

**BATERIAS  
ESTACIONÁRIAS  
48V**

**Lítio (LFP)**



**Bateria de Lítio UPLFP48V 150Ah U5E**

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 UPLFP48-150 U5E 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 UPLFP48-150 U5E 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 (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 (W/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

UPLFP48-150 U5E

Tensão nominal	48 V
Capacidade nominal	≥150Ah
Energia C5	7200Wh
Corrente máxima de recarga contínua	100A
Corrente máxima de descarga contínua	100A
Corrente máxima de recarga recomendada	50A
Tensão de Operação	42V ~ 54V
Tensão de Recarga	53,5V ~ 54V
Tensão de corte	40,5V
Tipo Terminal	DSTB22-2-2-M6
Peso	≈ 57,5kg
Umidade relativa	25%~80% UR
Temperatura na carga	0 até 55°C
Temperatura na descarga	-20 até 55°C
Temperatura de armazenamento	-10°C a 45°C
Comprimento	442mm
Profundidade	540mm
Altura	190mm
Eficiência	95%
Protocolo de comunicação	RS485
Contato seco	Normalmente Aberto
Vida útil cíclica 80%DOD (0.2C 25°C)	6000
Padrão de Segurança	UL1642
Tempo de Armazenagem	12 meses a 20°C
Grau de proteção	IP21
Garantia	5 anos

APLICAÇÕES:



Energia



Automação



Solar



Telecom

## CURVAS CARACTERÍSTICAS:

