

ENERGIA

Bateria de Lítio 48 V 100 Ah FV48100

Bateria recarregável de baixa voltagem LFP: solução moderna e eficiente para sistemas de armazenamento de energia.



48 V

Tensão nominal

100 Ah

Capacidade nominal

6.000

Ciclos de vida (DoD 80%)

5 anos

Garantia

Visão geral

Projetada com tecnologia avançada de íon de lítio-fosfato (LiFePO₄), combina segurança, durabilidade e desempenho superior. Permite a expansão de 2 a 15 unidades, oferecendo flexibilidade para aumentar a capacidade de armazenamento conforme a necessidade.

Características do produto

- Baixa voltagem e alta segurança: opera com tensão nominal de 48 V, garantindo estabilidade e segurança para os usuários
- Proteção: contra sobrecargas, curto-circuitos, superaquecimento e descarga excessiva
- Longa vida útil: até 6.000 ciclos de vida a uma profundidade de descarga (DoD) de 80%
- Plug and play: instalação simplificada, permitindo que o sistema seja implementado rapidamente e sem complicações técnicas
- Compatibilidade ampla: compatível com a maioria dos inversores disponíveis no mercado
- Estrutura: aço laminado a frio e gerenciamento avançado do sistema BMS, confiabilidade e estabilidade mesmo em condições adversas
- Desempenho: a bateria LiFePO₄ se destaca por oferecer maior eficiência energética

Especificações

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
INFORMAÇÕES BÁSICAS	
Tensão nominal	48 V DC
Faixa de tensão	40,5 – 54,75 V
Capacidade nominal	100 Ah
Capacidade nominal de energia	4,8 kWh
Protocolo de comunicação	CAN / RS485 / RS232
Máx. de conexões paralelas	15

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Ciclo de vida útil	6.000 ciclos (DoD 80%)
Mecanismo de proteção	Temperatura, sobrecorrente, curto-circuito, sobrecarga, descarga excessiva e baixa tensão
PARÂMETROS DE CARREGAMENTO	
Corrente recomendada	50 A
Corrente máxima	100 A
Tensão recomendada	54 V
Tensão máxima	54,75 V
PARÂMETROS DE DESCARGA	
Corrente recomendada	50 A
Corrente máxima	100 A
Tensão recomendada para corte	41,25 V
Tensão da bateria totalmente descarregada	40,5 V
Tensão de recuperação da bateria	45 V
PARÂMETROS DE TEMPERATURA	
Descarga	-20 a 65 °C
Carregamento	0 a 65 °C
Armazenamento	-20 a 45 °C
CERTIFICAÇÃO E PADRÃO DE SEGURANÇA	
Certificação de segurança	CE
Padrão de segurança	UN38.3 Class 9
PARÂMETROS GERAIS	
Dimensões	500 × 448 × 178 mm
Peso	48 kg
Material da estrutura	Aço laminado a frio
Método de instalação	Montagem em rack
Tipo de célula	LFP

EAN-13: 7898996403829.