

**BATERIAS
ESTACIONÁRIAS
48V**

Lítio (LFP)



Bateria de Lítio UPLFP48V 100Ah IW

A TECNOLOGIA LÍTIIO 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.



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 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~53.5V |
| Tensão de corte | 40.5V |
| Energia C5 | 4800 Wh |
| Tipo terminal | 100A-P2 M6 |
| Peso | ≈43 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:



Energia Solar Residencial



Off-Grid



Microgrid



Localidades Remotas



Sistema Híbrido

CURVAS CARACTERÍSTICAS:

