



BATERIA DE LÍTIO ESTACIONÁRIA



TECNOLOGIA
LiFePO4
LÍTIO FERRO FOSFATO



MOTORHOME



CAMPER



CAMPING



LAZER



INVERSORES
E UPS (NO-BREAK)



ENERGIA SOLAR



ENERGIA EÓLICA



NÁUTICA

BENEFÍCIOS DAS BATERIAS DE LÍTIO GLOBAL

- Maior energia e autonomia;
- Baixíssima taxa de autodescarga em repouso;
- Descarga extremamente profunda sem risco de danos;
- Custo menor em função da vida útil superior;
- Permite uso com Sistemas Eólicos e Solares;
- Vida útil muito maior que baterias convencionais;
- Tempo de recarga extremamente rápido;
- Aceita qualquer recarga parcial.

COMPARATIVOS:

	Chumbo	Lítio (LiFePO4)
TEMPO DE RECARGA	8 a 12 horas	2 a 4 horas
VIDA ÚTIL	600 a 1200 ciclos	3000 a 6000 ciclos
ENERGIA	Baixa densidade	Alta densidade
PROFUNDIDADE DE DESCARGA	Mínima	Máxima

ENERGIA PREOCUPADA COM O PLANETA

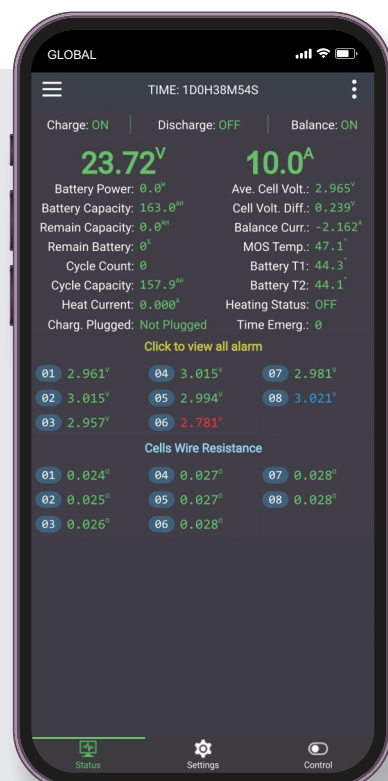
- Sem substâncias internas perigosas como ácidos, chumbo, mercúrio etc.;
- Bateria livre de gases tóxicos, corrosivos e CO₂;
- Possibilidade de uso em ambientes fechados;
- Facilidade de instalação e acomodação;
- 100% sustentável e reciclável (Bateria ecologicamente correta).



CONSTRUÇÃO

- Células de LiFePo4 de alta performance e desempenho;
- BMS Smart microprocessado;
- Equalizador ativo para balanceamento das células;
- Totalmente livres de manutenção e vazamentos;
- Extremamente seguras e sem risco de explosão;
- Compatíveis para substituição de baterias de chumbo;
- Peso inferior a 1/3 das baterias de chumbo.

Fabricação da bateria
no Brasil



Bluetooth para comunicação
com smartphone



Painel com display LCD
de monitoração

BMS Smart microprocessado



Células de LiFePo4 com
Grade "A" de qualidade

Certificação para as células

TABELA DE MODELOS

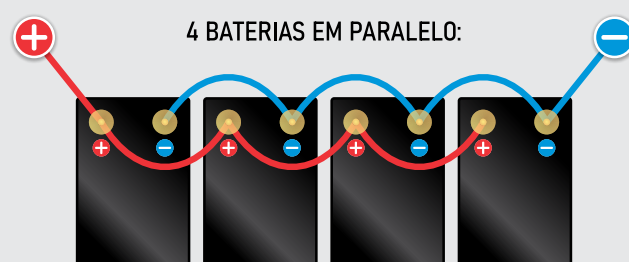
MODELO	LFP 12-105	LFP 12-163	LFP 12-230	LFP 12-304	LFP 24-105	LFP 24-163	LFP 24-230	LFP 24-304
Tecnologia	LiFePO4 (Lítio Ferro Fosfato)							
Células	Novas com qualidade grade "A"							
Certificação Das Células	UL - Standard for Safety for Lithium Batteries (UL 1642)							
Tensão Nominal	12Vcc	12Vcc	12Vcc	12Vcc	24Vcc	24Vcc	24Vcc	24Vcc
Capacidade Nominal (C20 a 25°)	105Ah	163Ah	230Ah	304Ah	105Ah	163Ah	230Ah	304Ah
BMS smart	Integrado na bateria para gerenciamento de carga e descarga							
Equalizador Ativo	Incluso para balanceamento das células							
Corrente Máxima de Descarga	100A	150A	150A	150A	100A	200A	200A	200A
Corrente Máxima de Recarga	0,5C							
Tensão Máxima de Recarga	14,6V				29,2V			
Recarga de oportunidade	100% compatível (sem efeito memória)							
Autodescarga	2% ao mês (25°C)							
Tensão Mínima de Descarga (corte)	10,5V				21,0V			
Conexão Série	Máximo de 4 baterias em série (4S) para aumento de tensão							
Conexão Paralelo	Máximo de 4 baterias em paralelo (4P) para aumento de capacidade							
Monitoração Local	Display LCD com indicadores visuais de SOC, tensão, corrente, temperatura, alarmes etc							
Monitoração Remota	App para conexão via bluetooth com celular							
Proteções Elétricas e Eletrônicas	Sub e Sobre tensão Descarga excessiva Sobrecarga Curto Circuito Equilíbrio celular Sub e Sobre temperatura Alarme sonoro para final de descarga							
Comunicação	Opcional (CAN, RS485, UART, USB etc)							
Vida útil (25°C)	3000 ciclos para 100% DOD / 4000 ciclos para 80% DOD / 6000 ciclos para 50% DOD							
Estimativa de Uso	10 anos							
Case Plástico	ABS Anti-chama							
Terminais	M8							
Torque de aperto dos terminais	Máximo 6 Nm							
Temperatura de operação (descarga)	-20°C a +60°C (operação ideal a 25°C)							
Temperatura de operação (recarga)	0°C a +55°C (operação ideal a 25°C)							
Dimensões = A x L x P (mm)	209x168x260	215x172x330	245x190x345	245x190x345	245x190x345	220x269x520	220x269x520	220x245x640
Peso (Kg)	10	14,5	19	29	18	29	38	45
Grau de Proteção	IP65							
Umidade Relativa do Ar	5 a 95% (sem condensação)							

- Sempre use carregadores inteligentes e compatíveis com baterias de LiFePo4 para recarga das mesmas.
- Para uso conjunto em aplicações solares e eólicas deve ser utilizado um controlador de carga para baterias do tipo LiFePo4.
- Estes modelos de baterias de lítio não devem ser utilizadas para partida de motores a combustão.
- Nunca manter as baterias de lítio descarregadas, recarregar completamente a cada 180 dias.

MÁXIMA CONEXÃO EM SÉRIE E PARALELO



EXEMPLO:
Modelo LFP 12-105 com 4 unidades em série.
Total: 48Vcc/105Ah



EXEMPLO:
Modelo LFP 12-105 com 4 unidades em paralelo.
Total: 12Vcc/420Ah

