

Para garantir o uso correto do equipamento, é essencial ler o manual completo, disponível através do QR Code na capa deste guia ou no site da empresa.

DESCRIÇÃO

Este produto é uma bateria de lítio ferro fosfato (LifePO4), composta por uma combinação série-paralelo de células de 3,2V. Esta bateria adota em sua estrutura interna um design científico e tecnológico de produção, alta energia específica, vida útil longa, segurança e confiabilidade, ampla faixa de temperatura operacional. É um produto de fornecimento de armazenamento de energia verde.

DESEMBALAGEM

Ao desembalar, além deste Guia Rápido, deve-se encontrar uma bateria de Lítio Ferro Fosfato.

AVISOS DE SEGURANÇA



CUIDADO: Equipamento pesado.



NÃO coloque a bateria na água ou a mergulhe-a.



Este equipamento deve ser instalado por um profissional qualificado.



Evite a instalação do equipamento em ambientes muito quentes.



Este equipamento deve ser usado exclusivamente para o propósito que foi projetado.



CUIDADO: O manuseio incorreto desse equipamento pode ocasionar CHOQUE ELÉTRICO.



Evite a instalação do equipamento em ambientes muito quentes, úmidos, ou muito sujos.



Nunca instale o equipamento em ambientes com produtos inflamáveis ou onde há risco de explosão.



Use ferramentas apropriadas e isoladas na instalação. Evite curto-circuito nos terminais da bateria.



A instalação deste equipamento em ambientes muito quentes pode reduzir drasticamente sua vida útil, além de prejudicar seu desempenho e suas principais funções.



Proibido carregar a bateria sob condições de fogo ou calor extremo.



Não provoque curto-circuito, sobrecarga ou descarregue excessivamente a bateria.



A bateria é transportada descarregada e deve ser totalmente carregada antes do uso.



Durante o processo de carga ou descarga da bateria houver um cheiro, ou som anormal, pare o processo imediatamente.



Use ferramentas apropriadas e isoladas na instalação. Evite curto-circuito nos terminais da bateria.



É estritamente proibido perfurar o invólucro da bateria com pregos ou objetos pontiagudos, ou martelar a bateria.



ATENÇÃO: Nunca deixe a bateria descarregada por mais de 24 horas, sobre risco de bloqueio do BMS, inutilização do equipamento e perda da garantia.



RECOMENDAÇÕES

Configure o inversor para manter pelo menos 10% da capacidade total da bateria quando estiverem em repouso, com tensão exata de 12 V ou 24 V, conforme o modelo. Essa prática evita descargas completas e prolonga a sua longevidade. Recomenda-se realizar um ciclo de carga e descarga profunda (100% DOD) a cada 3 ou 4 meses para otimizar o desempenho.

Não desmonte ou conserte a bateria sem autorização prévia. Evite impactos físicos, como batidas, quedas ou choques mecânicos. Não misture diferentes marcas ou tipos de baterias de íons de lítio. Se a bateria apresentar sinais de mau cheiro, calor excessivo, deformação, mudança de cor ou qualquer outro comportamento anormal, pare de usá-la imediatamente remova-a do ambiente.

Em caso de incêndio, use um extintor adequado, como pó seco, espuma ou areia, para extinguir as chamas.

ARMAZENAMENTO

Caso sua bateria precise ser armazenada, por favor, faça uma carga completa e repita o processo uma vez a cada três meses. A bateria deve ser armazenada em local limpo, seco e

ventilado, evitar o contato com substâncias corrosivas e manter longe do fogo e fontes de calor.

TRANSPORTE

Esta bateria deve ser transportada embalada e durante o transporte deve estar protegida de fortes vibrações, impactos, da chuva e do sol. Podendo ser transportada por veículos automotivos, trens, navios, aviões e outros meios de transporte.

Observar as instruções da FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos). Disponível no QR Code ao lado:



MANUTENÇÃO

Durante o processo de manutenção, em um banco de baterias, quando for substituir alguma bateria é aconselhável a substituição de todas as baterias, caso contrário, isso causará a degradação e o desempenho da bateria substituída.

PRIMEIROS SOCORROS

Em contato com os olhos: lave-os com água em abundância por no mínimo 15 minutos, após consulte um médico.

Em contato com a pele: Retire as roupas contaminadas e lave a pele com água em abundância por 15 minutos. após consulte um médico.

ARRANJO DE CONEXÕES

MASTER BATTERY LiFePO4		
CONEXÕES	12V	24V
SÉRIE	NÃO SUPORTA	NÃO SUPORTA
PARALELO	ATÉ 4 PÇS	ATÉ 4 PÇS

DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO

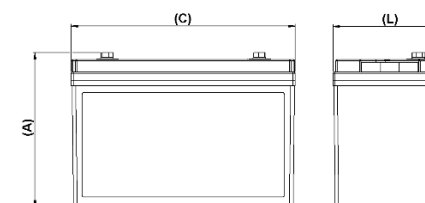


Figura 1 – Dimensões do equipamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DADOS DO EQUIPAMENTO	MODELO			
	12V		24V	
CAPACIDADE NOMINAL (AH)	150	300	150	200
TENSÃO NOMINAL (V)	12,8	12,8	25,6	25,6
CICLO DE VIDA	>3000 @80%DOD, a 25°C			
AUTODESCARGA	3% por mês à 25°C			
TENSÃO DE CARGA (V)	14,2	14,2	28,4	28,4
POTÊNCIA NOMINAL DE CARGA (WH)	1920	3840	3840	5120
CORRENTE MÁXIMA DE CARGA (A)	75	100	50	50
CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (A)	100	200	100	100
CORRENTE DE PICO DE DESCARGA (< 3S) (A)	200	400	200	200
TEMPERATURA DE CARGA (°C)	0 a 45			
TEMPERATURA DE DESCARGA (°C)	-20 a 60			
TENSÃO DE CORTE (V)	11	11	22	22
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO (°C)	15-35			
GRAU DE PROTEÇÃO	IP55			
MATERIAL DA ESTRUTURA	ABS			
ROSCAS DOS TERMINAIS	M8			
PROTEÇÃO SOBRE CORRENTE (C*)	2,5			
CONEXÃO EM PARALELO	Suporta até 4 peças			
CONEXÃO EM SÉRIE	Não suporta			
PESO BRUTO (KG)	16	29,2	29,2	38
DIMENSÕES (C X L X A) (MM)	326 x 173 x 225	522 x 240 x 230	522 x 240 x 230	640 x 240 x 230

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Antes de acionar a assistência técnica verifique os seguintes passos:

- Leia o manual do produto;
- Acione a assistência técnica da empresa que projetou e instalou seu sistema.

Caso o problema seja de um equipamento Technomaster, entre em contato conosco.

GARANTIA

Este produto Technomaster possui garantia de três anos, contados a partir da data de emissão da nota fiscal ao consumidor final. A garantia é válida apenas para defeitos de fabricação detectados após o recebimento dos produtos.

A Technomaster reserva-se o direito de atender a todas as reposições no prazo máximo de 30 dias, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor.

Confira o termo de garantia completo no manual de instruções.


MANUTENÇÃO

O equipamento não requer manutenção específica. Recomendamos que uma pessoa habilitada verifique as conexões elétricas periodicamente, com reaperto dos terminais, se necessário, e limpeza dos orifícios de ventilação com o uso de um pincel seco e macio.

 +55 51 3589-1894

 technomaster@technomaster.com.br

 <http://www.technomaster.com.br>

 Rua da Estação, 433 – Rio dos Sinos
São Leopoldo - RS
CEP: 93010-160

GUIA RÁPIDO

Escaneie o QR Code ao lado e
acesse o manual completo.



Master Battery



LiFePO4

BATERIA DE LÍCIO E FERRO FOSFATO

 **3 anos de
garantia**



 **TECHNOMASTER®**

49.005.0004-4.0