

Inversor Off-Grid MANUAL DO USUÁRIO

SNA 3000-EU SNA 4000-EU SNA 5000-EU SNA 6000-EU



Copyright © 2024 Lux Power Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Este manual, protegido pelos direitos direitos autorais e de propriedade intelectual da Lux Power Technology, não pode ser modificado, copiado ou reproduzido sem permissão prévia por escrito. As marcas e marcas registradas mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários. Leia com atenção a confiabilidade do produto e a elegibilidade para a garantia. Para obter detalhes sobre a garantia, consulte a Garantia Limitada da Lux Power Technology. Destinado a prestadores de serviços profissionais; nenhuma declarações constituem uma garantia expressa ou implícita.

As descrições podem conter declarações preditivas; podem ocorrer diferenças. Fornecido para referência, sujeito a alterações sem aviso prévio pela Lux Power Technology.







Facebook



Escaneie para baixar



Índice

informações do Manual
Validade
Escopo 1
Grupo Alvo ····································
Instruções de Segurança
1. Introdução 2
1.1 Características do inversor ···································
1.2 Interface do inversor
1.3 Lista de Equipamentos ····································
2. Instalações
2.1 Preparação
2.2 Montando o Equipamento ·····8
2.3 Conexão da Bateria ······ 9
2.3.1 Conexão do Cabo de Energia da Bateria ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
2.3.2 Conexão da Bateria de Lítio ····································
2.4 TC
2.5 Conexão de Entrada/Saída CA ······12
2.6 Conexão FV
2.7 Trabalhando com o gerador
2.8 Conexão inteligente 17
2.9 Configurações do acoplamento CA · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.10 Função de Paralelismo · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.11 Energia e EPS ON/OFF
3. Modos de Operação
3.1 Introdução aos modos fora da rede ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
3.2 Descrição das configurações relacionadas aos modos de operação ·············24
3.3 Trabalhando como inversor híbrido. Configuração relacionada •••••••••25
4. Display LCD e configurações 26

7. Problemas com a Lista	de Disparos	e Erro	s								44
6. Especificações								• • • • •			40
5. Sistema de monitorame	ento do inve	rsor hí	brido E	co	•	••••	• • • • •	••••	• • • •	• • • • • • • •	• 39
4.4 Configurações do LCD			••••	••••	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	• • • •	• • • • • • •	• 29
4.3 Display de Status do In	versor		· • • •	• • • •	• • • •		• • • •	• • • •	•••	• • • • • •	•28
4.2 Display LCD		• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • •	• • • •	• • • • •	••••		26
4.1 Display LED	•••••	• • • •	• • • • •	• • • • •	••••	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	••••	•26

Histórico de Revisão

Versão	Data	Descrição
UM-SNA01001P	2024.08.21	Primeiro lançamento oficial.

Informações sobre este manual

Validade

Este manual é válido para os seguintes dispositivos: SNA3000-EU/SNA4000-EU/SNA5000-EU/ SNA6000-EU

Escopo

Este manual fornece a instalação, operação e solução de problemas deste equipamento. Por favor, leia atentamente este manual antes das instalações e operações.

Grupo Alvo

Para pessoas qualificadas e usuários finais. Pessoas qualificadas e usuários finais devem ter as seguintes habilidades:

- Conhecimento sobre a operação deste equipamento.
- Treinamento em lidar com os problemas de segurança associados às instalações e segurança.
- Treinamento na instalação e comissionamento de dispositivos elétricos e instalações.
- Conhecimento das normas locais e diretrizes aplicáveis.

Instruções de Segurança

AVISO: Este capítulo contém instruções importantes de segurança e operação. Leia e guarde este manual para referência futura.

- Todas as operações e conexões devem ser realizadas por pessoas qualificadas.
- Antes de usar o equipamento, leia todas as instruções e avisos presentes na unidade. Qualquer dano causado por operação inadequada não será coberto pela garantia da Luxpower
- Toda a instalação elétrica deve estar em conformidade com as normas locais de segurança elétrica.
- Não desmonte a unidade. Leve-a a um centro de serviço qualificado quando serviço ou reparo forem necessários, a re-montagem incorreta pode resultar em risco de choque elétrico ou incêndio. Não abra a tampa do inversor ou altere quaisquer componentes sem autorização da Luxpower, caso contrário, o compromisso de garantia para o inversor será invalidado.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte todos os cabos antes de tentar qualquer manutenção ou limpeza; desligar a unidade não reduzirá esse risco.
- CUIDADO: Para reduzir o risco de lesões, carregue apenas baterias recarregáveis do tipo chumbo-ácido de ciclo profundo e baterias de lítio; outros tipos de baterias podem explodir, causando lesões pessoais e danos.
- NUNCA carregue uma bateria congelada.
- For optimum operation of this unit, please follow required spec to select appropriate cable size and breaker.
- Por favor segue estritamente o procedimento de instalação quando você quer desconectar terminales AC ou DC, por favor consulte a secção INSTALAÇÃO deste manual para os detalhes.
- INSTRUCÇÕES DE GROUNDO Esta unidade deveria estar conectada a um cabo permanente sistema, tenha certeza de cumprir os requisitos locais e regulamentação para instalar este inversor.
- Nunca fazem com que a saída de AC e a entrada de DC circuitam. Não se conectem aos meios quando circuitos de entrada DC na costa.

1. Breve Introdução

1.1 Características do Inversor



A série SNA é um inverter solar multifuncional e de alta frequência puro de onda sinusal fora da rede, características:

- Aplicável para puro inversor/backup/auto consumo/on grid.
- Integrado com 2 controladores de carga solar MPPT, MPPT varia de 120V~385V.
- Potência estimada SNA5000-EU/5KW, SNA6000-EU/, fator de potência 1.
- Ser capaz de correr com ou sem bateria em modo ongrid e de rede.
- Com geradores separados interagem, capazes de controlar o gerador remotamente.
- A rede solar e de utilidade podem alimentar cargas ao mesmo tempo.
- Com função paralela avançada integrada, até 16 pcs máximo paralelo.
- Suporte CAN/RS485 para a comunicação de bateria Li-ion BMS.
- Monitorização remota WIFI/GPRS, configuração e atualização de frmware, site de suporte, IOS/Android APP gratuito.

1.2 Interface do inversor





1.3 Lista de Equipamentos

Antes da instalação, inspecione a unidade. Certifique-se de que nada dentro da embalagem esteja danificado. Você deverá ter recebido os seguintes itens:



Armazenamento do Inversor

O inversor deve ser armazenado adequadamente se não for instalado imediatamente, consulte a figura abaixo

🚹 CUIDADO!

- a) O inversor e seus componentes devem ser armazenados em sua embalagem original.
- b) A temperatura de armazenamento deve estar entre -25~60°C e a umidade entre 0~85%
- c) A embalagem deve estar na posição vertical e o máximo de camadas empilhadas é 6.
- d) Não exponha o inversor e sua embalagem diretamente à luz do sol ou a gotas de chuva e

mantenha-os longe da corrosão.



2. Instalação

2.1 Preparação

A conexão do sistema é como abaixo:



Preparem os disjuntores e cabos avançados antes da instalação.

1. Conexão de bateria: Para operação de segurança e cumprimento da regulamentação, é solicitado instalar um protetor DC separado sobre corrente ou desconectar dispositivo entre bateria e inversor. A capacidade de bateria recomendada é de 150AH-200AH, a especificação recomendada de quebrador de DC é SNA5000-EU 150A/80V, SNA6000-EU 200A/80V. Cabo de bateria recomendado e tamanho do terminal:

		_	_	Terr	ninal de <i>i</i>	Anel		
Modelo	Amperagem	Bateria	Tamanho	Cable	Dime	nsões	Valor do	0
	Maxima	capacidade	e do Fio	mm ²	D (mm)	L (mm)	torque	
SNA5000-EU	110A	>2004	1/2AWG	33	6.4	39.2	(~5 N·m	
SNA6000-EU	140A	~200A	1/1AWG	42	6.4	39.2	4 5 N 11	

2. **Conexão AC:** Por favor instale um interruptor AC separado entre a fonte de energia de entrada de inversor e AC, carga de saída inversa e AC. Isso assegurará que o inversor pode ser seguramente desconectado durante manutenção e completamente protegida da corrente de entrada de AC. A especie recomendada de quebrador de AC é 50A. Tamanho recomendado de entrada AC/saída AC/ cabo GEN para cada inversor.

Modelo	Gauge	Cable (mm²)	Valor do momento
SNA5000-EU/6000-EU	10AWG	6	2.0 N · m

3. **Conexão FV:** Instale separadamente um disjuntor CC entre o inversor e os módulos PV. O disjuntor CC recomendado é de 600V/25A. É muito importante para a segurança do sistema e operação eficiente usar o cabo apropriado para a conexão do módulo PV. Para reduzir o risco de lesões, por favor, use o tamanho de cabo recomendado adequado como abaixo:

Modelo	Gauge	Cable (mm²)	Valor do momento
SNA5000-EU/6000-EU	1x10AWG	6	2.0 N · m

4. Antes de conectar toda a fiação, remova a tampa inferior retirando os 7 parafusos conforme mostrado abaixo.



2.2 Montando o Equipamento

NOTA

Considerem os seguintes pontos antes de selecionar onde instalar:

- Monte em uma segurança sólida.
- Não montam o inversor em materiais de construção famosos.
- Para que a circulação do ar adequada dissipe o calor, permita uma clearance de aproximadamente 20 cm para o lado e aproximadamente 50 cm acima e abaixo da unidade.
- A temperatura ambiente deve estar entre 0°C e 55°C para garantir uma operação óptima.
- A posição de instalação recomendada deve ser realmente aderida à parede.

Passos para montar a unidade

Passo 1. Usa o gabarito de montagem da parede como modelo para marcar a posição dos quatro buracos, então perfurar buracos de 8 mm e assegurar que a profundidade dos buracos seja mais profunda que 50 mm.

Passo 2. Instalar os tubos de expansão nos buracos e apertar, então usar os parafusos de expansão (embalado junto com os tubos de expansão) para instalar e fx o paréntese de montagem da parede na parede.

Passo 3. Instala o inversor no parêntese de montagem da parede e fecha o inversor usando os parafusos de segurança.



2.3 Conexão de Batteria

2.3.1 Conexão de cabo de bateria

Nota: para bateria de ácido de chumbo, a corrente de carga recomendada é de 0,2C (C para capacidade de bateria).

1. Por favor, sigam os passos abaixo para implementar a conexão de bateria:

2. Assemblem o terminal de anel de bateria baseado em cabo de bateria recomendado e tamanho de terminal.

3. Conecte todos os pacotes de baterias como as unidades exigem. É sugerido conectar pelo menos um bateria de capacidade de 200Ah para SNA5000-EU/6000-EU.

4. Inserir o terminal de anel do cabo de bateria gordo no conector de bateria do inversor e assegurar que boltas são apertadas com um torque de 4~5N·m. Certifique-se de que a polaridade do batedor está corretamente conectadae os terminales de anel são apertados aos terminales de bateria.

2.3.2 Conexão de bateria de lítio

Se escolher bateria de lítio para série SNA, por favor certifice-se de que a bateria BMS é compatível com o inversor Luxpower. Verifique a lista compatível no site Luxpower.

Por favor, sigam os passos abaixo para implementar a conexão de bateria de lítio:

1. Conectar cabo de energia entre inversor e bateria

2. Conecte o cabo de comunicação CAN ou RS485 entre inversor e bateria. Se você não conseguir o cabo de comunicação do fabricante de inversor ou fabricante de bateria, por favor faça o cabo de acordo com a definição PIN

3. Confguração de bateria de lítio, para se comunicar com bateria BMS, você deveria configurar o tipo de bateria para "Li-ion" no Programa "03" por LCD e escolher a marca direita de bateria (para detalhes, por favor verifique o capítulo de configuração do LCD), os usuários também podem escolher o tipo de bateria e marca por sistema de monitorização.

Se usar uma bateria Luxpower, seleccione o tipo de lítio para a opção 6: Luxpower; para Hina Batter, ON selecione o tipo de lítio opção 1: Hina Batter.



2.4 TC

Para medir a energia importada e exportada para a rede, o TC deve ser instalado no ponto de entrada do serviço dentro ou perto do painel principal de série. A função "TC da rede externa" é por padrão, e se você precisa de inversor para expor energia para compensar as cargas da rede, você pode ativar a função "TC da rede externa". Por favor, consulte a secção 4.4 Configurações LCD para informações de configuração detectadas.

Definição das portas pin do TC

A porta TC para a conexão do TC é por RJ45.

Pin	Descrição
	СТ
1/3	В
2/4	А
5	CT1N
6	CT1P
7	B2
8	A2



MPPT485/CT



Por favor, consulte o diagrama de conexão para determinar a posição correta do CT da Rede e fixeo com segurança ao fio L no ponto de entrada de serviço no painel de serviço principal. A seta no CT deve apontar para o inversor. (*** A instalação incorreta do CT pode resultar na exibição de informações incorretas e as funcionalidades do inversor podem não funcionar corretamente.) Se o CT for instalado na direção errada, você pode alterar a direção do CT no seu inversor selecionando "Direção Reversa do CT" na aba Avançado. Não é necessário fazer nenhuma mudança física.



Razão TC/Clamp

O inverter suporta 3 razões de cT clamp-1000:1, 2000:1 e 3000:1. A proporção de TC no acessório é de 1000:1. Se você está usando um TC de terceira parte, por favor assegure que a razão TC é uma delas, e selecione a razão TC correta na página do monitor inverter ou na LCD inverter.



2.5 Conexão de entrada/saída AC

- Há dois blocos de terminais com marcações "IN" e "OUT". Por favor, NÃO conecte erroneamente os conectores de entrada e saída.

- Certifique-se de conectar os fios AC com a polaridade correta. Se os fios L e N forem conectados reversamente, pode causar curto-circuito na rede elétrica quando estes inversores estiverem operando em paralelo.

Por favor, siga os passos abaixo para realizar a conexão de entrada/saída CA:

1. Antes de fazer a conexão de entrada/saída de Corrente Alternada (CA), certifique-se de abrir o protetor de corrente contínua (CC) ou desconectá-lo primeiro.

2. Remova a capa isolante de 10 mm para seis condutores. E encurte o condutor de fase L e o condutor neutro Nem 3 mm.

3. Insira os fios de entrada de CA de acordo com as polaridades indicadas no bloco de terminais e aperte os parafusos do terminal. Certifique-se de conectar o condutor de proteção PE primeiro.

4. Insira os fios de saída de CA de acordo com as polaridades indicadas no bloco de terminais e aperte os parafusos do terminal. Certifique-se de conectar o condutor de proteção PE primeiro.

5. Certifique-se de que os fios estejam conectados de forma segura.



2.6 Conexão PV

Por favor, sigam os passos abaixo para implementar a conexão do módulo PV:

1. Elimina a manga de isolamento 10 mm para condutores positivos e negativos.

 Verifique a polaridade correta do cabo de conexão a partir de módulos PV e conectores de entrada PV.

Conecte o polo positivo (+) do cabo de conexão com o polo positivo (+) do conector de entrada PV.
 Polo conectativo (-) do cabo de conexão com polo negativo (-) do conector de entrada PV.

4. Certifique-se de que os fios estão seguramente conectados.



2.7 Trabalhando com o gerador

L→Fase (preto) N→Neutral (azul)

1. Antes de fazer conexão do gerador, tenha certeza de abrir protetor DC ou desconectar primeiro.

2. Elimina a manga de isolamento 10 mm para 2 condutores.

3. inserir fios L e N de acordo com polaridades indicadas no bloco terminal e apertar os fios terminales

4. Certifique-se de que os fios estão seguramente conectados.

5. Finalmente, depois de conectar todos os cabos, por favor coloque a cobertura de baixo de volta rodando dois parafusos como mostrado abaixo.

Todos os equipamentos Lux podem funcionar com geradores.

- Os usuários podem conectar a saída do gerador aos inversores híbridos ECO. Terminal de entrada do GEN.
- O gerador será automaticamente iniciado quando a tensão da bateria é menor do que o valor de corte ou a carga é solicitada pelo BMS. Quando a tensão é maior do que o valor de configuração da carga AC, ele parará o gerador.
- A bateria será carregada quando o gerador estiver ligado, e o gerador é desviado para a saída AC output para assumir todas as cargas.
- O sistema usará AC primeiro se existir entrada de utilidade e entrada de gerador.

2.7.1 Conexão do sistema gerador

A série SNA pode usar um gerador para energia de segurança durante falhas de rede. Ao selecionar um gerador assegura que fornece energia suficiente e mantém uma frequência com uma distorção harmônica total (THD) inferior a 3%. Como orientação geral, o gerador deveria ser pelo menos 1,5 vezes o resultado do inversor para acomodar tanto a carga como a carga de bateria. A tabela abaixo enumera as capacidades de gerador recomendadas para o desempenho óptimo.

Número de inversores em paralelo	Capacidade geradora
1	>10KW
2	>15KW
3	>20KW
4	25KW

Este produto SNA5000-EU/6000-EU pode trabalhar com um gerador e inclui um portador geral dedicado à conexão geradora.



Quando corretamente conectado e configurado, o gerador, se compatível com o arranque remoto, irá iniciar automaticamente quando a tensão da bateria/SOC for menor do que o valor de corte ou há uma demanda de carga do BMS. Quando o gerador está a funcionar, irá cargar as baterias e o excesso de potência AC será desviado para a saída AC (LOAD) para cargas de potência.

GEN

Porto seco

2.7.2 Inicio/Parar de dois fios integrados

O porto seca (N02, COM2) poderia ser usado para fornecer sinal ao dispositivo externo quando a bateria doe nível de alerta. O porto GEN (N01, COM1 pode ser usado para acordar o Gerador e então o gerador pode cargar a bateria.

Lembrança:

Nota: NO -- Normal aberto

Especificação máxima do relé da porta seca: 250VAC 5A

Gen Por Relay Maximum Specification: 250VAC 5A

	5	1	NO2 COM2	N 01 COM1
Estado da unidade		Condição	010101	•:•:•:
			NO2 & COM2	NO1 & COM1
Desligar	O inversor	está desligado e nenhuma saída é alimentada.	Abrir	Abrir
		voltagem da bateria < voltagem de aviso de baixa DC	Fechar	Fechar
Ativar	Sem Rede	Tensão da bateria > Configuração do valor ou bateria a carga atinge o estágio flutuante	Abrir	Abrir
		voltagem da bateria < voltagem de aviso de baixa	Fechar	Abrir
	Com Rede	A tensão da bateria > A configuração do valor ou a carga da bateria atinge o estágio flutuante	Abrir	Abrir

2.7.3 Conexão AC do gerador

Por favor, siga os passos enumerados abaixo para garantir que as conexões do gerador sejam adequadamente instaladas.

Passo 1. Antes de fazer qualquer conexão de cabos, assegure-se de que o(s) inversor(s) seja(m) alimentado(s), o(s) gerador(s) é(m) desligado(s), e todos os quebradores de circuitos estão(m) abertos(s) para prevenir danos à unidade.

Passo 2. Identificar adequadamente as linhas de saída do gerador. De acordo com os padrões europeus de cabo, o fio Live (L) será preto, Neutral (N) será azul, e Ground (PE) será verde/amarelo.

Identificada, tira aproximadamente 10 mm ($\sqrt{3}/8$ in.) de insulação dos fios.

Passo 3. Ground the output ground of the generator to the Ground Bus (labelled PE) of the inverter.

Passo 4. Conecte o fio Live (L) ao terminal L do porto do GEN e o fio Neutral (N) ao terminal N do GEN port.



2.7.4 O gerador inicia e pára as configurações

Usando o software de monitoramento Luxpower, navegue até a página "Manutenção", onde "Configuração Remota" será selecionada automaticamente. Role até a seção "Gerador" e selecione o "Tipo de Carga do Gerador" (veja a captura de tela abaixo). Normalmente, baterias de chumbo-ácido são carregadas com base na voltagem, enquanto baterias de lítio são carregadas com base no SOC (Estado de Carga).

Gerador			
Tipo de carga	a do gerador	<empty> V Set</empty>	
Charge Star V Charge End V	Volt(V) Volt(V)	Set stop: 40V	
Gerador			
Tipo de carga do gerador	<empty> v</empty>	Set Potência de entrada máxima do gerador(W) Generator Charge Battery Current(A)) Set
Charge Star Volt(V) Charge End Volt(V)	40 40 40	iet Charge Star SOC(%) SOC final de carge (%) the start 23% start 23% st	Set

Condições de Começo do Gerador:

O gerador vai começar quando a utilidade falha e uma das seguintes condições é preenchida:

- A bateria é descarregada para o ponto de corte

-Há um pedido de carga de força da bateria

-A tensão da bateria ou SOC é menor que a configuração "Generator Charge Start Battery Volt/SOC"

Condições de Detenção do Gerador:

O gerador parará quando a tensão da bateria ou SOC for maior que a configuração de "Generator Charge EndBattery Volt/SOC".

2.7.5 Função de Boost Gen

Em aplicações reais, as cargas dos clientes frequentemente flutuam, tornando os geradores altamente sensíveis às mudanças frequentes. Activar o GE Boost pode alocar uma margem para a potência de entrada do gerador, impedindo-o de funcionar consistentemente perto das condições de sobrecarga. Activar o impulso do GEN

GEN Function

Gerador Carga pequena	
Generator Boost Generator Charge Type	Activar Desactivar
Charge Start Volt(V) Charge End Volt(V)	start: 40V stop: 40V 40 Set

2.8 Conexão de pequena carga

O por de gerador dedicado do SNA 3-6K também pode se conectar a várias cargas inteligentes, como aquecedores de água, além de geradores.



2.8.1 Configurações de Pequena Carga

Ativar a carga inteligente

Gerador	Carga pequena			
Rede de Pequena	activar desactivar	Smart Load Start SOC(%) Smart Load End SOC(%)	an-gratos 0	Set Set
Potência PV de Estrela(kW)	[0,25,5] Set	Smart Load Start Volt(V) Smart Load End Volt(V)	all-grid 40/ an-grid 40/ 40	Set Set

Activar a "Rede sempre ligada": Quando conectada à rede, a carga inteligente permanece conectada continuamente

Se sua casa já tem um sistema ligado à rede existente, você pode conectá-lo a nossa interface geradora como entrada de energia AC, transformando seu sistema ligado à rede em um sistema de armazenamento de energia.

2.9 Configurações de acoplamento AC

A configuração de acoplamento AC deve ser activada ao conectar um sistema em rede existente ao porto do GEN.

- Iniciar SOC(%): O SOC em que os inversores acoplados por AC são ligados quando em modo desligado (recomendado 50% a 70%).
- SOC final(%): O SOC em que os inversores acoplados por AC estão apagados quando em modo desligado (90% recomendado)

Activar um par de AC 🔵]		
AC Couple Start SOC(%)	Set Set	AC Couple Start Volt(V) AC Couple End Volt(V)	20% 90%

Quando a rede e o expor para a rede estão habilitados, o inversor acoplado com AC sempre estará ligado, vendendo qualquer energia extra de volta à rede. Certifique-se de que você está autorizado a vender energia ao seu fornecedor de serviços públicos quando utilizar arrays PV acoplados com AC na rede.

Nota: Recomenda-se manter o Volt da Estrela/SOC e o Volt final/SOC dentro de 5%-10% um do outro para operação óptima quando utilizando a função de acoplamento AC.

Configuração híbrida	
A configuração híbrida PV&AC tome a carga junt	activar desactivar
Conexão TC da rede	activar desactivar
Exportar para a rede	activar desactivar
CT Power Offset(W)	[-199,199] Set
Export Power Percent(%)	[0,100] Set

2.10 Função paralela

Suporte de inversores de série SNA até 16 unidades para sistemas paralelos de fase única compostos ou três sistemas paralelos, para configuração de sistema paralelo.

Passo 1. Conexão por cabo: a conexão do sistema é como abaixo:







Passo 2. Conexão por cabo: a conexão do sistema é como abaixo:

A quantidade máxima paralela é 10, so 2≤n≤10

Passo 3. Configurar o monitor do svstem, adicionar todos os registros de dados em uma estação. Os usuários podem entrar na visita interagir com o sistema de monitorização, Confguração->estação ->Gestão de Plantas->adicionar o registro de dados para adicionar os registros de dados.

LUSPOWERTEK		Ø Monitor) Data	्हेंद्रे Configuration	88 Overv	iew Maintena				
Stations		♣ Add Stat	ion						Search by station	name X
Dongles		Plant name	Installer	End Use	r	Country	Timezone	Daylight saving time	Create date	Action
Devices	1	Genesis		Asperg	o Install	South Africa	GMT+2	No	2019-03-14	Station Management
Users	2	Butler Home	Elangeni	johnbu	tler	South Africa	GMT+2	No	2019-03-25	Station Management
Operation Record	3	Office				South Africa	GMT+2	No	2019-06-03	Station Management
	4	Cronje Home	Broomhea	ad cronje		South Africa	GMT+2	No	2019-07-16	Station Management

Passo 4. Activar compartilhar bateria para o sistema se o sistema compartilhar um banco de bateria, de outro modo desactivar a função de bateria compartilhada.

		Ø Monitor) Data	{ Config	💱 uration	88 Overview	E Maint	nance						
Stations Overview		Station Nar	ne]							Search b	y inverter SN	×	
Device Overview	5	Serial number	Status	Solar Power	Charge Power	Discharge Power	Load	Solar Yield	Battery Dischar	Feed Energy	ConsumptionEr	Station name	Parallel	Action
	1	0272011008	📀 Normal	228 W	42 W	0 W	182 W	215.3 kWh	39.6 kWh	0 kWh	551.2 kWh	Dragonview	A-1	Parallel
	2	0272011011		35 W	32 W	0 W	0 W	158.7 kWh	21.1 kWh	0 kWh	160.5 kWh	Dragonview	A-2	Parallel
	3	0272011012		1 kW	129 W	0 W	1 kW	170.3 kWh	49.9 kWh	0 kWh	434.5 kWh	Dragonview	A-3	Parallel
	4	0272011017		79 W	48 W	0 W	106 W	99 kWh	85.6 kWh	0 kWh	257.1 kWh	Dragonview	A-4	Parallel

Passo 5. Estabelece o sistema como um grupo paralelo no sistema de monitorização.

Para orientação mais detalhada para o sistema paralelo, por favor visite https://www.luxpowertek.com /download E baixar a orientação.

2.11 Ligar/Desligar Inversor e Função EPS



1. Comutador de energia: Controlo de energia para a unidade.

2. Comutador de saída EPS: Usa para controlar a saída AC Depois da conexão, por favor acende ambos os interruptores. Os usuários podem desligar o interruptor de saída EPS para desligar a alimentação em algum caso de emergência.

3. Modos de trabalho

3.1 Introdução dos modos inversores da série SNA:

Modo Bypass	CA é usada para assumir FV Charge Bypass a carga.
FV Charge Bypass	FV carga a bateria enquanto a CA alimenta a carga.
BAT desativado da rede	A bateria é usada para assumir a carga.
Rete PV+BAT de	PV+Battery power the load together.

PV Charge		 Quando a chave EPS desactivada, o inverter carga a bateria. Quando a bateria está apagada, a fotovoltaica pode despertar a bateria automaticamente.
PV Charge+Grid off	**************************************	A fotovoltaica carga a bateria e alimenta a carga.
AC Charge		 A AC carga o bateria da entrada AC ou entrada GEN. Quando a bateria está desligada, a AC pode acordar bateria automaticamente.
PV+AC charge		PV+AC carga a bateria. AC é de AC Input ou GENInput.
PV Grid off		NOTA: A energia de saída depende da energia PV, se a energia PV estiver estabelecida, a bruxa irá influenciar a energia de saída.
		Quando você desligar a bateria, FV fornecerá a carga.
PV charge Grid on		A energia FV carrega a bateria e alimenta a carga. O restante da energia FV pode alimentar a rede.
PV+BAT Grid on	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	A FV+Bateria alimentam a carga, e a CA pode alimentar a carga se a FV+Bateria não forem suficientes.
PV Grid on		A energia fotovoltaica alimenta a carga, e o restante alimenta a rede.

Situação	Configuração 1	Configuração 2	Configuração 3	Modos de Operação e Descrição	
CA Anormal	NA	NA	NA	Modo de inversor fora da rede: Se P_Solar >= P_carga, a energia solar é usada para suprir a carga e carregar a bateria. Se P_Solar < P_carga, a energia solar e a bateria fornecem energia juntas. O sistema descarregará até que a bateria atinja uma tensão de desligamento ou SOC inferior	Ŀ,
		CA primeiro	NA	Modo Hibrido 1 (carregamento primeiro): A energia solar será usada primeiro para carregar a bateria. 1. A energia solar será usada primeiro para carregar a bateria. A CA assumirá a carga. 2. Se a energia solar for maior do que a necessária para carregar a bateria, a energia extra será usada para assumir a carga junto com a rede. 3. Se ainda houver mais energia posó carregar a bateria e assumir a carga, ela será fornecida à rede se a função de exportação para a rede estiver ativada.	0
	Função "FV e Rede	Habilitar a carga	CA carrega a bateria de acordo com a hora	Modo Hibrido 1 (carregar primeiro) + Carregar a bateria com CA se a energia solar não for suficiente para carregar a bateria.	
	alimentam cargas juntas" ligada	CA e no momento da carga CA.	CA carrega a bateria de a cordo com a hora ou com a tensão/SOC	Modo Hibrido 1 (carregar primeiro) + Carregar a bateria com CA se a energia solar não for suficiente prac arregar a bateria e a tensão/SOC da bateria estiver abaixo da tensão/SOC de licio da carga de CA, a CA interromperá a carga quando a tensão/SOC da bateria estiver acima da tensão/SOC de término de ecuga da bateria com CA.	
CA Nomal		 O CA não é primeiro e Desabilita a carga CA ou não no momento da carga CA. 	AN	Modo Hibrido 2(carga primeiro) A energia solar será usada para assumir a carga primeiro, Le senergia solar for menor do que a carga, a bateria descarregará junto para assumir a carga até que a bateria esteja abaixo da tensão/soc do final do dia. 2. Se a energia solar for maior do que a carga, a energia extra será usada para carregar a bateria; se ainda houver mais energia, ela será alimentada na rede se a exportação estiver habilitada.	
		CA primeiro	AN	Modo de bypass A rede alimentará a carga e os painéis carregam a bateria.	
		Labilita a carrea CA	CA carrega a bateria de acordo com a hora	Modo de bypass + CA carrega a bateria Painéis carregam a bateria A CA irá formecer energia para a carga e também carregará a bateria durante o tempo de carga da CA se a energia solar não for suficiente.	
	Função "FV e Rede alimentam cargas juntas" desligada	de carga CA. de carga CA.	CA carrega de acordo com SOC /Tensão da bateria.	Modo de bypass + carregamento de bateria com CA: Painéis carregam a bateria A CA assumirá a carga e também carregará a bateria quando a tensão/SOC da bateria estiver mais baixa que a tensão/SOC de início do carregamento com CA, e a re interromperá o carregamento quando a tensão/SOC da bateria estiver mais alta que a tensão/SOC final do carregamento com CA.	
		 O CA não é primeiro e Desabilita a carga CA ou não no momento da carga CA. 	NA	Modo inversor fora da rede: Se P_Solar>=P_carga, painéis alimentam a carga e carregam a bateria Se P_Solar <p∐oad, a="" a<br="" alimentam="" bateria="" carga="" descarregar="" e="" irá="" juntas="" o="" painéis="" que="" sistema="">bateria atinja uma tensão ou SOC de Desligamento no Fim do Dia (EOD).</p∐oad,>	

3.3 Funcionamento como um inversor híbrido

3.3.1 A série SNA pode funcionar como um inversor tradicional fora da rede ou como um inversor híbrido. Quando as entradas PV e CA são desativadas e a carga é assumida em conjunto, ele funciona como um inversor fora da rede tradicional; caso contrário, ele opera no modo híbrido. Nessa situação, o inversor usa (solar + bateria) para assumir a carga ou usa a configuração relacionada à carga de CA.

Configuração híbrida	
PV&AC Take Load Jointly	Enable Disable
Grid CT Connection	Enable Disable
Export to Grid	Enable Disable
CT Power Offset(W)	[-199,199] Set
Export Power Percent(%)	[0,100] Set

3.3.2 CA primeiro: Durante o tempo de configuração, o sistema usará a CA para assumir a carga, usando a energia solar para carregar a bateria primeiro. Quando sair do tempo de configuração, o sistema usará a energia solar e a bateria para assumir a carga primeiro até que a tensão/SOC da bateria seja menor do que as configurações EOD da OnGrid e, em seguida, usará a CA para assumir a carga.

Start	End
T1 [0,23] : [0,23] Set	[0,23] : [0,23] Set
T2 [0,23] : [0,23] Set	[0,23] : [0,23] Set
T3 [0,23] : [0,23] Set	[0,23] : [0,23] Set
Nichardina	0n-orid CutOff \$0C(%) 90 *
Discharge Control Volt SOC Discharge Control Imit(Adc)	Off-grid CutOff SOC(%) 90 0
Battery Warning Voltage(V)	On-grid Cut-Off Volt(V)
Battery Warning SOC(%)	Off-grid Cut-Off Volt(V)

3.3.3 Função de carga de CA Desativada: O sistema não usará CA para carregar a bateria (exceto se o BMS de íons de lítio definir o sinalizador de carga forçada).

AC Charge Battery Current(A)	[0,250] Set
AC Charge Based On	<empty> V Set</empty>
	<empty> Disable Time(According to)</empty>
	Battery Voltage(According to)
	Battery SOC(According to) Battery Voltage and Time(According to) Battery SOC and Time(According to)

- De acordo com o tempo: Durante o tempo de configuração, o sistema usará CA para carregar a bateria até que ela esteja cheia e a bateria não descarregará durante o tempo de configuração.
- De acordo com a tensão da bateria: Durante a configuração da voltagem, o sistema usará a CA para carregar a bateria se a voltagem da bateria for menor do que a voltagem inicial da carga da CA e parará quando a voltagem for maior do que a voltagem final da carga da CA.
- De acordo com o SOc da bateria: Durante a configuração SOc, o sistema usará CA para carregar a bateria se o SOC da bateria for menor que o SOc da bateria inicial de carga CA e parará quando a tensão for maior que o SOc da bateria final de carga CA.
- De acordo com a tensão e o tempo da bateria: Durante o tempo de configuração, o sistema usará a CA para carregar a bateria se a tensão da bateria for menor do que a tensão da bateria inicial da carga CA e parará quando a tensão for maior do que a tensão da bateria final da carga CA. E a bateria não se descarregará durante o tempo de configuração.
- De acordo com o SOc da bateria e o tempo: Durante o tempo de configuração, o sistema usará CA para carregar a bateria se o SOC da bateria for menor que o SOC da bateria inicial de carga CA e parará quando a tensão for maior que o SOC da bateria final de carga CA. E a bateria não será descarregada durante o tempo de configuração.

4. Display LCD e configurações

4.1 LED Display



	Indicado	or LED	Mensagens
		Sólido em	Funcionamento normal
I verde	Verde	Intermitente	rápido: Aviso lento: Atualização do firmware
2	Vermelho Intermitente		Ocorre uma condição de falha no inversor

4.2 LCD Display



NO.	Descrição	Observaçõ
1	Área de exibição de informações gerais	A tela exibe por padrão a data e hora atual (ano/mês/dia/ hora/minuto), com alternância automática. Ao pressionar os botões de navegação para cima ou para baixo, essa área exibirá informações como versão do firmware, número de série, etc. Durante a seleção de configurações, ela exibirá informações sobre a opção selecionada.
2	Produção de inversor solarna rede dados de potência e energia	Esta área mostra os dados da tensão e potência do FV, além da configuração das informações de conexão de entrada do FV.
3	Informações e dados da bateria	Esta área mostra o tipo de bateria, marca da bateria (bateria de lítio), a configuração da bateria de ácidochumbo para tensão de CV, tensão de carga flutuante, tensão de corte e tensão de fim de descarga. E exibe a tensão, SOC e potência em intervalos de 1 segundo.
4	Status de operação do sistema/código de erro	Há três tipos de status de funcionamento: normal, aviso e falha. No lado direito desta área, há um visor de código que mostrará diferentes tipos de código – código de modo de funcionamento do sistema, código de aviso, código de falha e código de configuração.
5	Saída de informações e dado UPS/EPS	Quando a função UPS estiver ativada, esta área exibirá a tensão UPS, frequência, potência, etc. em intervalos de 1 segundo.
6	Programação e a porcentagem da potência de saída CA	Quando a atualização de firmware estiver em processo, ele exibirá informações relevantes. Quando estiver sem energia da rede, esta área exibirá a porcentagem da potência de saída CA máxima.
7	Consumo de cargas	Exibir o consumo de energia pelos dispositivos no modelo conectado à rede.
8	Informações da rede e do gerador	Exibir informações da rede (GRIDA) sobre tensão, frequência, potência de entrada ou saída, e informações do gerador (GRIDB) sobre tensão, frequência, potência de entrada, com período de alternância de 1 segundo.
9	Área de configuração do modo de operação	Quando você faz ajustes no inversor SNA5000 através do LCD, esta área exibirá as opções de AC Charge, Force Discharge e Charge First para configuração nesses modos de funcionamento. Não exibirá essas informações a menos que no processo de configuração.

4.3 Status do Display do Inversor



4.4 Configurações do LCD



	Bateria	Executar sem bateria: Passo 1. Escolha primeiro o tipo de bateria. Quando não estiver piscando, selecione Enter para escolher Executar sem bateria.		
3		Para Chumbo Ácido: Passo 1. Escolha primeiro o tipo de bateria. Quando Chumbo-Ácido estiver piscando, selecione Enter para escolher bateria de chumbo-ácido. Passo 2. Em seguida, escolha a capacidade da bateria.		
		Para bateria de lítio: Passo 1. Escolha primeiro o tipo de bateria. Quando Li-ion estiver piscando, selecione Enter para escolher bateria de Li-ion. Passo 2. Escolha a marca da bateria. 0 -> Bateria Padrão 2 -> Bateria Pylon 6 ->Bateria com Protocolo Luxpower 8 ->Bateria Dyness		
4	Tensão e Frequência de saída do UPS	Tensão de saída CA: 20VAac (Padrão)		
5	Buzzer	Image: Constraint of the second o		



















5. Sistema de monitoramento para o inversor da série SNA

- Os usuários podem usar um dongle WiFi, dongle WLAN ou dongle 4G (disponível a partir de março de 2021 para alguns países) para monitorar o sistema de armazenamento de energia. O site de monitoramento é: server.luxpowertek.com
- O aplicativo também está disponível no Google Play e na Apple APP Store (escaneie os dois códigos de barra para baixar o aplicativo).
- Por favor, faça o download da introdução ou orientação no site: https://www.luxpowertek.com/ download/Document

Referência:

1. Guia Rápido Wifi

Guia rápido para configurar a senha para o módulo WiFi, o documento também está disponível na caixa do WiFi.

2. Configuração do Sistema de Monitoramento para Distribuidores e Configuração do Sistema de Monitoramento para Usuários Finais, Registro do Sistema de Monitoramento, Configuração de Senha do WiFi e Monitoramento e Configuração Local do WiFi.

3. Introdução à Interface do Monitor Lux_Monitor_UI

Introdução da interface de monitoramento.

4. Guia de Configuração do Website

introdução das configurações do site para inversor offgrid.



6. . Especificações

Tabela 1 Especificações do modo MPPT			
MODELO DE INVERSOR	SNA5000-EU	SNA6000-EU	
Máx. Potência do painel FV(W)	8000(4000/4000))	
Tensão nominal de entrada FV(V)	320		
Número de entradas independentes de MPPT	2		
Faixa de tensão de entrada FV(V)	100~480		
Faixa de tensão MPPT(V)	120~385		
Tensão de inicialização(V)	100		
Máx. Corrente de entrada FV por MPPT(A)	17/17		
Máx. Corrente de curto-circuito FV por MPPT(A)	25/25	25/25	
Máx. Corrente de carga FV(A)	110	140	
Tabela 2 Especificações do modo de bateria			
MODELO DE INVERSOR	SNA5000-EU	SNA6000-EU	
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal p	ura	
Regulação da tensão de saída	220Vac±5%		
Frequência de saída(Hz)	60		
Potência nominal de saída(W)	5000	6000	
Corrente nominal de saída(A)	22.7	27.3	
Corrente máxima de carga/descarga(A) Corrente de carga/descarga(A)	110/110	140/140	
Corrente máxima de carga/descarga(A) Potência de carga/descarga(W)	5000	6000	
Pico de eficiência	93%		
Proteção contra sobrecarga	5s@≥150% load;	10s@110%~150% load	
Capacidade de surto	2* potência nom	inal em 5 segundos	
Capacidade recomendada da bateria por inversor	>200AH		
Faixa de tensão da bateria	46.4V-60V(Li)	38.4V-60V(Chumbo_Ácido)	
Alta tensão de corte DC	59VDC(Li)	60VDC(Chumbo_Ácido)	
Alta tensão de recuperação de DC	57.4VDC(Li)	58VDC(Chumbo Ácido)	

	carregar < 20%	44.0Vdc(configurável)	
Aviso de baixa CC Tensão (ácido-chumbo)	20% ≤ carregar < 50%	Tensão de advertência@carga < 20% -1.2V	
	carregar ≥ 50%	Tensão de advertência@carga < 20% -3.6V	
Tensão de retorno de aviso de baixa CC (ácido-chumbo)		Low DC Warning Voltage@Different load+2V	
	carregar < 20%	42.0Vdc(configurável)	
Corte de CC baixo tensão (ácido-chumbo)	20% ≤ carregar < 50%	Tensão de corte@carga < 20% -1.2V	
	carregar ≥ 50%	Tensão de corte@carga < 20% -3.6V	
Baixa tensão de retorno	Tensão de corte @carga<20%≥45V	Baixa tensão de corte de DC@carga<20%+3V	
(ácido-chumbo)	Tensão de corte @carga<20%<45V	48V	
Aviso de baixa DC SOC		20% SOC(configurável)	
Aviso de baixa CC Retorr	no SOC	Aviso de baixa DC SOC +10%	
Corte de DC baixo do SOC		15% SOC (Rede ligada) (configurável)	
		15% SOC (Rede desligada) (configurável)	
Corte de retorno de DC baixo SOC		Corte de DC baixo de SOC +10%	
Tensão de corte de carga	a	58.4Vdc	
Consumo de energia sen	n carga	<60W	
Algoritmo de carregame chumbo-ácido	nto de baterias de	3-passo	
Tanaño do corregemento		Batedeira inundada 58.4Vdc	
Tensão de carregamento em massa		Bateria AGM/Gel 56.4Vdc	
Tensão de carga flutuante		54Vdc	
	Tensão da ba 2.43Vdc(2.35Vdc) 2.25Vdc	ateria, por célula Corrente de carga	



Tabela 3 Especificações do modo de linha			
MODELO DE INVERSOR	SNA5000-EU	SNA6000-EU	
Onda de tensão de entrada para	Senoidal (concessionária ou gerador)		
Tensão nominal de entrada (V)	220Vac		
Tensão de baixa perda	170Vac±7V(UPS); 90Vac±	170Vac±7V(UPS); 90Vac±7V(Appliances)	
Tensão de retorno de baixa perda	180Vac±7V(UPS); 100Vac±7V(Appliances)		
Tensão de alta perda	280Vac±7V		
Tensão de retorno de alta perda	270Vac±7V		
Máximo. Tensão de entrada CA	280Vac		
Frequência nominal de entrada	60Hz(Detecção automática)		
Máx. Corrente de entrada CA (A)	36.4	40	
Máx. Potência de entrada CA (W)	8000	9000	
Máx. Corrente de carga CA (A)	110	140	
Corrente nominal de saída CA (A)	22	26.5	
Potência nominal de saída CA (W)	5000	6000	
Corrente CA nominal dos relés de bypass (A)	40	60	
Proteção contra curto-circuito na saída	Proteção de software quando a rede é descarregada Proteção do disjuntor quando a rede está em bypass		
Tempo de transferência	<15ms@Single ; <30	ms@Parallel	
Redução da potência de saída: Quando a tensão de entrada CA cair para 200 V, a potência de saída será reduzida.	Corrente máxima de entrada: 25A Potência máxima de investimento: 5kW	Corrente máxima de entrada: 30A Potência máxima de investimento: 6kW	

Tabela 4 Especificações do modo do gerador		
MODELO DE INVERSOR	SNA5000-EU	SNA6000-EU
Tensão nominal de GEN(V)	220Vac	
Frequência nominal GEN(Hz)	60	
Corrente nominal de entrada GEN(A)	33.5	
Potência nominal de entrada GEN(W)	7370	
Corrente nominal GEN dos relés de bypass(A)	40	60
Tabela 5 Proteção/Especificações gerais		
MODELO DE INVERSOR	SNA5000-EU	SNA6000-EU
Proteção contra sobrecorrente/tensão	SIM	
Monitoramento da rede	SIM	
Proteção contra surtos de CA tipo III	SIM	
Certificação de segurança	NRS 097, CE	
Classificação de proteção contra ingresso	IP 20	
Interface de exibição e comunicação	LCD+LED, RS485/WIF	I/CAN
Garantia	2 Anos	
Método de resfriamento	FAN	
Topologia	Sem transformador	
Emissão de ruído (típica)	<50dB	
Faixa de temperatura operacional	0°C to 45°C(carga tota	1)
Temperatura de armazenamento	-15°C ~ 60°C	
Umidade	5% to 95% Umidade re	elativa (sem condensação)
Altitude	<2000m	
Dimensão (D*W*H) mm	505*330*135mm	
Peso líquido	14.5kg	

7. Solução de problemas e lista de erros

As falhas são divididas principalmente em 5 categorias e, para cada categoria, o comportamento é diferente:

Código	Descrição	Solução de Problemas	
E000	Falha de comunicação interna1	Reinicie o inversor, se o erro ainda persistir, entre em contato conosco (DSP&M3)	
E002	Falha do morcego em Mos	Restar inverter, se o erro ainda persistir, entre em contato conosco	
E003	Falha na TC	Restar inverter, se o erro ainda persistir, entre em contato conosco	
E008	Erro de comunicação CAN no sistema paralelo	Verifique se a conexão do cabo CAN está conectada à porta COM correta	
E009	Nenhum mestre no sistema paralelo	Verifique a configuração paralela do par mestre/escravo; deve haver um mestre no sistema.	
E012	Curto-circuito na saída do UPS circuito	Verifique se a carga está em curto-circuito, tente desligar a carga e reinicie o inversor	
E013	Corrente de reserva da UPS	Reinicie o inversor, se o erro persistir, entre em contato conosco	
E015	Erro de fase em um sistema paralelo trifásico	Verifique se a conexão CA está correta para o sistema trifásico; deve haver pelo menos um inversor em cada fase.	
E016	Falha do relé	Restar inverter, se o erro ainda persistir, entre em contato conosco	
E017	Falha de comunicação interna2	Reinicie o inversor, se o erro persistir, entre em contato conosco (DSP&M8)	
E018	Falha na comunicação interna3	Reinicie o inversor. Se o erro persistir, entre em contato conosco (DSP&M3)	
E019	Tensão do barramento alta	Verifique se a tensão de entrada do PV está acima de 480V	
E020	Falha na conexão do EPS	Verifique se a conexão do EPS e AC está nos terminais corretos	
E021	Tensão FV Alta	Verifique a conexão de entrada do PV e se a tensão de entrada do PV está acima de 480V	
E022	Sobrecorrente interna	Reinicie o inversor. Se o erro persistir, entre em contato conosco	
E024	Curto FV	Verifique a conexão do PV	
E025	Temperatura acima da faixa	A temperatura interna do inversor está muito alta. Desligue o inversor por 10 minutos, reinicie-o. Se o erro persistir, entre em contato conosco	
E026	Falha interna	Restar inverter, se o erro ainda existir, entre em contato conosco (amostra de ônibus)	
E028	Sinal de sincronização perdido no sistema em paralelo	Verifigue se o cabo CAN está conactado à porta COM correto	
E029	Sinal de disparo de sincronização perdido no sistema em paralelo		
E031	Falha na comunicação interna4	Reinicie o inversor. Se o erro persistir, entre em contato conosco (DSP&M8)	

Código	Descrição	Solução de Problemas
W000	Falha na comunicação com a bateria	Verifique se você escolheu a marca correta da bateria e se o cabo de comunicação está correto. Se o aviso persistir, entre em contato conosco
W003	Falha na comunicação com o medidor	Verifique o cabo de comunicação. Se o aviso persistir, entre em contato conosco.
W004	Falha na Bateria	O inversor recebeu uma informação de falha da bateria do BMS da bateria. Reinicie a bateria. Se o aviso persistir, entre em contato conosco ou com o fabricante da bateria.
W008	Incompatibilidade de software	Entre em contato com a Luxpower para atualização de firmware
W009	Ventoinha presa	Verifique se o ventilador está funcionando corretamente
W012	Bateria ligada nos MOSFETs	Reinicie o inversor. Se o erro persistir, entre em contato conosco
W013	Temperatura alta	A temperatura está um pouco alta dentro do inversor
W015	Bateria invertida	Verifique se a conexão da bateria com o inversor está correta. Se o aviso persistir, entre em contato conosco
W018	Frequência CA fora da faixa	Verifique se a frequência AC está dentro da faixa permitida
W019	AC inconsistente no sistema em paralelo 2	Reconecte a entrada AC ou reinicie o inversor. Se o erro persistir, entre em contato conosco
W025	Tensão Alta na Bateria	Verifique se a tensão da bateria está dentro da faixa normal
W026	Tensão Baixa na Bateria	Verifique se a tensão da bateria está dentro da faixa normal. É necessário carregar a bateria se a tensão estiver baixa
W027	Bateria aberta	Verifique se há saída da bateria e se a conexão da bateria com o inversor está OK.
W028	Sobrecarga no EPS	Verifique se a carga do EPS está muito alta
W029	Tensão do EPS alta	Reinicie o inversor. Se o erro persistir, entre em contato conosco
W031	Tensão DCV do EPS alta	Reinicie o inversor. Se o erro persistir, entre em contato conosco

Note	



Lux Power Technology Co., Ltd Headquarter: +86 755 8520 9056 www.luxpowertek.com Contact us: info@luxpowertek.com

