

# BATERIA DE LÍTIO

## TK-BL3U48-100



Imagens ilustrativas.

### Apresentação:

A bateria **TK-BL3U48-100** 3U possui uma tensão nominal de 48V e uma capacidade nominal de 100Ah em C5. Utiliza a avançada tecnologia de Lítio Ferro Fosfato (LiFePO<sub>4</sub> ou LFP), sendo ideal para diversas aplicações, incluindo telecomunicações, energia renovável, como solar e eólica em sistemas on-grid e off-grid, automação e controle, entre outras.

A tecnologia de Lítio Ferro Fosfato da **TK-BL3U48-100** proporciona excelente desempenho, permitindo ciclos de carga e descarga de alta intensidade e profundidades de descarga elevadas, mantendo uma vida útil prolongada de até 12 anos, graças à sua alta capacidade de ciclos. Esta bateria oferece uma alta densidade de energia, garantindo maior autonomia no mesmo espaço e com um peso reduzido. Totalmente livre de manutenção, possui um sistema inteligente que monitora e gerencia o desempenho da bateria, assegurando máxima segurança e eficiência, além de possibilitar o monitoramento remoto através de um software gratuito fornecido com a bateria.

Comparada às tecnologias tradicionais, a bateria **TK-BL3U48-100** 3U destaca-se pela sua durabilidade e vida útil prolongada, resultando em um custo por ciclo até 5 vezes menor e um custo de reposição anual 2 vezes menor, proporcionando uma economia significativa ao longo de seu ciclo de vida.

## Especificações técnicas:

DESCRIÇÃO	PARÂMETROS
Tensão	48V
Capacidade C5	100Ah
Energia C5	5000 Wh
Tipo terminal	2 x DSTB22-2-2-M6
Tensão de operação	42V ~ 54V
Tensão de carga	53,4V ~ 54,0V
Corrente máxima de recarga	100A
Corrente máxima de descarga contínua	100A
Corrente máxima de decarga	200A (por 2 segundos)
Tensão de corte	42V
Vida útil cíclica 90% DoD	≥ 6000 ciclos
Eficiência de recarga:	98%

## Informações gerais:

DESCRIÇÃO	PARÂMETROS
Dimensões (mm)	480 x 442 x 140 (L x C x A)
Peso	44kg
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