



BATERIAS ESTACIONÁRIAS 48V

Lítio (LFP)



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 UPLFP48-100 3U 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 UPLFP48-100 3U 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

UPLFP48-100 3U

Tensão nominal	48 V
Capacidade nominal	100 Ah
Energia C5	4800 Wh
Comprimento	390 mm
Largura	442 mm
Altura	140 mm
Tipo terminal	DSTB22-2-2-M6
Peso	39 kg
Tensão de operação	42 V ~ 54 V
Tensão de recarga	53,5 V ~ 54 V
Corrente máx. de recarga contínua	100 A
Corrente máx. de descarga contínua	100 A
Corrente de recarga máxima recomendada	50A
Tensão de corte	40.5 V
Vida útil cíclica 80%DOD (0.2C 25°C)	6000 ciclos
Eficiência de recarga (%)	98%
Temperatura de operação na descarga	-15°C ~ 55°C
Temperatura de operação na carga	3°C ~ 55°C
Temperatura de armazenamento	-15°C ~ 55°C
Tempo de armazenamento	12 meses a 20°C
Padrão de segurança	UL1642 nível célula
Grau de proteção	IP21
Garantia	5 anos

APLICAÇÕES:



Energia



Automação



Solar



Telecom



Uso Geral

CURVAS CARACTERÍSTICAS:

