

**BATERIAS  
ESTACIONÁRIAS  
48V**

**Lítio (LFP)**



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 200Ah 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 200Ah 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.



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 (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 (%)	Resistência a temperatura (°C)
3 vezes mais longa	73% superior	Mais resistente entre -20 a +60

**FICHA TÉCNICA**

**MODELO**

**UPLFP48V 200Ah IW**

Tensão nominal	48V
Capacidade nominal	≥ 200Ah
Comprimento	132 mm
Largura	500 mm
Altura	1010 mm
Corrente máxima de recarga contínua	100A
Corrente máxima de descarga contínua	150A
Corrente de recarga máxima recomendada	50A
Tensão de operação	40.5V ~ 55.5V
Tensão de recarga	53.0V~53.5V
Tensão de corte	40.5V
Energia C5	9600 Wh
Tipo terminal	160A-P2 M8
Peso	≈92 kg
Eficiência	95%
Temperatura de carga	0°C ~ 40°C
Temperatura de descarga	-20°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-20°C ~ 45°C
Protocolo de comunicação	RS232/RS485/CAN
Contato seco	Normalmente aberto
Vida útil cíclica @ 80% DOD (0.2C 25°C)	6000 ciclos
Tempo de armazenagem	3 meses a 20°C~25°C
Padrão de segurança	UN38.3
Grau de proteção	IP20
Garantia	5 anos

**APLICAÇÕES:**



Off-Grid



Microgrid



Sistema Híbrido

## CURVAS CARACTERÍSTICAS:

