

**BATERIAS  
ESTACIONÁRIAS  
48V**

**Lítio (LFP)**



**Bateria de Lítio 48V 150Ah U5E Energia**

A TECNOLOGIA LÍCIO 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-150 U5E EN 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-150 U5E EN 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 (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-150 U5E EN

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Tensão nominal                        | 48 V                  |
| Capacidade nominal                    | 150 Ah                |
| Instrução de carregamento             | CC\CV                 |
| Corrente máxima de recarga contínua   | 100 A                 |
| Corrente máxima de descarga contínua  | 100 A                 |
| Corrente de recarga recomendado       | 30 A                  |
| Energia C5                            | 7200 Wh               |
| Tensão de operação                    | 42 V - 54 V           |
| Tensão de Recarga                     | 51,5 V - 54 V         |
| Tensão de Corte                       | 42 V                  |
| Tipo Terminal                         | DSTB22-2-2-M6         |
| Massa                                 | 57,5 (±4%)            |
| Largura                               | 440 mm                |
| Profundidade                          | 560 mm                |
| Altura                                | 133,5 mm              |
| Umidade Relativa                      | 5% - 95%              |
| Temperatura na carga                  | 0°C até 60°C          |
| Temperatura na descarga               | - 20°C até 60°C       |
| Temperatura de armazenamento          | - 20°C até 45°C       |
| Eficiência                            | >98%                  |
| Contato seco                          | Normalmente fechado   |
| Padrão de segurança                   | EC62619, CE, UL 9540  |
| Grau de proteção                      | IP21                  |
| Protocolo de comunicação              | RS485/CAN             |
| Vida útil cíclica 80%DOD (0.2°C 25°C) | 4000                  |
| Tempo de Armazenagem                  | 6 meses a 0°C~35°C    |
| Paralelismo                           | Sim (Até 15 unidades) |
| Garantia                              | 5 anos                |

\*É proibido usar a bateria em série. Se precisar ser usado em paralelo, contate a UCB Power.

## APLICAÇÕES:



Energia



Solar



SIGFI



MIGDI

## CURVAS CARACTERÍSTICAS:

