

## **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 (LiFePO4 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 de Lítio Ferro Fosfato Unipower oferece excelente performance, possibilitando cargas e descargas de alta intensidade e com altas profundidades de descarga mantendo ainda uma **maior vida útil de até 12 anos** possibilitada também pela sua alta capacidade de ciclos.

A **UPLFP48-100 3U** possui alta densidade de energia que permite maior autonomia no mesmo espaço e com peso reduzido. Totalmente livre de manutenção, possui sistema inteligente que monitora e gerencia a bateria garantindo total segurança e maior performance, além de permitir **monitoramento remoto** de seu funcionamento através de software gratuito fornecido com a bateria.

Comparando a tecnologia tradicional com a nova Lítio Unipower, por sua alta durabilidade e tempo de vida, a bateria **UPLFP48-100 3U tem custo por ciclo até 5 vezes menor** e seu custo de reposição anual 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.



**5**  
ANOS  
DE GARANTIA

## 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: **100Ah**

Energia C5: **5000 Wh**

Comprimento: **390 mm**

Largura: **440 mm**

Altura: **140 mm**

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

Peso: **44 kg**

Tensão de Operação: **42V ~ 54V**

Tensão de Carga: **53,4V ~ 54,0V**

Corrente máx. de recarga: **100A**

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

Corrente máx. de descarga: **200A (por 2 segundos)**

Tensão de corte: **42V**

Vida útil cíclica 90% DoD: **≥ 6000 ciclos**

Eficiência de recarga: **98%**

Temperatura de operação: **descarga -20°C ~ 55°C**

Recarga: **0°C ~ 55°C**

Temperatura de armazenamento: **-20°C ~ 55°C**

Tempo de armazenamento: **12 meses a 25°C**

Padrão de segurança: **UL1642 nível célula**

Garantia: **5 anos**

