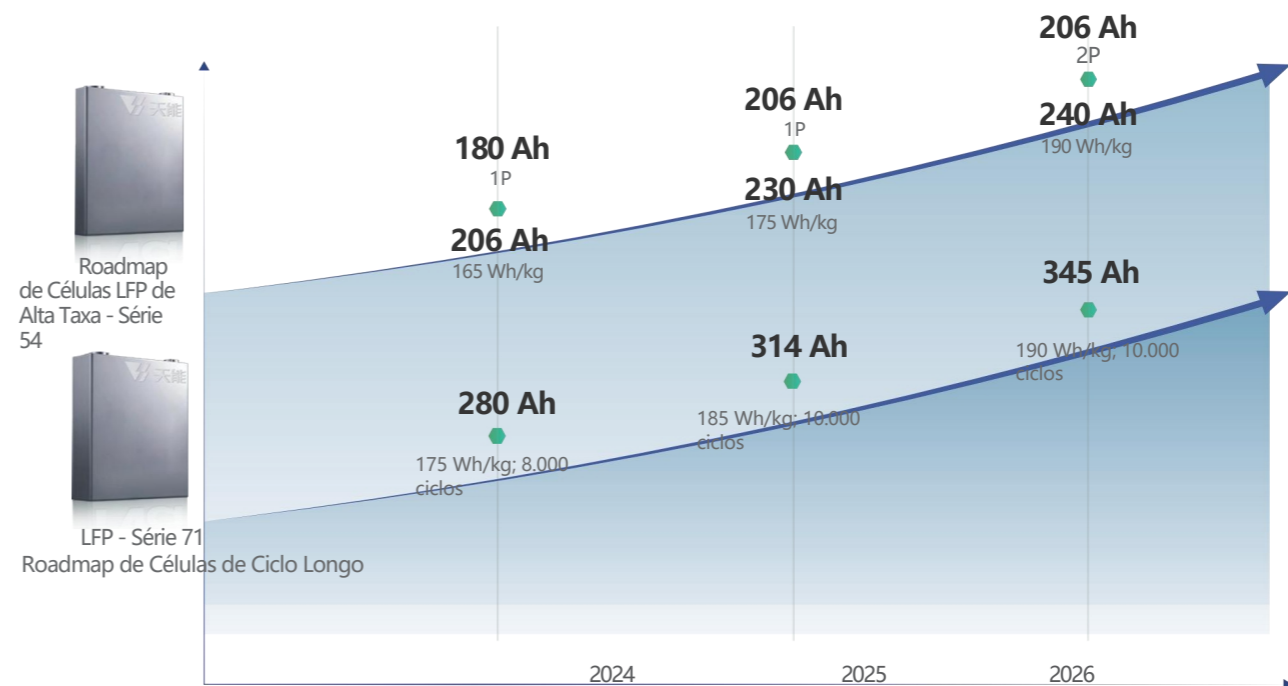


Modelo do Produto	TNSA79148120B150	TNSA54173207B180
Sistema de Material da Célula	LFP	LFP
Tensão Nominal	3,2 V	3,2 V
Capacidade Nominal	150 Ah	180 Ah
Densidade de Energia Gravimétrica	≥175 Wh/kg	≥150 Wh/kg
Densidade de Energia Volumétrica	≥363 Wh/L	≥335 Wh/L
Faixa de Tensão de Operação	2,5 ~ 3,65 V	2,5 ~ 3,65 V
Faixa de Temperatura de Operação	-35 ° C ~ 65 ° C	-35 ° C ~ 65 ° C
Carga/Descarga Nominal	0,5C / 0,5C	0,5 P / 0,5 P
Ciclo de vida (@25 °C)	≥6000 ciclos (@70 % SOH) 100 % DOD / 25 °C @0,5 C / 0,5 C	≥12000 ciclos (@70 % SOH); 90 % DOD / 25 °C @0,5 P / 0,5 P ≥10000 ciclos (@70 % SOH); 90 % DOD / 25 °C @1 P / 1 P
Dimensões (incluindo terminais)	79,2 × 148,5 × 120,3 mm	53,7 × 174 × 207 mm
Certificações do produto	UN38.3, UL1973, UL9540A, ROHS, CB	GBT36276, GBT31484, GBT31486, GB38031, UL1973, UL9540A, CB, ROHS, UN38.3, BIS



Modelo do produto	TNSA71173207B280	TNSA71173207B314
Química da célula	LFP	LFP
Tensão nominal	3,2 V	3,2 V
Capacidade nominal	280 Ah	314 Ah
Densidade de energia gravimétrica	≥173 Wh/kg	≥185 Wh/kg
Densidade de energia volumétrica	≥383 Wh/L	≥420 Wh/L
Faixa de tensão de operação	2,5 ~ 3,65 V	2,5 ~ 3,65 V
Faixa de temperatura de operação	-35 ° C ~ 65 ° C	-35 ° C ~ 65 ° C
Carga nominal / Descarga nominal	0,5 P / 0,5 P	0,5 P / 0,5 P
Ciclo de vida (@25 °C)	≥8000 ciclos (@70 % SOH) 100 % DOD / 25 °C @0,5 P / 0,5 P	≥10000 ciclos (@70 % SOH) 100 % DOD / 25 °C @0,5 P / 0,5 P
Dimensões (incluindo terminais)	71,7 × 173,8 × 207,2 mm	71,7 × 173,8 × 207,2 mm
Certificações do produto	GBT36276, GBT31484, GBT31486, GB38031, UL1973, UL9540A, CB, ROHS, UN38.3, BIS	

Linha de produtos



Série de baterias cilíndricas - 18650 & 26700

Nome	18650-2000	18650-2600
Sistema de Cátodo	Lítio-Ferro-Manganês-Fosfato	Terário
Dimensões do Produto	18,45 × 65 mm	18,36 × 65 mm
Tensão Nominal	3,7 V	3,6 V
Capacidade Nominal	2 Ah	2,6 Ah
Tensão de Corte de Carga	4,2 V	4,2 V
Tensão de Corte de Descarga	2,75 V	2,75 V
Peso	46 ± 2 g	46 ± 2 g
Vida cíclica	≥ 600 ciclos	≥ 800 ciclos

Nome	26700-4000	26700-4500	26700-4000	26700-4800
Sistema de cátodo	Fosfato de ferro-lítio	Fosfato de ferro-lítio	Fosfato de ferro-manganês e lítio	Fosfato de ferro-manganês e lítio
Dimensões	26,2 × 71 mm	26,2 × 71 mm	26,2 × 71 mm	26,2 × 71 mm
Tensão nominal	3,2 V	3,2 V	3,7 V	3,7 V
Capacidade Nominal	4 Ah	4,5 Ah	4 Ah	4,8 Ah
Tensão de Corte de Carga	3,65 V	3,65 V	4,2 V	4,2 V
Tensão de Corte de Descarga	2,0 V	2,0 V	2,75 V	2,0 V
Peso	90 ± 3 g	94 ± 3 g	96 ± 3 g	101 ± 3 g
Vida Cíclica	≥ 2000 ciclos	≥ 1500 ciclos	≥ 800 ciclos	≥ 800 ciclos

18650

- Capacidade máxima expansível até 3,5 Ah
- Design de abas duplas, reduz a resistência interna e melhora a taxa de descarga (C-rate)
- Estrutura da tampa, garante a segurança da célula

Fórmula de eletrólito própria, otimizando a vida cíclica da bateria



26700

- Capacidade máxima expansível até 8,8 Ah
- Carcaça de maiores dimensões, densidade de energia cerca de 10% superior à da 18650
- Design multi-abas, reduz a resistência interna e melhora a taxa de descarga (C-rate)
- Estrutura da tampa, garante a segurança da célula

Fórmula de eletrólito própria, otimizando a vida cíclica da bateria



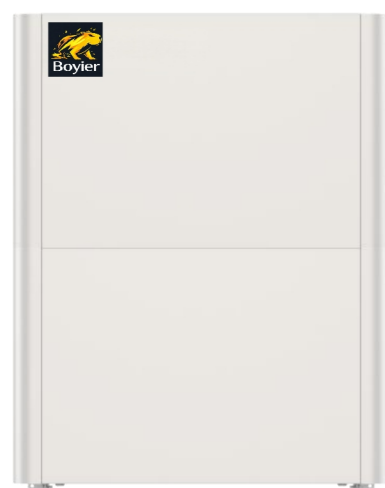
Armazenamento de energia residencial

A Boyier Battery fornece sistemas de armazenamento de energia residencial (ESS), utilizando sistemas de energia solar para armazenar o excesso de eletricidade no sistema,

servindo não apenas como fonte de backup, mas também permitindo economizar nas contas de eletricidade doméstica.



Empilhamento de baixa tensão



Utiliza o sistema de fosfato de ferro e lítio (LFP) de alta segurança; atende aos mais altos padrões de segurança do setor, como IEC62619, UL1973, UL9540A e UN38.3; vida útil do produto de até 7.000 ciclos; desenvolvimento próprio de componentes essenciais, garantindo uma vida útil superior a 15 anos.

Suporta expansão paralela modular para atender a diferentes necessidades de energia.

Adota otimizadores de bateria modulares com maior eficiência de sistema; suporta o uso misto de baterias novas e antigas.

Equipado com tela colorida para fácil visualização de informações pelo usuário; possui capacidade de controle inteligente na nuvem, permitindo atualizações OTA e diagnósticos de operação e manutenção (O&M) de forma conveniente.

Modelo do produto	Empilhamento de baixa tensão
Tensão nominal	51,2 V
Capacidade do módulo	100 Ah
Energia do módulo	5120 Wh
Energia do sistema	5,12 kWh * N (N: 2~15)
Corrente de carga	50 A * N (N: 2~15)
Corrente de descarga	50 A * N (N: 2~15)
Faixa de tensão	48 ~ 57,6 V
Dimensões do produto	674 * 170 * 420 mm (Bateria)
	674 * 170 * 50 mm (Base)
Peso estimado	55 kg (Bateria) 1,5 kg (Base)

Sistema empilhável de alta tensão

- Utiliza sistema de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) de alta segurança, atendendo aos mais altos padrões de segurança da indústria

- Vida útil do produto de até 7000 ciclos, garantindo uma vida útil superior a 15 anos

- Suporta expansão modular em paralelo de até 16 unidades, atendendo a diferentes necessidades de capacidade

- Utiliza otimizador de bateria modular, permitindo o uso misto de baterias novas e antigas

- Equipado com tela colorida, facilitando a visualização de diversas informações pelo usuário

- Possui capacidade de controle inteligente na nuvem, permitindo realizar OTA e diagnósticos de O&M de forma conveniente

Rack de baixa tensão

- Utiliza sistema de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) de alta segurança, atendendo aos mais altos padrões de segurança da indústria

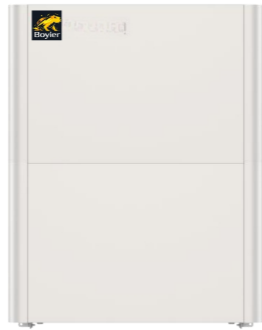
- Vida útil do produto de até 7000 ciclos, garantindo uma vida útil superior a 15 anos

- Suporta expansão modular em paralelo de até 16 unidades, atendendo a diversos requisitos de energia

- Compatível com as principais marcas de inversores do mercado para aplicações on-grid e off-grid, com função opcional de pré-aquecimento em baixa temperatura

- Equipado com tela colorida; facilita a visualização de vários tipos de informações pelo usuário

- Possuir recursos de controle inteligente em nuvem para atualizações OTA e diagnósticos de O&M de forma conveniente



Modelo do produto	Empilhamento de alta tensão
Tensão nominal	400 V
Capacidade do módulo	100 Ah
Energia do módulo	5120 Wh
Energia do sistema	5,12 kWh x N (N: 2~15)
Corrente de carga	7,5 A x N (N: 2~15)
Corrente de descarga	7,5 A x N (N: 2~15)
Faixa de tensão	350~450 V
Dimensões do produto	674 x 170 x 420 mm (bateria)
	674 x 170 x 50 mm (base)
Peso estimado	55 kg (bateria)
	1,5 kg (base)

Modelo do produto	Rack de baixa tensão
Tensão nominal	51,2 V
Capacidade do módulo	100 Ah
Energia do módulo	5120 Wh
Energia do sistema	5120 Wh
Corrente de carga	100 A
Corrente de descarga	100 A
Faixa de tensão	48~57,6 V
Dimensões do produto	442 x 470 x 143,5 mm
Peso estimado	43 kg

Armazenamento de energia empilhável para varanda

- Design de conexão rápida (plug-and-play) para facilitar a instalação pelo próprio usuário

- Suporte para conexão paralela de baterias, adaptando-se a diferentes cenários domésticos

- Compatível com os principais microinversores do mercado

- Comunicação Wi-Fi/BLE para gerenciar o sistema solar de varanda a qualquer momento

- Utiliza sistema de fosfato de ferro-lítio (LFP) de alta segurança, com vida útil superior a 10 anos

- Design elétrico sem contato, atendendo aos padrões de segurança para eletrônicos de consumo



	Modelo do produto	Fotovoltaico de varanda empilhável
Parâmetros do HUB	Faixa de MPPT	18-60 V
	Potência de saída CC máxima	800 W x 2
	Faixa de saída de tensão CC1	18 ~ 55 V
	Corrente de saída máxima CC1	23 A
	Faixa de saída de tensão CC2	18 ~ 55 V
	Corrente de saída máxima CC2	23 A
	Eficiência de conversão	96%
	Método de comunicação	WIFI/BLE
	Grau de Proteção IP	IP65
	Período de garantia	10 anos
	Peso	4,7 kg
	Dimensões do produto	320 x 200 x 55 mm
	51,2 V	51,2 V
	Capacidade nominal	100 Ah
Energia nominal	5120 Wh	
Faixa de tensão operacional	5120 Wh	
Química da célula	LFP	
Dimensões do produto	320 x 200 x 196 mm	
Grau de Proteção IP	IP65	
Vida útil (ciclos)	6000+	
Comunicação externa	CAN/RS485	
Período de garantia	10 anos	
Peso	9,3 kg	



Design integrado, solução para instalação e manutenção rápidas

Suporta configuração de capacidade no lado do armazenamento de energia, adaptando-se a diferentes necessidades residenciais

Suporta comutação rápida entre o modo on-grid e off-grid em 20 ms, garantindo o fornecimento de energia; suporta sobrecarga de até 1,5 vez

Equipado com tela colorida para visualização de informações; possui controle inteligente em nuvem, permitindo OTA e diagnósticos de O&M de forma conveniente; utiliza sistema de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) de alta segurança, com proteção contra incêndio integrada ao módulo; adota circuito de topologia de nova geração para maior redundância de segurança

Lado Fotovoltaico (PV)	Potência máxima	6,5 kW
	Faixa de tensão MPPT	80 ~ 550 V
	Tensão máxima de circuito aberto	600 V
	Corrente máxima por string	13 A
Lado da Rede	Potência nominal	5 kW
	Corrente máxima	23,9 A
	Modo de saída	220/230 V
	THDi	<3%
Lado de Backup	Potência nominal de saída	4 ~ 6 kW
	Potência de pico	6,9 ~ 7,2 kW
	Corrente de saída	16 ~ 26,1
	Frequência de saída	50/60 Hz
	THDu	<2%
	Tempo de comutação	<20 ms
Lado da Bateria	Modelo da bateria	Bateria empilhável de baixa tensão
	Energia nominal	5,12 kWh * 2
	Tensão nominal	51,2 V
	Corrente máxima de carga/descarga	100 A
	Expansão de Bateria	2 ~ 6 módulos em paralelo
Parâmetros do sistema	IP	IP65
	Temperatura de operação	-10 ~ 50 °C
	Altitude	< 2000 m
	Monitoramento	APP/LCD
	Dimensões do sistema	674 × 170 × 1335 mm



Design integrado, solução para instalação e manutenção rápidas

Suporta configuração de capacidade no lado do armazenamento de energia, adaptando-se a diferentes necessidades residenciais

Suporta comutação rápida entre o modo on-grid e off-grid em 20 ms, garantindo o fornecimento de energia; suporta sobrecarga de até 1,5 vez

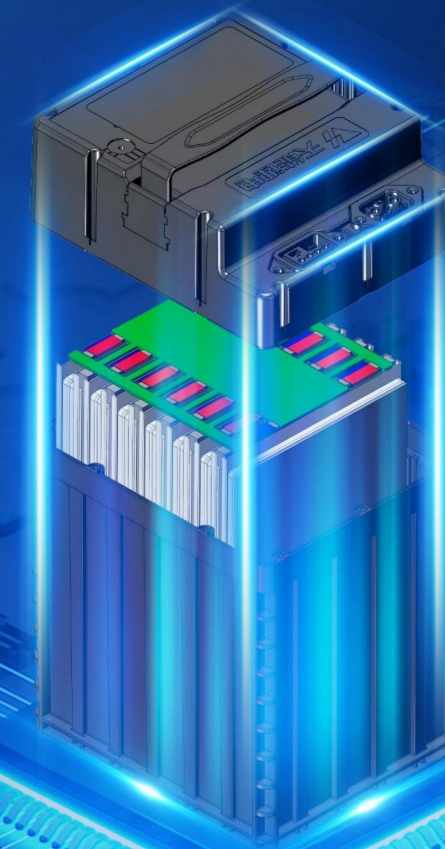
Equipado com tela colorida para visualização de informações; possui controle inteligente em nuvem, permitindo atualizações OTA e diagnósticos de O&M de forma conveniente; utiliza sistema de alta segurança de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4), com proteção contra incêndio integrada ao módulo; adota circuito de topologia de nova geração para maior redundância de segurança

Lado FV	Potência máxima	15 kW
	Faixa de tensão MPPT	200 ~ 850 V
	Tensão máxima de circuito aberto	1000 V
	Corrente máxima por string	13 A
Lado da rede	Potência nominal	10 kW
	Corrente máxima	17,6 A/fase
	Modo de saída	220 V/380 V, 230 V/400 V
	THDi	< 3%
Lado de Backup	Potência nominal de saída	10 kW
	Potência de pico de saída	12 kW
	Corrente de saída	14,5 A
	Frequência de saída	50/60 Hz
	THDu	< 3%
	Tempo de comutação	< 20 ms
Lado da bateria	Modelo da bateria	Alta tensão empilhável
	Energia nominal	5,12 kWh * 3
	Tensão nominal	400 V
	Corrente máxima de carga/descarga	22,5 A
	Expansão de bateria	2 ~ 6 módulos em paralelo
Parâmetros do sistema	IP	IP65
	Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
	Altitude	< 2000 m
	Modo de monitoramento	APP/LCD
	Dimensões do sistema	674 * 170 * 1755 mm

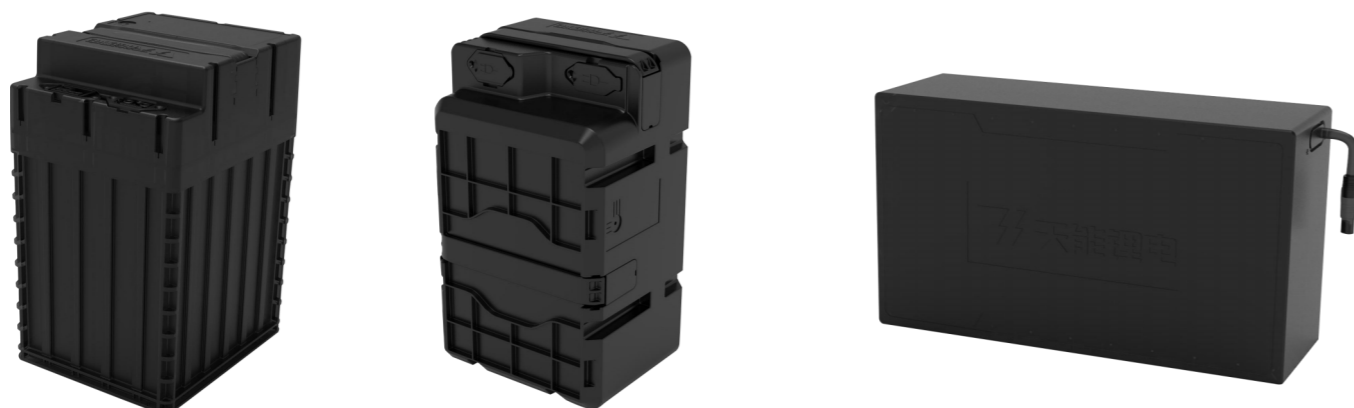
Bateria de tração leve

As baterias de tração leve da Boyier destacam-se pela segurança e confiabilidade das células, BMS inteligente e eficiente, desempenho estável, múltiplas certificações de patentes e qualidade garantida.

Amplamente aplicadas em bicicletas elétricas, motocicletas elétricas e veículos de baixa velocidade, fornecendo aos clientes soluções de mobilidade ecológicas, seguras, inteligentes e com economia de energia.



Série civil de baterias de lítio para bicicletas elétricas (Novo Padrão Nacional)



Nome	M11-12: 48 V 24 Ah	M15: 48 V 24 Ah / 30 Ah	N17: 48 V 12 Ah
Química da célula	LMFP	LMFP	LMFP
Dimensões do produto	184 × 156 × 265 mm	181 × 156 × 300 mm	252 × 142 × 81 mm
Tensão nominal	48 V	48 V	48 V
Capacidade nominal	24 Ah	24 Ah / 30 Ah	12 Ah
Peso	8,5 kg	8,5 kg / 10,5 kg	4,6 kg
Configuração série-paralelo	13S1P	13S1P	13S3P
Tensão de corte de descarga	2,8 V / Célula	2,8 V / Célula	2,8 V / Célula
Tensão de proteção de carga	4,2 V / Célula	4,2 V / Célula	4,2 V / Célula

Série Comercial de Baterias de Lítio para Bicicletas Elétricas (Novo Padrão Nacional)



Modelo	M13-02: 48 V 20 Ah	M11-09: 48 V 24 Ah	M11-13: 48 V 24 Ah / 30 Ah
Química	LFP	LFP	LMFP
Dimensões	288 × 133 × 180 mm	184 × 156 × 263 mm	184 × 156 × 265 mm
Tensão nominal	48 V	48 V	48 V
Capacidade nominal	20 Ah	24 Ah	24 Ah / 30 Ah
Peso	8,5 kg	10 kg	8,5 kg / 10,5 kg
Configuração série-paralelo	15S5P	15S6P	13S1P
Tensão de corte de descarga	2,0 V/célula	2,0 V/célula	2,8 V/célula
Tensão de proteção de carga	3,65 V/célula	3,65 V/célula	4,2 V/célula

Série de Baterias de Lítio para E-bikes/Patinetes



Nome	HL: 36 V 7,8 Ah	HN: 48 V 10,4 Ah	TN17: 48 V 12 Ah
Sistema de materiais	Lítio Ternário	Lítio Ternário	LMFP
Dimensões do produto	407 × 84 × 69 mm	368 × 93 × 91 mm	302 × 165 × 88 mm
Tensão nominal	36 V	48 V	48 V
Capacidade nominal	7,8 Ah	10,4 Ah	12 Ah
Peso	2,5 kg	3,8 kg	6,7 kg
Configuração de série/paralelo	10S3P	13S4P	13S3P
Tensão de corte de descarga	2,8 V / Célula	2,8 V / Célula	2,8 V / Célula
Tensão de proteção de carga	4,2 V / Célula	4,2 V/célula	4,2 V/célula

Baterias de Lítio para Ciclomotores Elétricos/Motocicletas Elétricas



Modelo	S01: 60 V 28 Ah	S02: 72 V 40 Ah	HN: 60 V 23 Ah
Composição química	Fosfato de ferro-lítio	Fosfato de ferro-lítio	Lítio ternário
Dimensões do produto	210 × 160 × 360 mm	240 × 170 × 460 mm	235 × 92 × 355 mm
Tensão nominal	60 V	72 V	60 V
Capacidade nominal	28 Ah	40 Ah	23 Ah
Peso	18 kg	28 kg	10 kg
Tensão de corte de descarga	2,0 V/Célula	2,0 V/Célula	2,8 V/Célula
Tensão de proteção de carga	3,65 V/Célula	3,65 V/CÉLULA	4,2 V/CÉLULA

Baterias de Lítio para Triciclos Elétricos



Modelo	B18: 64 V 60 Ah	B19: 72 V 50 Ah	B20: 72 V 100 Ah
Química	LFP	LFP	LFP
Dimensões	240 × 480 × 185 mm	480 × 270 × 180 mm	300 × 560 × 240 mm
Tensão nominal	64 V	72 V	72 V
Capacidade nominal	60 Ah	50 Ah	100 Ah
Peso	31 kg	50 kg	59 kg
Tensão de corte de descarga	2,5 V/Célula	2,5 V/Célula	2,5 V/Célula
Tensão de proteção de carga	3,65 V/Célula	3,65 V/Célula	3,65 V/Célula

Armazenamento de Energia de Reserva

O banco de baterias de armazenamento de energia de reserva possui um sistema inteligente de gerenciamento de bateria (BMS), que não apenas melhora efetivamente o desempenho de carga e descarga da bateria, mas também possui funções de alarme e múltiplas proteções, garantindo assim a segurança e a estabilidade operacional dos equipamentos dos clientes. Ao mesmo tempo, possui forte adaptabilidade, alta segurança e longo ciclo de vida, o que permite otimizar a eficiência operacional e o controle de custos dos clientes, sendo adequado para salas de TI, instrumentos de precisão, data centers e outros cenários de aplicação.

Backup de Energia para Telecom



Modelo do Produto	BP-T48100-3U
Tensão Nominal	51.2 V
Capacidade Nominal	100 Ah
Energia Nominal	5120 Wh
Corrente Máxima de Carga Contínua	100 A
Corrente Máxima de Descarga Contínua	100 A
Vida cíclica	≥3000
Dimensões do Produto	482*133*450
Peso	45 kg