

UPLFP48-100 3U
Bateria de Lítio 48V 100Ah

Bateria Unipower UPLFP48-100 3U possui tensão nominal de 48V e capacidade nominal de 100Ah em C5. Utiliza tecnologia de Lítio Ferro Fosfato (LiFeP04 ou LFP), ideal para aplicações em telecomunicações, energia renováveis como solar e eólica em sistemas on grid e off grid, automação e controle, entre outras.



5
ANOS
DE GARANTIA

A **TECNOLOGIA LÍTIU FERRO FOSFATO UNIPOWER** oferece excelente performance, possibilitando cargas e descargas de alta intensidade. Com altas profundidades de descarga, a bateria mantém a **vida útil de até 12 anos** e maiores 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.

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.



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.



UPLFP48-100 3U
Bateria de Lítio 48V 100Ah

LiFePO4 x Tecnologia Tradicional

Tensão de Operação
(V/cel)

60% superior

Densidade Energética
(Wh/kg)

273% superior

Densidade de Potência
(W/kg)

647% superior

Ciclos de Vida
@ 80% DoD

30 vezes maior

Vida em Flutuação
(anos)

2 vezes mais longa

Performance
(%)

73% superior

Tempo de Recarga
(h)

9 vezes mais rápido

Resistência a Temperatura
(°C)

**Mais resistente
entre -20 a +60**

Tempo Médio
de Instalação (h)

7 vezes mais rápido

Vida Útil
(anos)

3 vezes mais longa

ESPECIFICAÇÕES

Modelo: **UPLFP48-100 3U**

Tensão: **48 V**

Capacidade C5: **100 Ah**

Energia C5: **5000 Wh**

Comprimento: **390 mm**

Largura: **442 mm**

Altura: **140 mm**

Tipo Terminal: **DSTB22-2-2-M6**

Peso: **39 kg**

Tensão de Operação: **42V - 54V**

Tensão de Carga: **53,4V - 54,0V**

Corrente máxima de recarga: **100 A**

Corrente máx. de descarga contínua: **100 A**

Tensão de corte: **42 V**

Vida útil cíclica 80%DOD(0.2C, 25°C): **≥ 6000 ciclos**

Eficiência de recarga (%): **98%**

Temperatura de operação: **descarga -20°C ~ 45°C**

Recarga: **0°C ~ 45°C**

Temperatura de armazenamento: **0°C ~ 45°C**

Tempo de armazenamento: **12 meses a 20°C**

Padrão de segurança: **UL1642 nível célula**

Grau de Proteção: **IP20**

Garantia: **5 anos**

