Elgin **BAT-48V-5KWH**

Bateria de Lítio 48V 100Ah

Bateria Elgin ELGINBAT-48V-5KWH possui tensão nominal de 48V e capacidade nominal de 100Ah em C5. Utiliza tecnologia de Lítio Ferro Fosfato (LiFePO4 ou LFP), ideal para aplicação em sistemas solar on-grid, off-grid e híbrido.

A **tecnologia de Lítio Ferro Fosfato** 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 **ELGINBAT-48V-5KWH** 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 com a tecnologia tradicional com a nova Lítio Elgin, por sua alta durabilidade e tempo de vida, a bateria **ELGINBAT-48V-5KWH 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.

- Tensão de operação (V/cel) **60% superior**
- Densidade energética (Wh/kg) **273% superior**
- Densidade de potência (W/kg) **674% maior**
- Vida em flutuação (anos) **2 vezes mais longa**
- Performance (%) **73% superior**
- Tempo de recarga (h) **9 vezes mais rápido**
- Ciclos de vida @ 80% DoD **30 vezes maior**
- 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**

Elgin **BAT-48V-5KWH**

Especificações	
SKU	350000000OBT
Modelo	ELGINBAT-48V-5KWH
Tensão	48V
Capacidade C5	100Ah
Energia C5	5000 Wh
Comprimento	442 mm
Largura	480 mm
Altura	140 mm
Tipo Terminal	1 Polo M6 Positivo | 1 Polo M6 Negativo
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 80% 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
Índice de proteção	IP20
Quantidade máxima de Baterias em paralelo	15
Garantia	5 anos

A Elgin reserva o direito de atualizar ou corrigir possíveis erros de seus informativos técnicos sem aviso prévio.
Os direitos autorais deste informativo permanecem com o fabricante.