

**BATERIAS
ESTACIONÁRIAS
48V**

Lítio (LFP)



Bateria de Lítio UPLFP48V 100Ah IW



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.

A TECNOLOGIA LÍTIO FERRO FOSFATO UNIPOWER oferece excelente performance, possibilitando cargas e descargas de alta intensidade. Com altas profundidades de descarga, a bateria ainda mantém uma vida útil longa com grandes capacidades de ciclos.

A UPLFP48V 100Ah IW possui alta densidade de energia, maior autonomia e peso reduzido. Totalmente livre de manutenção, possui sistema inteligente que monitora e gerencia a bateria (BMS - Battery Management System), garantindo total segurança e maior performance. Este modelo possui também preparo para receber monitoramento remoto de seu funcionamento.

Comparando a tecnologia tradicional com a nova Lítio Unipower, a bateria UPLFP48V 100Ah IW tem custo por ciclo até 5 vezes menor. Seu custo de reposição anual também é 2 vezes menor, gerando maior economia ao longo do tempo de uso.

LiFePO4 X Tecnologia tradicional

Tensão de operação (V/cel)	Densidade de potência (Wh/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 (%)	Ciclos de vida @80% DoD
3 vezes mais longa	73% superior	30 vezes maior

FICHA TÉCNICA

MODELO

UPLFP48V 100Ah IW

Tensão nominal	48V
Capacidade nominal	≥ 100Ah
Comprimento	140 mm
Largura	360 mm
Altura	587 mm
Corrente máxima de recarga contínua	100A
Corrente máxima de descarga contínua	100A
Corrente de recarga máxima recomendada	20A
Tensão de operação	40.5V ~ 55.5V
Tensão de recarga	53.0V~54V
Tensão de corte	40.5V
Energia C5	4800 Wh
Tipo terminal	100A-P2 M6
Peso	≈45 kg
Eficiência	95%
Temperatura de carga	0°C ~ 40°C
Temperatura de descarga	-20°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 45°C
Paralelismo	Até 15 baterias
Umidade relativa	25%~80% UR
Protocolo de comunicação	RS232/RS485/CAN
Contato seco	Normalmente aberto
Vida útil cíclica @ 80% DOD (0.2C 25°C)	6000 ciclos
Tempo de armazenagem	6 meses 0°C~35°C
Padrão de segurança	UN38.3
Grau de proteção	IP20
Garantia	5 anos

APLICAÇÕES:



Off-Grid



Microgrid



Sistema
Híbrido

CURVAS CARACTERÍSTICAS:

