

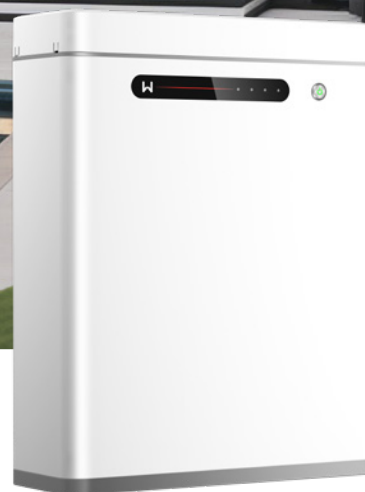
Linha Lynx U G3

5kWh | Bateria de baixa tensão

A terceira geração da linha de baterias Lynx U oferece soluções de armazenamento de energia aprimoradas e confiáveis para sistemas de diferentes portes. Seu design compacto e leve garante fácil integração em residências e pequenos comércios, tanto para autoconsumo quanto para backup.

Com capacidade nominal de 5.0kWh e tecnologia LFP de alto desempenho, oferece uma corrente máxima de carga de 90A e descarga de 100A. Sua capacidade de expansão permite a conexão de até 30 baterias em paralelo, atingindo uma capacidade total de 150kWh.

Cada bateria é projetada como uma unidade autônoma, incorporando internamente um Sistema de Gerenciamento de Bateria (BMS) próprio e integrado, eliminando a necessidade de uma Unidade de Controle (PCU).



Alta eficiência energética

- Taxa máxima de carga de 90A e descarga de 100A
- Ciclo de vida longo, >6.000 vezes @25°C ± 2°C, 0.5C, 70% EOL
- C-rate de descarga de 1C



Design Moderno e Amigável

- Fácil instalação em parede ou no chão
- O design modular simplifica a instalação e a manutenção



Excelente segurança e confiabilidade

- Tecnologia LFP confiável com alta estabilidade de ciclo
- Supressão de incêndio via aerossol opcional¹
- Proteção IP65 para instalação interna e externa

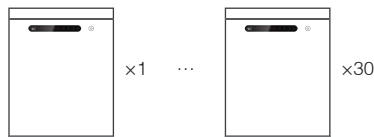


Expansível e flexível

- Até 30 unidades em paralelo, escaláveis de 5kWh a 150kWh
- Compatível com inversores híbridos da GoodWe

LXU 5.0-30*1

Dados técnicos



Energia Nominal da Bateria (kWh)	5.12
Energia Utilizável (kWh) ^{*2}	5
Tipo de Célula	LiFePO4
Tensão Nominal (V)	51.2
Faixa de Tensão (V)	43.2 ~ 58.24
Corrente Nominal de Carga (A)	60
Corrente Máxima Contínua de Carga (A) ^{*3*4}	90
Corrente Nominal de Descarga (A)	100
Corrente Máxima Contínua de Descarga (A) ^{*3*4}	100
Corrente de Descarga por Pulso (A) ^{*3*4}	<200A (30S)
Potência Máxima Contínua de Carga / Descarga (kW)	4.95
Comunicação	CAN
TChg (Faixa de Temperatura de Carga) (°C)	0<T≤55
TDsch (Faixa de Temperatura de Descarga) (°C)	-20<T≤55
Temperatura Ambiente (°C)	0<T≤40 (Recomendado 10<T≤30) Aquecimento opcional: -20<T≤40 (Recomendado 10<T≤30)
Umidade Relativa	5 ~ 95%
Tempo Máximo de Armazenamento	12 Meses (sem manutenção)
Altitude Máxima de Operação (m)	4000
Aquecimento	Opcional
Supressão de Incêndio	Opcional, Aerosol
Peso da Unidade (kg)	50
Dimensões da Unidade (C × A × P mm)	460 × 580 × 160
Classificação de Proteção do Invólucro	IP65
Aplicações	Conectado à Rede / Conectado à Rede + Backup / Desconectado da Rede
Escalabilidade	30P
Modo de Instalação	Instalação no piso / Instalação na parede
Eficiência de carga / descarga	≥96%
Ciclo de Vida	6000 @ 25 ± 2°C, 0.5 C, 70% SOH, 90% DOD
Segurança	VDE2510-50, IEC62619, IEC62040, N140, IEC63056
Compatibilidade Eletromagnética	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-2, EN IEC61000-6-3, EN IEC61000-6-4
Transporte	UN38.3, ADR
Ambiente	ROHS

*1: Diferentes modelos de baterias (incluindo a Linha Lynx Home U) não podem ser conectados em paralelo.

*2: Condições de teste: 100% DOD, carga e descarga de 0.2C a 25°C ± 2°C, no início da vida útil.

*3: Os valores de corrente e potência de funcionamento do sistema estarão relacionados à temperatura e ao Estado de Carga (SOC).

*4: Os valores máximos de corrente de carga/descarga podem variar de acordo com os diferentes modelos de inversores.

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.