

**BATERIAS
ESTACIONÁRIAS
48V**

Lítio (LFP)



A tecnologia Lítio Ferro Fosfato UNIPOWER oferece desempenho excepcional, permitindo cargas e descargas de alta intensidade. Com grande profundidade de descarga, mantém uma vida útil prolongada e alta capacidade de ciclos.

O modelo UPLFP48V-100 EN destaca-se pela alta densidade de energia, maior autonomia e peso reduzido. Totalmente livre de manutenção, conta com um sistema inteligente de gerenciamento (BMS - Battery Management System), que monitora e otimiza o desempenho da bateria em tempo real.

Entre seus diferenciais, possui comunicação CAN, possibilitando clusterização de até 15 baterias e configuração diretamente na tela LCD, sem necessidade de software externo. Projetada para atender demandas de projetos de energia, a UPLFP48V-100 EN oferece autonomia superior e compatibilidade com os principais inversores do mercado, garantindo máxima segurança e eficiência.



Comprometida com o meio ambiente, as baterias fazem parte do processo de logística reversa e devem retornar à rede de assistência técnica para serem recicladas, reduzindo assim o impacto ambiental.

A Unipower é líder consolidada no Brasil, e é a única que possui mais de 40 anos de experiência no mercado brasileiro, provendo as melhores baterias para diversas aplicações.

LiFePO4 X Tecnologia tradicional

Ciclos de vida @80% DoD		
30 vezes maior		
Tensão de operação (V/cel)	Densidade de potência (W/kg)	Vida em flutuação (anos)
60% superior	647% superior	2 vezes mais longa
Tempo de recarga (h)	Tempo médio de instalação (h)	Densidade energética (Wh/kg)
9 vezes mais rápido	7 vezes mais rápido	273% superior
Vida útil (anos)	Performance (%)	Resistência a temperatura (°C)
3 vezes mais longa	73% superior	Mais resistente entre -20 a +60

FICHA TÉCNICA

MODELO

UPLFP48-100 EN

Tensão nominal	48 V
Capacidade nominal	100 Ah
Instrução de carregamento	CC\CV
Corrente máxima de recarga contínua	100 A
Corrente máxima de descarga contínua	100 A
Corrente de recarga recomendado	30 A
Energia C5	4800 Wh
Tensão de operação	42 V - 54 V
Tensão de Recarga	51,5 V - 54 V
Tensão de Corte	42 V
Tipo Terminal	DSTB22-2-2-M6
Massa	40,5 (±4%)
Largura	440 mm
Profundidade	440 mm
Altura	140 mm
Umidade Relativa	5% - 95%
Temperatura na carga	0°C até 60°C
Temperatura na descarga	- 20°C até 60°C
Temperatura de armazenamento	- 20°C até 45°C
Eficiência	>98%
Contato seco	Normalmente fechado
Padrão de segurança	IEC62619, CE, UL 9540
Grau de proteção	IP21
Protocolo de comunicação	RS485/CAN
Vida útil cíclica 80%DOD (0.2°C 25°C)	6000
Tempo de Armazenagem	6 meses a 0°C~35°C
Paralelismo	Sim (Até 15 unidades)
Garantia	5 anos

*É proibido usar a bateria em série. Se precisar ser usado em paralelo, contate a UCB Power.

APLICAÇÕES:



Energia



Solar



Sistemas
off-grid

CURVAS CARACTERÍSTICAS:

