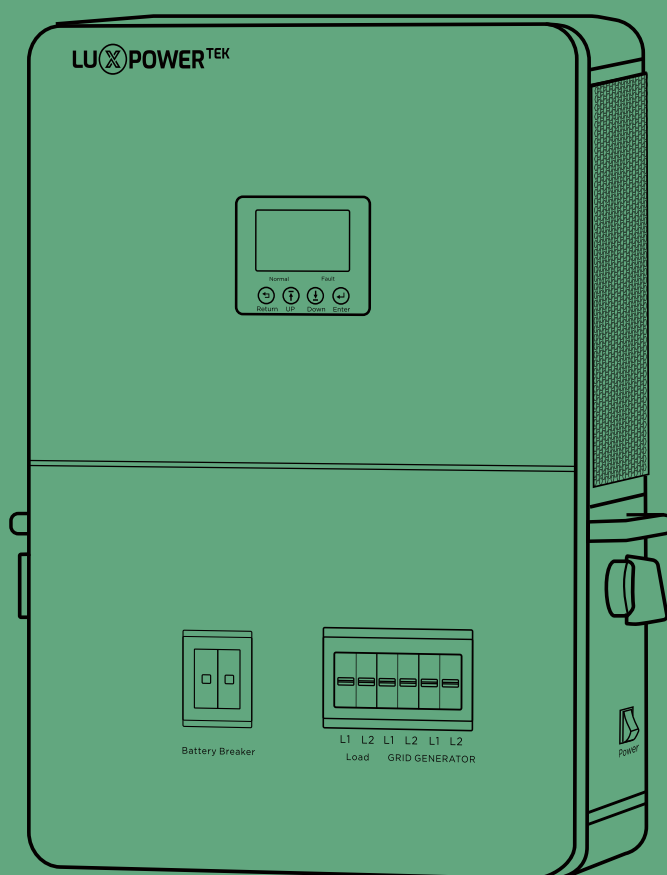




Inversor Off-Grid MANUAL DO USUÁRIO

SNA5000-BR



Copyright © 2024 Lux Power Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados. Este manual, protegido pelos 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



Sítio Web



YouTube



Facebook

 www.luxpowertek.com



Digitalizar
para transferir

CONTENT

Informações do Manual	1
Validade	1
Escopo	1
Grupo Alvo	1
Instruções de Segurança	1
1. Introdução	2
1.1 Características do inversor	2
1.2 Interface do inversor	3
1.3 Lista de Equipamentos	4
2. Instalações	5
2.1 Preparação	5
2.2 Montando o Equipamento	8
2.3 Conexão da Bateria	9
2.3.1 Conexão do Cabo de Energia da Bateria	9
2.3.2 Conexão da Bateria de Lítio	9
2.4 Conexão de entrada/saída CA	10
2.5 Conexão FV	11
2.6 Conexão do gerador	12
2.7 Conexão do sistema	13
2.8 Contato seco Controle do sinal	14
2.9 Função paralela	14
2.10 Ligar/desligar a energia	16
2.11 Instalação do sistema de desligamento rápido (transmissor RSD)	16
3. Modos de Operação	17
3.1 Introdução aos modos fora da rede	17
3.2 Descrição da configuração relacionada aos modos de trabalho	18
4. Display LCD e configurações	20
4.1 Display LED	20

4.2 Display LCD

.....

20

4.3 Display de Status do Inversor

.....

22

4.4 Configurações do LCD

.....

23

5. Sistema de monitoramento para fora da rede

.....

33

6. Especificações

.....

34

7. Solução de problemas e lista de erros

.....

38

História de Revisão

Versão	Data	Descrição
UM-SNAUS01001P	2024.08.21	Lançado pela primeira vez.

Informações sobre este manual

Validade

Este manual é válido para os seguintes dispositivos: SNA5000-BR

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.

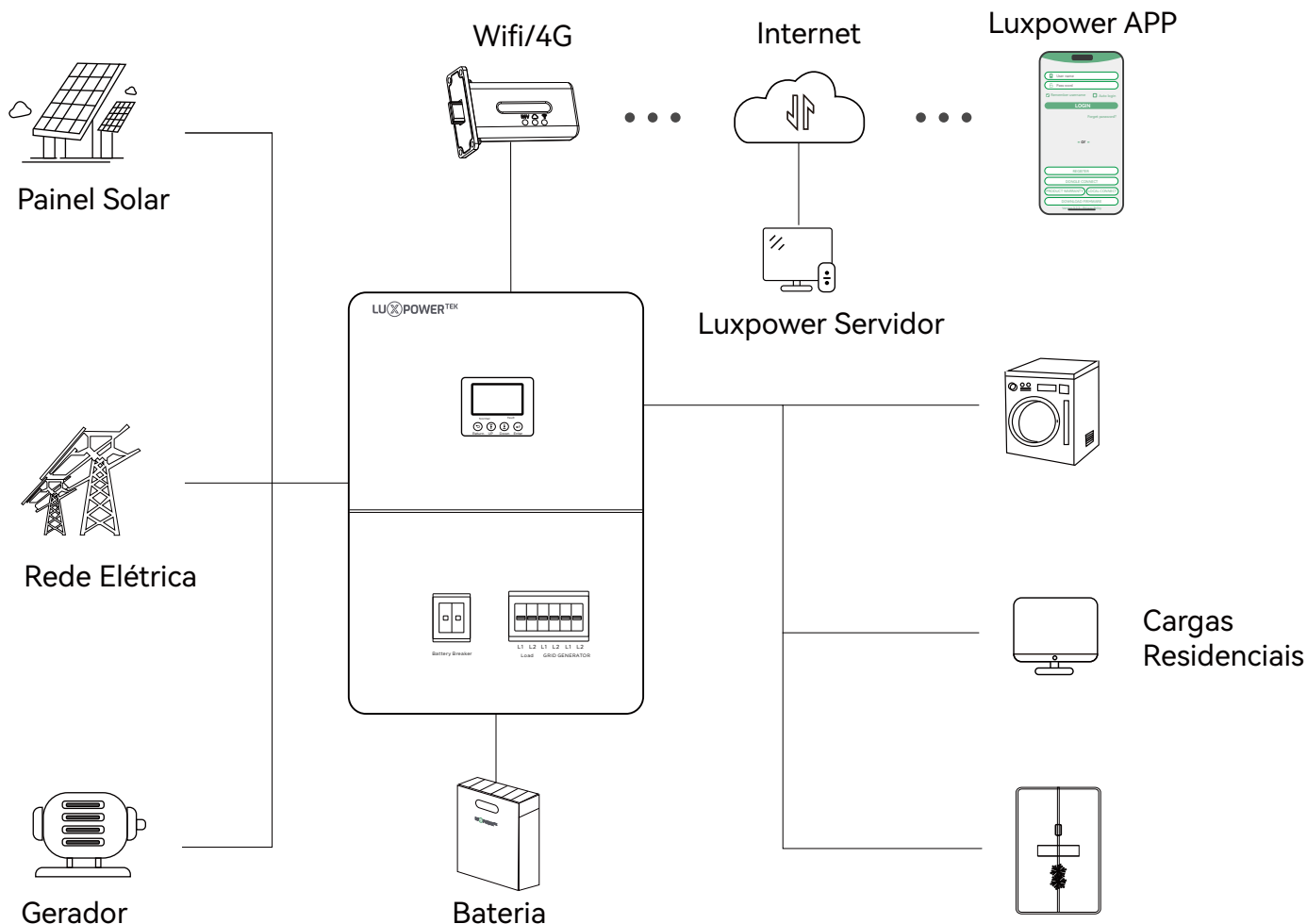
Instruções de Segurança

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 segua estritamente o procedimento de instalação quando você quer desconectar terminais AC ou DC, por favor consulte a seção INSTALAÇÃO deste manual para os detalhes.
- INSTRUÇÕES DE GROUNDING - Esta unidade deveria estar conectada a um cabo permanente sistema, tenha certeza de cumprir os requisitos locais e regulamentação para instalar este inversor.
- Nunca fazer 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

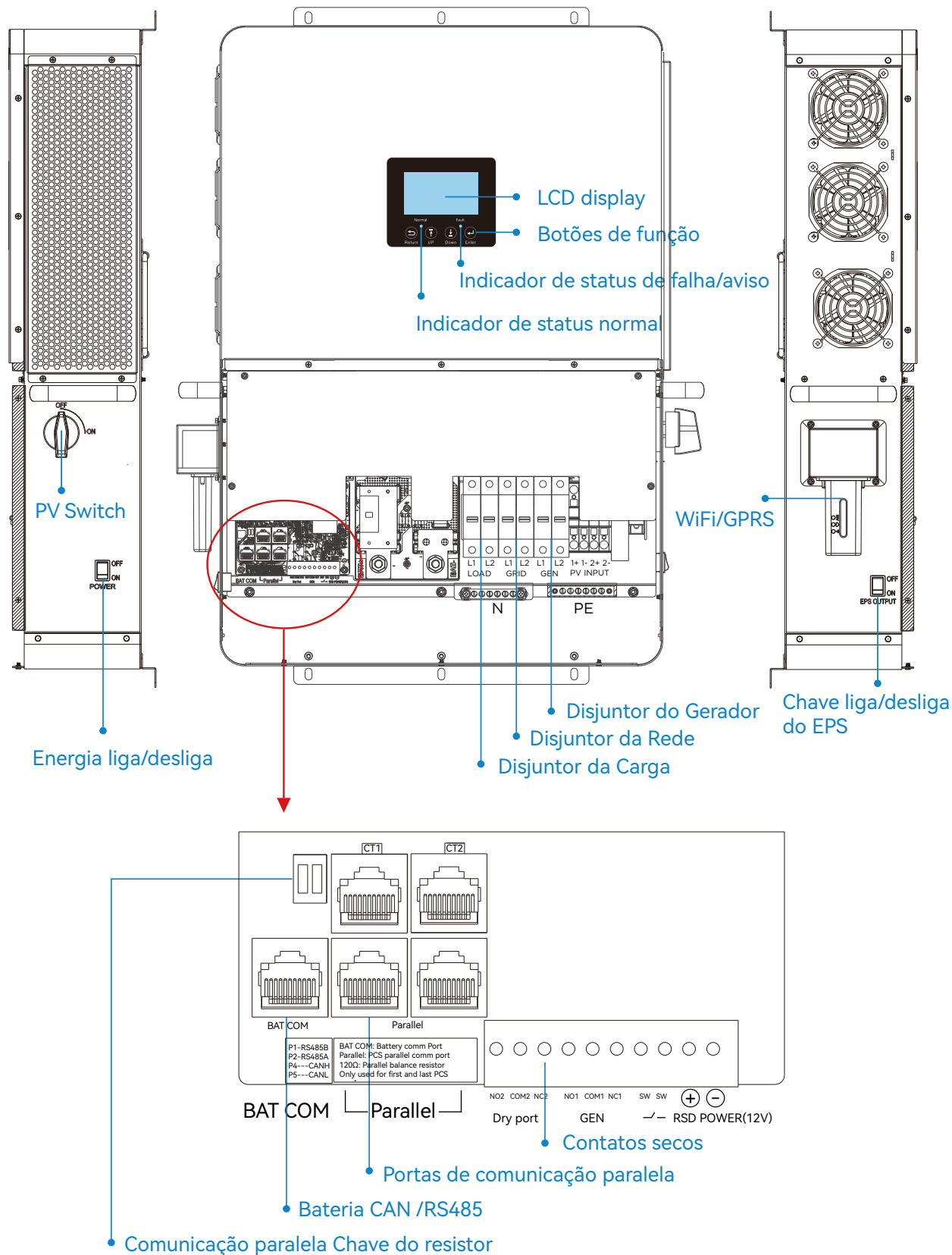
1.1 Características do Inversor



A série SNA é um inversor solar multifuncional e de alta frequência puro de onda senoidal off-grid, características:

- Aplicável para inversor off-grid/backup/auto consumo/ongrid situation.
- 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 on grid 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 firmware, 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:

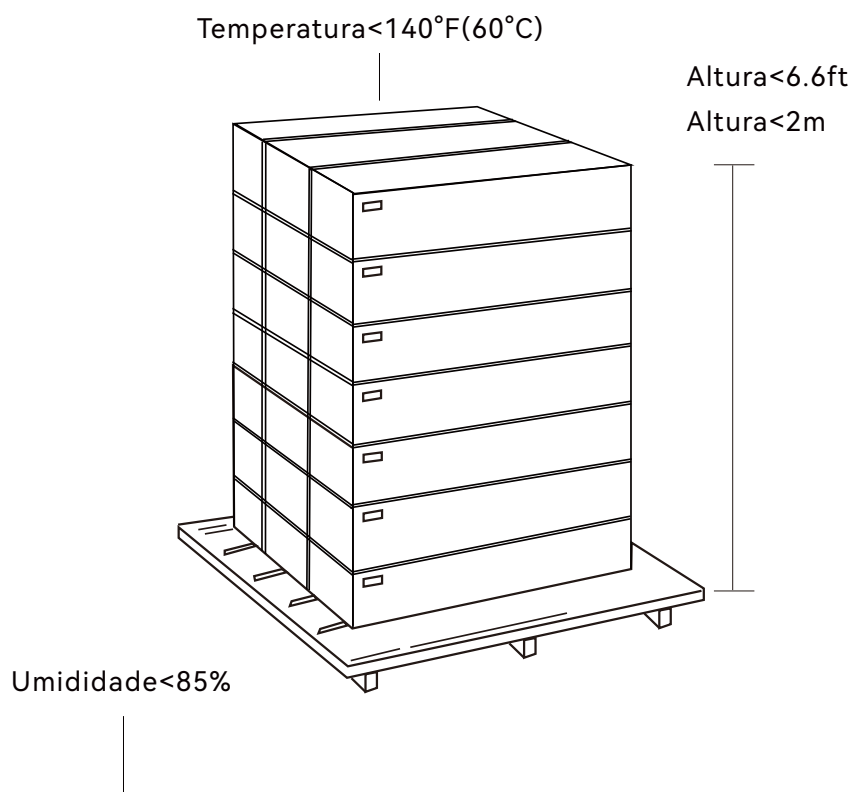
			
Inversor Off-grid X1	User Manual X1	Parafuso e tubo de expansão X4	Módulo Wi-Fi X1
			
Parafuso de cabeça cruzada M8(2PCS) M3*10(4PCS)	Bateria cabo de comunicação L=2mx1(Orange)	Paralelo cabo de comunicação L=2mx1(Grey)	Modelo de montagem

Armazenar o Inversor

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

CAUTION

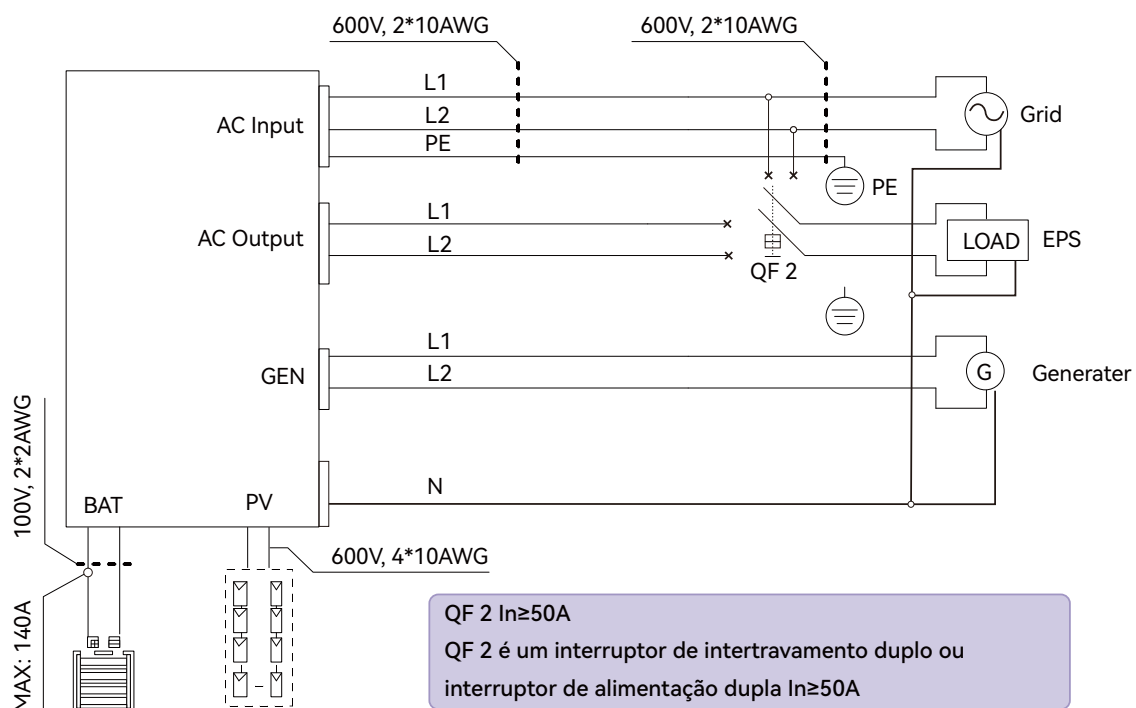
- O inversor e seus componentes devem ser armazenados em sua embalagem original.
- A temperatura de armazenamento deve estar entre -25°C a 60°C e a umidade entre 0~85%
- A embalagem deve estar na posição vertical e o máximo de camadas empilhadas é 6.
- Não exponha o inversor e sua embalagem diretamente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



2. Instalação

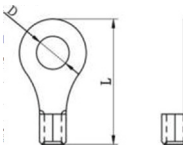
2.1 Preparação

A conexão do sistema é como abaixo:



Preparem os disjuntores e cabos avançados antes da instalação.

1. Conexão da bateria: Para garantir a segurança da operação e a conformidade com os regulamentos, é necessário instalar um protetor de sobrecorrente CC separado ou um dispositivo de desconexão entre a bateria e o inversor. A capacidade recomendada da bateria é de 200AH-400AH, a especificação recomendada do disjuntor CC é de 200A/80V, o tamanho recomendado do cabo e do terminal da bateria:

Modelo	Corrente máxima	Bateria capacidade	Tamanho do Fio	Terminal de Anel			Valor do torque	
				Cabo mm2	Dimensões			
					d2(mm)	L(mm)		
SNA5000-BR	110A	200AH	1AWG	38	6.4	39.2	11~12 N·m	

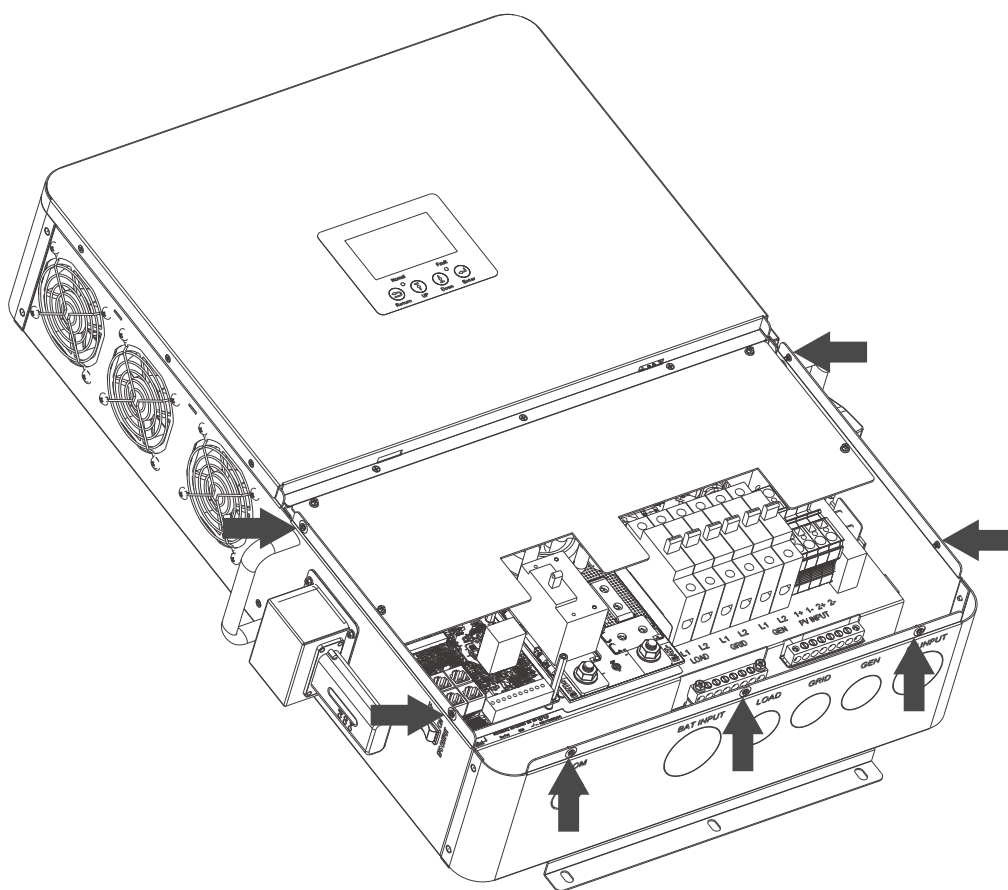
2. Conexão AC: Por favor instale um interruptor AC separado entre a fonte de energia de entrada de inversor e AC, carga de saída inversa e AC. Isso assegurará que o inversor pode ser seguramente desconectado durante manutenção e completamente protegida da corrente de entrada de AC. A especie recomendada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

Modelo	Bitola		Cabo (mm ²)	Valor do momento
SNA5000-BR	ENTRADA DE CA (lado da rede)	8AWG	6	2.0N·m
	SAÍDA DE CA (lado EPS)	10AWG	6	2.0N·m
	ENTRADA DE GERADOR (lado da geração)	10AWG	6	2.0N·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:

Model	Gauge	Cable (mm ²)
SNA5000-BR	10AWG	4

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



2.2 Montando o Equipamento

● NOTICE

Considerem os seguintes pontos antes de selecionar onde instalar:

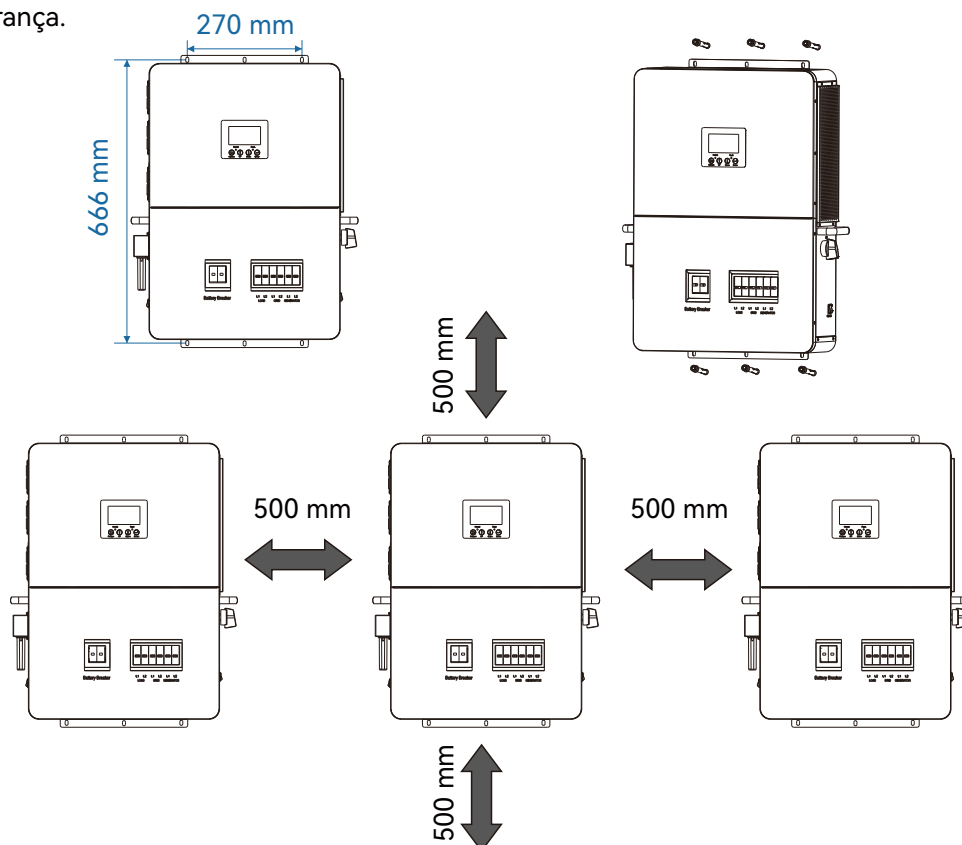
- Monte em um lugar seguro
- Não monte o inversor em lugares inflamáveis.
- Para que a circulação do ar adequada dissipe o calor, permita uma dissipação de aproximadamente 20 cm para o lado e aproximadamente 50 cm acima e abaixo da unidade. A temperatura ambiente deve estar
- entre 0°C e 55°C para garantir uma operação ótima.
- 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 fixar o parêntese 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 Bateria

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).

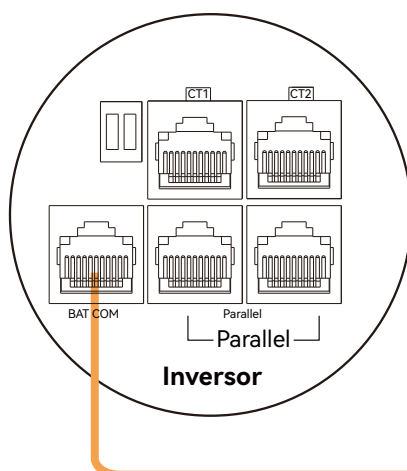
1. Por favor, sigam os passos abaixo para implementar a conexão de bateria:
2. Assemblem o terminal de anel de bateria baseado em cabo de bateria recomendado e tamanho de terminal.
3. Conecte todos os pacotes de baterias como as unidades exigem. É sugerido conectar pelo menos um bateria de capacidade de 200Ah para SNA5000-BR.
4. insira o terminal anelar do cabo da bateria de forma plana no conector da bateria do inversor e certifique-se de que os parafusos estejam apertados com um torque de 11 a 12 N.m. Certifique-se de que a polaridade da bateria esteja conectada corretamente e que os terminais anulares estejam firmemente parafusados nos terminais da bateria.

2.3.2 Conexão de bateria de lítio

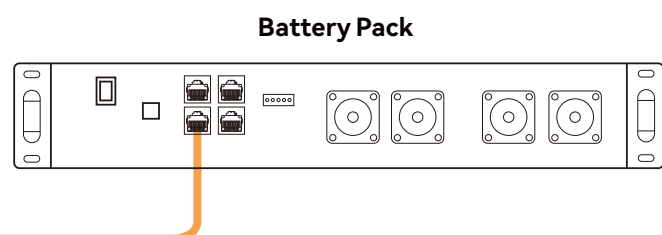
Se escolher bateria de lítio para série SNA, por favor certifique-se de que a bateria BMS é compatível com o inversor Luxpower. Verifique a lista compatível no site Luxpower.

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. Configuração 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.



Trocador de Cor Azul		
		ON 1 2
Pin	RS 485 port	CAN port
1	RS 485 B	---
2	RS 485 A	---
3	---	---
4	---	CANH
5	---	CANL
6/7/8	---	---



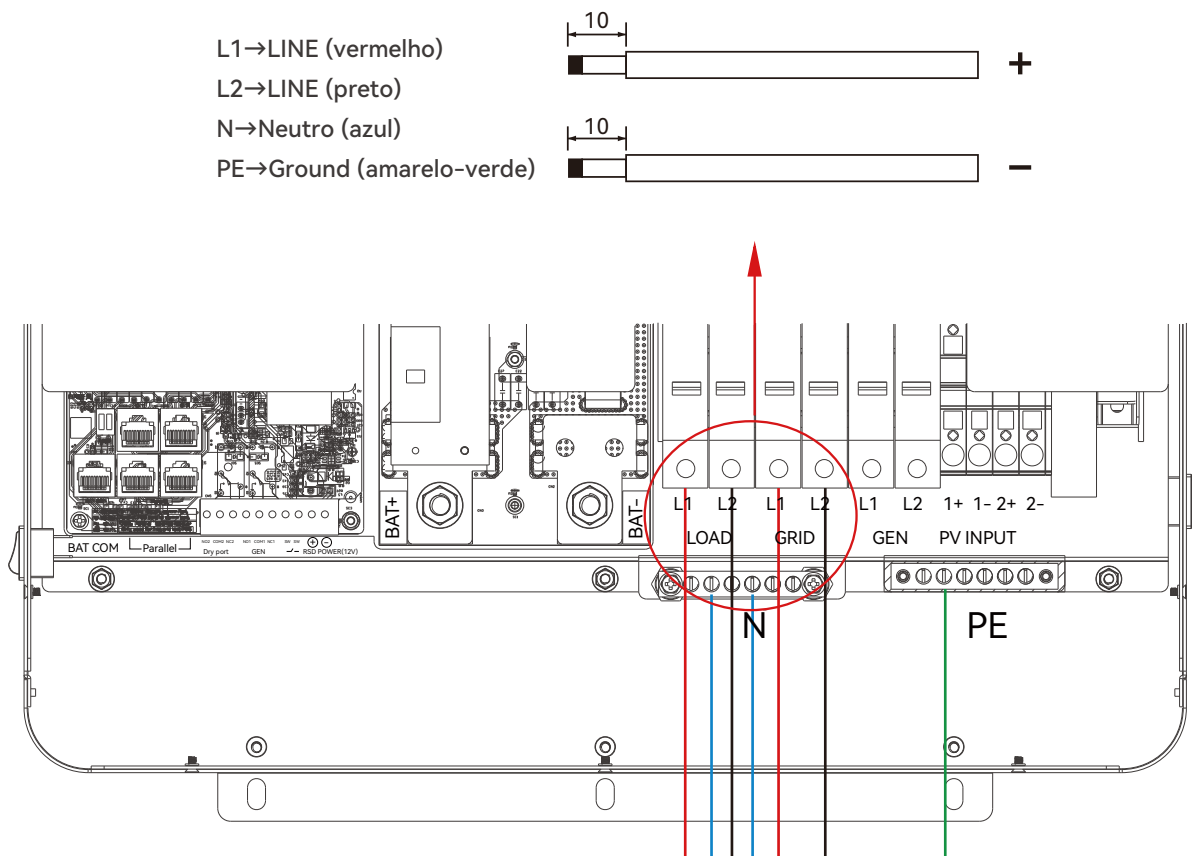
2.4 Conexão de entrada/saída CA

CAUTION

- Há dois blocos de terminais com as marcações “GRID” e “LOAD”. NÃO conecte incorretamente os conectores de entrada e saída.
- Certifique-se de conectar os fios CA com a polaridade correta. Se os fios L e N forem conectados de forma invertida, isso poderá causar um curto-circuito no utilitário quando esses inversores estiverem funcionando em paralelo.

Siga as etapas abaixo para implementar a conexão de entrada/saída CA:

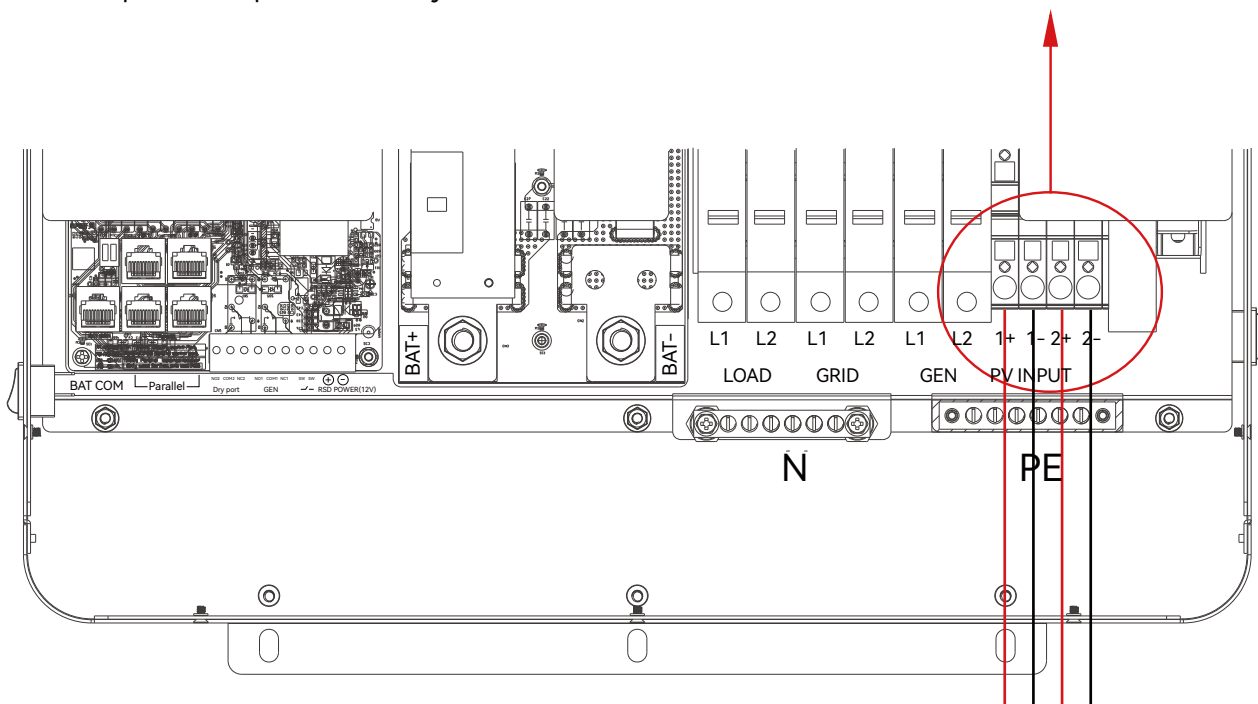
1. Antes de fazer a conexão de entrada/saída CA, certifique-se de abrir o protetor CC ou de desconectá-lo primeiro.
2. Prepare os fios de entrada e saída de CA. Depois de identificados, retire aproximadamente 10 mm (*3/8 pol.) de isolamento dos fios.
3. Insira os fios de entrada de CA de acordo com as polaridades indicadas no bloco de terminais e aperte os parafusos do terminal.
4. Insira os fios de saída 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 com firmeza.



2.5 Conexão FV

Siga as etapas abaixo para implementar a conexão do módulo fotovoltaico:

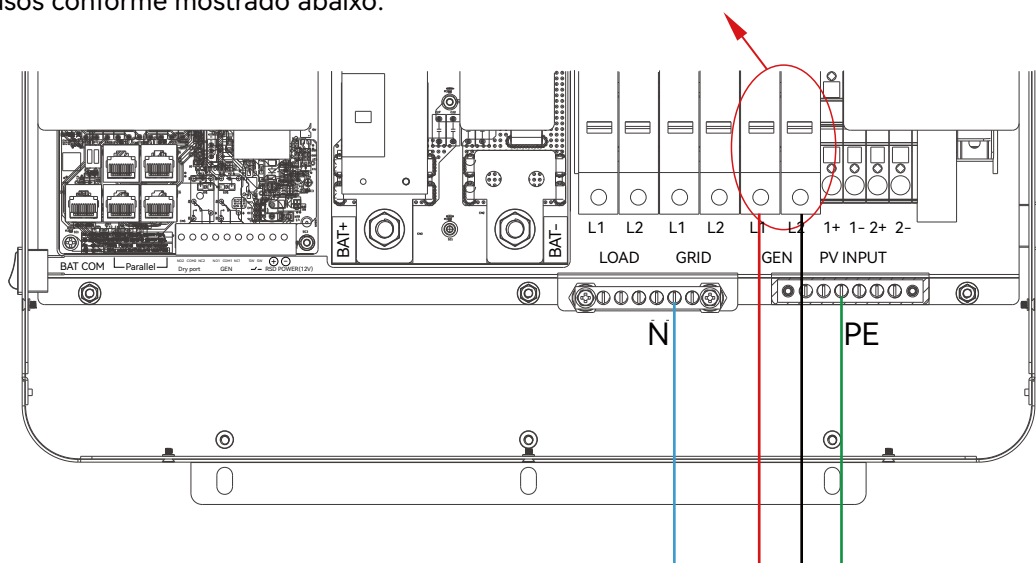
1. Remova a luva de isolamento de 10 mm dos condutores positivo e negativo.
2. Verifique a polaridade correta do cabo de conexão dos módulos FV e dos conectores de entrada FV.
3. Conecte o polo positivo (+) do cabo de conexão ao polo positivo (+) do conector de entrada FV. Conecte o polo negativo (-) do cabo de conexão ao polo negativo (-) do conector de entrada FV.
4. Certifique-se de que os fios estejam conectados com firmeza



2.6 Conexão do gerador

L1→LINHA(vermelha) L2→LINHA(preta) N→Neutro (azul)

1. Antes de fazer a conexão do gerador, certifique-se de abrir o protetor CC ou de desconectá-lo primeiro.
2. Remova a luva de isolamento de 10 mm para 2 condutores.
3. Insira os fios L1/L2 e N de acordo com as polaridades indicadas no bloco de terminais e aperte os parafusos do terminal.
4. Certifique-se de que os fios estejam conectados com firmeza.
5. Por fim, depois de conectar toda a fiação, recoloque a tampa inferior apertando os dois parafusos conforme mostrado abaixo:

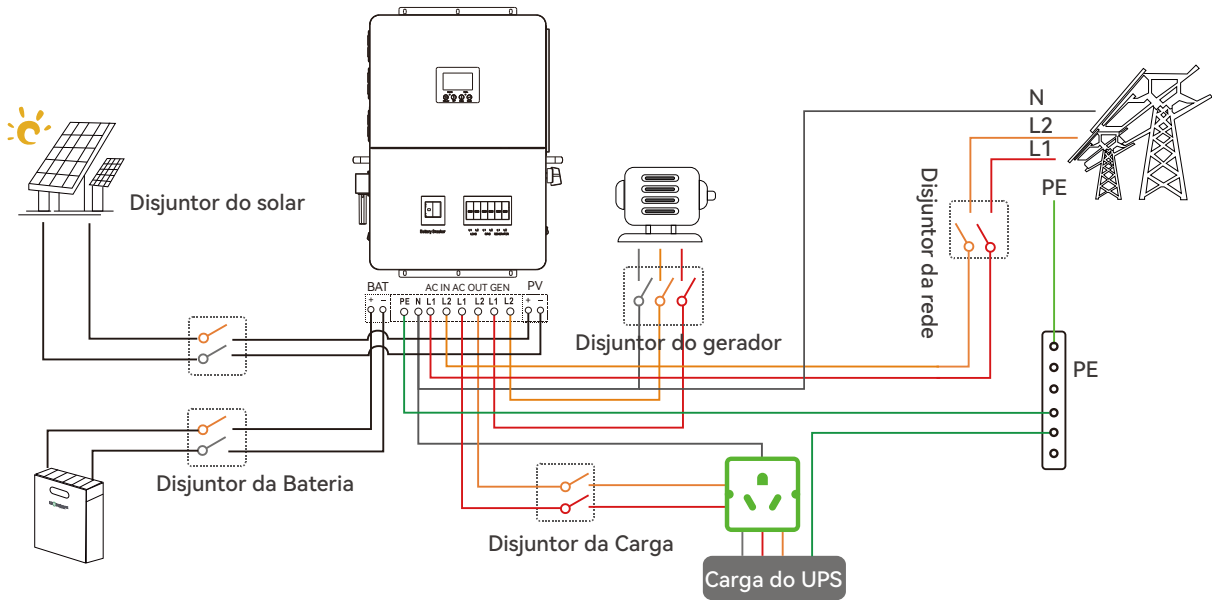


Todas as unidades de luxo podem funcionar com gerador.

- Os usuários podem conectar a saída do gerador a inversores fora da rede. Terminal de entrada GEN.
- O gerador será iniciado automaticamente quando a tensão da bateria for menor que o valor de corte ou quando houver solicitação de carga do BMS. Quando a tensão for maior que o valor de configuração de carga CA, o gerador será desligado.
- A bateria será carregada quando o gerador for ligado, e o gerador será desviado para a saída CA para suportar todas as cargas

2.7 Conexão do sistema

O diagrama de conexão do sistema é o seguinte (para a versão do Brasil)



- Seleção de disjuntores para DC e CA

Disjuntor integrado para a bateria	80Vdc/200A
Disjuntor integrado para a carga	230VacV/50A
Disjuntor integrado para a rede	230VacV/50A
Disjuntor integrado do gerador	230VacV/50A
Disjuntor integrado do solar	600V/25A

- O sistema usará primeiro a CA se houver entrada da rede elétrica e entrada do gerador.

A capacidade do gerador é recomendada

Número do inversor paralelo único	Capacity
Inversor único	>10KW
2 paralelo	>15KW

Há suporte para o inversor paralelo de 2 a 3 unidades com fase única em um sistema paralelo monofásico para recarregar a bateria com o gerador! E isso também depende do desempenho da carga do gerador.

2.8 Controle de sinal de contato seco

A porta Dry (NO2, COM2) pode ser usada para enviar um sinal ao dispositivo externo quando a tensão da bateria atinge o nível de alerta. A porta GEN (NO1, COM1) pode ser usada para despertar o gerador e, então, o gerador pode carregar a bateria.

Lembrete:

Aviso: NO---Normal aberto

Especificação máxima do relé de porta seca: 250 VCA 5A

Especificação máxima do relé de porta gen: 250VAC 5A

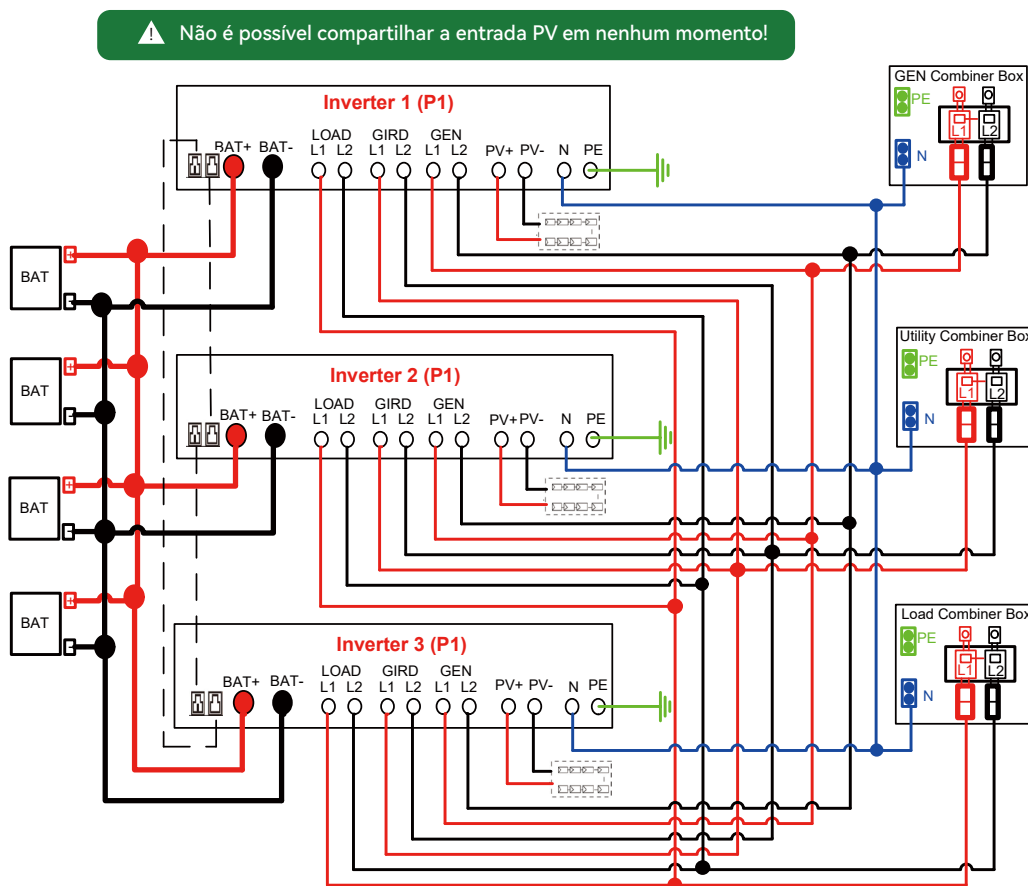
Status da unidade	Condição		Dry port NO2 COM2	GEN NO1 COM1
			NO2 & COM2	NO1 & COM1
Desligado	O inversor está desligado e nenhuma saída é alimentada.		Open	Open
Ligado	Sem rede	Tensão da bateria < Tensão de advertência de CC baixa	Close	Close
		Tensão da bateria > Valor de configuração ou o carregamento da bateria atinge o estágio de flutuação	Open	Open
	com rede	Tensão da bateria < Tensão de advertência de CC baixa	Close	Open
		Tensão da bateria > Valor de configuração ou o carregamento da bateria atinge o estágio de flutuação	Open	Open

2.9 Função paralela

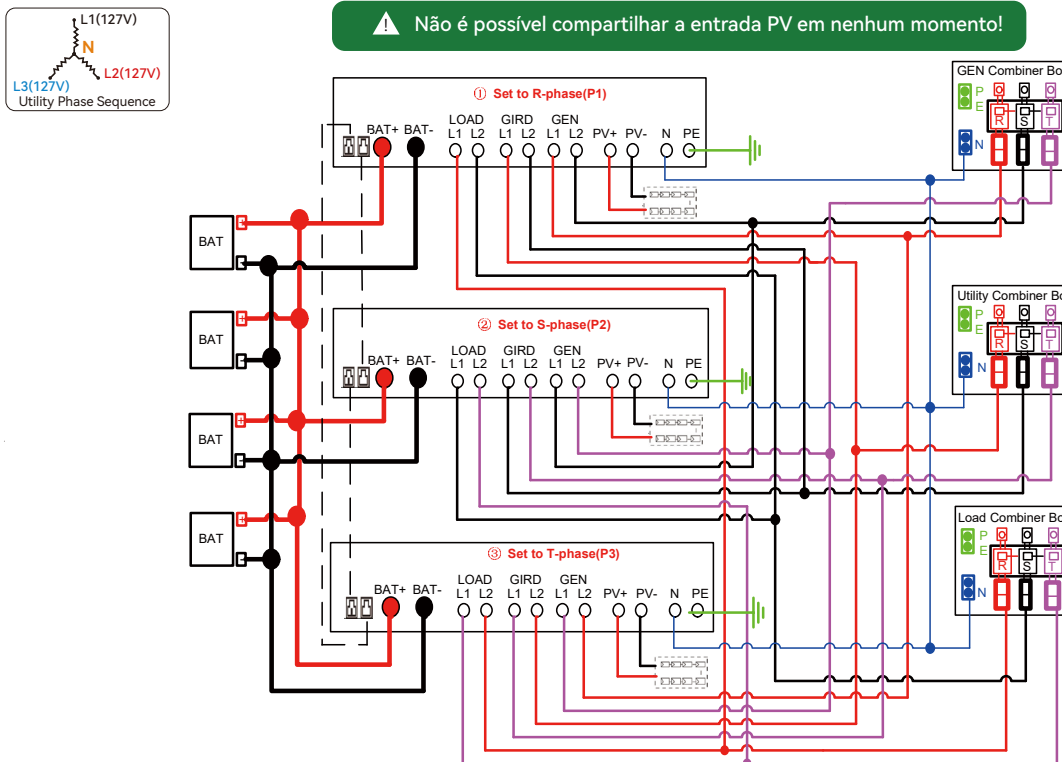
O inversor da série SNA suporta até 16 unidades para compor um sistema paralelo monofásico para a configuração do sistema paralelo

Passo 1. Conexão do cabo: a conexão do sistema é a seguinte:

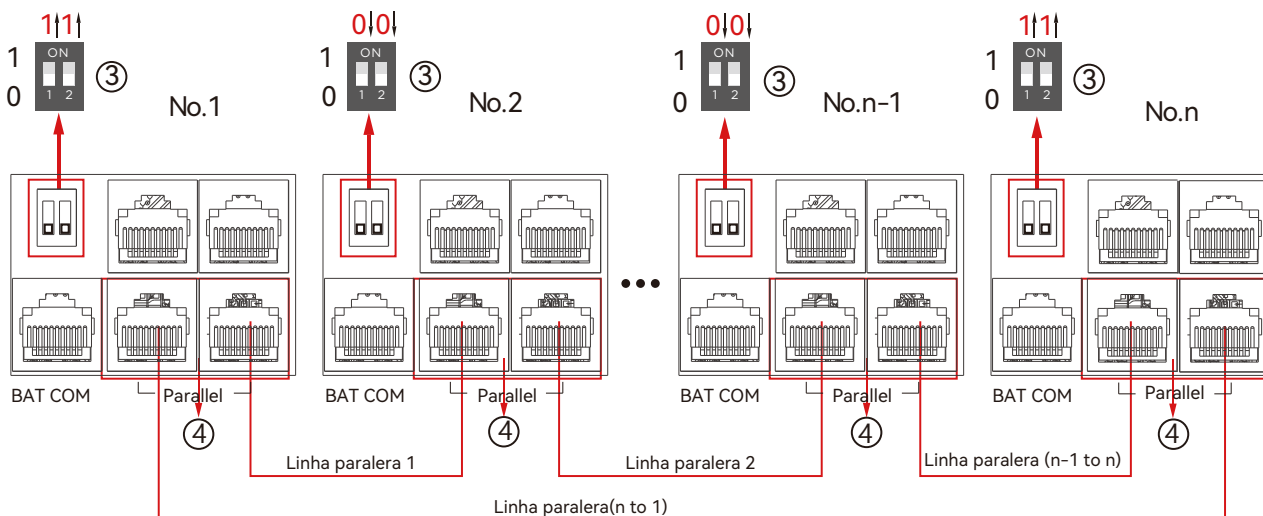
a. Conexão de instalação do sistema paralelo de 5kW × 3 (3 @ 127/220V)



b. Conexão de instalação do sistema paralelo de 5kW × 3 (3 @ 127/220V)



Passo 2. Coloque o PIN de comunicação CAN no status ligado para o primeiro inversor e o inversor final



The max parallel quantity is 10, so $2 \leq n \leq 10$

Passo 3. Configurar o monitor do system, adicionar todos os registros de dados em uma estação. Os usuários podem entrar na visita

interagir com o sistema de monitorização, Configuração->estação->Gestão de Plantas->adicionar o registro de dados para adicionar os registros de dados.

LU X POWER TEK

Monitor Data Configuration Overview Maintenance

Stations

+ Add Station

Search by station name

Plant name	Installer	End User	Country	Timezone	Daylight saving time	Create date	Action
1 Genesis		Aspergo Install	South Africa	GMT+2	No	2019-03-14	Station Management
2 Butler Home	Elangeni	johnbutler	South Africa	GMT+2	No	2019-03-25	Station Management
3 Office			South Africa	GMT+2	No	2019-06-03	Station Management
4 Cronje Home	Broomhead	cronje	South Africa	GMT+2	No	2019-07-16	Station Management

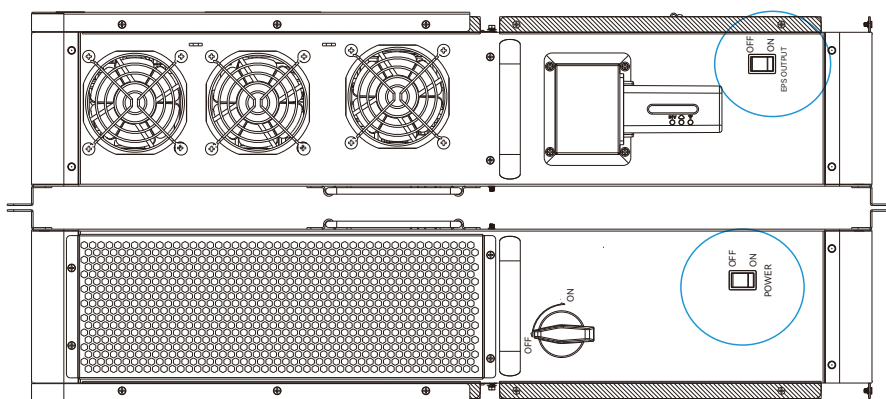
Passo 4. Ativar compartilhar bateria para o sistema se o sistema compartilhar um banco de bateria, de outro modo desactivar a função de bateria compartilhada.

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

LUXPOWERTEK												
Monitor Data Configuration Overview Maintenance Asia English shawou distributor												
Stations Overview		Station Name										
Device Overview		Search by inverter SN										
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

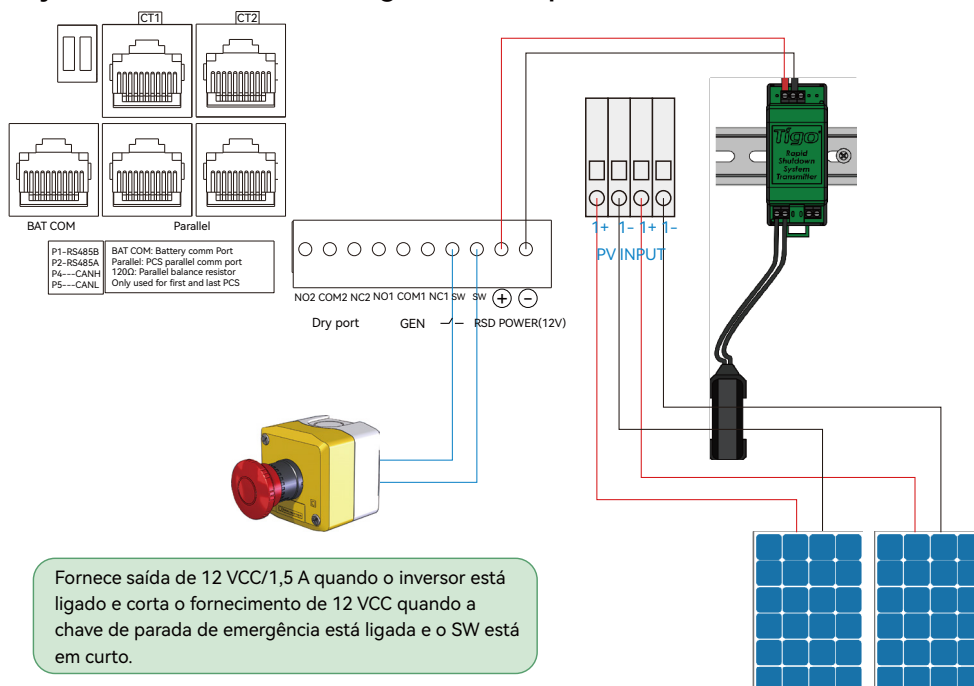
Para orientação mais detalhada para o sistema paralelo, por favor visite <https://www.luxpowertek.com/> download E baixar a orientação.

2.10 Energia e EPS ON/OFF



1. Interruptor de alimentação: Controla a fonte de alimentação da unidade
2. Interruptor de saída EPS: Use para controlar a saída CA. Após a conexão, ligue os dois interruptores. Os usuários podem desligar o interruptor de saída EPS para desligar a fonte de alimentação em casos de emergência

2.11 Instalação do sistema de desligamento rápido (transmissor RSD)



3. Modos de trabalho

3.1 Introdução dos modos inversores da série SNA:

Modo Bypass		CA é usada para assumir a carga.
PV Charge Bypass		FV carga a bateria enquanto a CA alimenta a carga.
BAT Grid of		A bateria é usada para assumir a carga.
PV+BAT Grid off		PV+Bateria alimentam a carga juntos
PV charging		1. Quando a chave EPS está desligada, o inversor carrega somente a bateria 2. Quando a bateria está desligada, o PV pode despertar a bateria automaticamente
PV Grid off		PV carrega a bateria e alimenta a carga
AC Charge		1. Carregue a bateria com a entrada CA ou com a entrada GEN 2. Quando a bateria está desligada, o CA pode despertar a bateria automaticamente
PV+AC charge		PV+AC carregam a bateria AC é da entrada AC ou da entrada GEN
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.

3.2 Descrição das configurações relacionadas aos modos de trabalho

Situação	Configuração 1	Configuração 2	Modos de Operação e Descrição
CA Anormal	NA	NA	Modo de inversor fora da rede: Se $P_{Solar} \geq P_{carga}$, 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.
AC normal	No AC pela primeira vez	NA	Modo Bypass A CA assumirá a carga e a energia solar será usada para carregar a bateria
	Ativar a carga CA e o tempo de carga CA	CA carrega a bateria de acordo com a hora	Modo Bypass + bateria de carga CAA energia solar é usada para carregar a bateriaA CA assumirá a carga e também carregará a bateria durante o tempo de carga CA se a energia solar não for suficiente
		Carga CA de acordo com o SOC/tensão da bateria	Modo Bypass+AC carrega a bateriaA energia solar é usada para carregar a bateriaO AC assumirá a carga e também carregará a bateria quando o SOC/Voltagem da bateria for menor do que o SOC/Voltagem inicial, e o AC interromperá a carga quando a tensão/SOC da bateria for maior do que a tensão/SoC da bateria de carga final do AC
	Não está na primeira vez em AC e desabilita o ACcharge ou não está no tempo de carga em AC	NA	off grid inverter mode if $P_{Solar} \geq P_{load}$, solar is used to take load and charge battery if $P_{Solar} < P_{load}$, solar and battery take the load together, system will discharge until battery lower than EOD Voltage/SOC

O SNA5000-BR pode funcionar como um inversor tradicional fora da rede. Nessa situação, o inversor pode usar (solar+bateria) para assumir a carga ou usar CA para assumir a carga.

1. CA primeiro:

Durante o tempo de configuração, o sistema usará CA para assumir a carga, usando a energia solar para carregar a bateria primeiro. Quando o tempo de configuração estiver esgotado, o sistema usará a energia solar e a bateria para receber a carga primeiro até que a tensão/SOC da bateria seja inferior às configurações de EOD da OnGrid e, em seguida, usará a CA para receber 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

Discharge Control

Discharge Current Limit(Adc) [0,250/65534] Set

Battery Warning Voltage(V) [40,56] Set

Battery Warning SOC(%) [0,90] Set

On-grid CutOff SOC(%) 90

Off-grid CutOff SOC(%) 90

On-grid Cut-Off Volt(V) 90

Off-grid Cut-Off Volt(V) 90

2. 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> Set

<Empty>

Disable

Time(According to)

Battery Voltage(According to)

Battery SOC(According to)

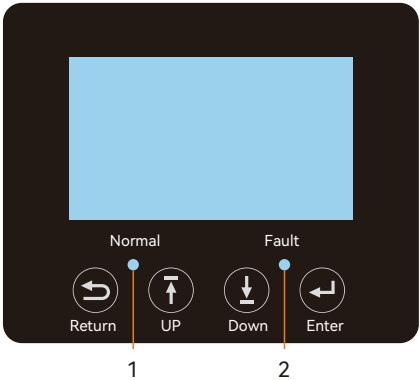
Battery Voltage and Time(According to)

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.

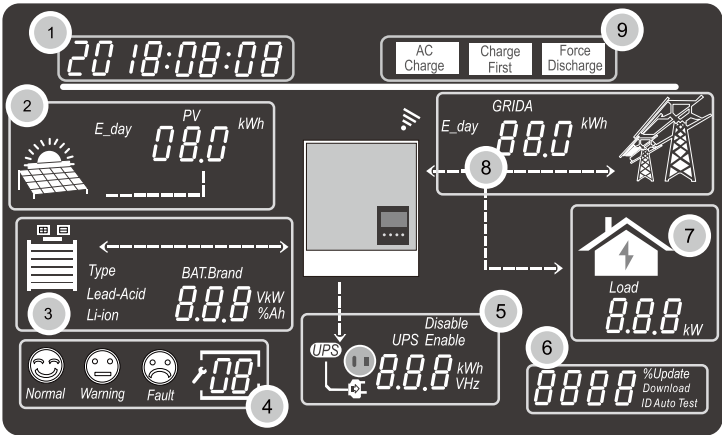
4. Display LCD e configurações

4.1 LED Display



Indicador LED			Mensagens
1	Verde	Sólido em	Funcionamento normal
		Intermitente	Normal
2	Vermelho	Intermitente	Ocorre uma condição de falha no inversor

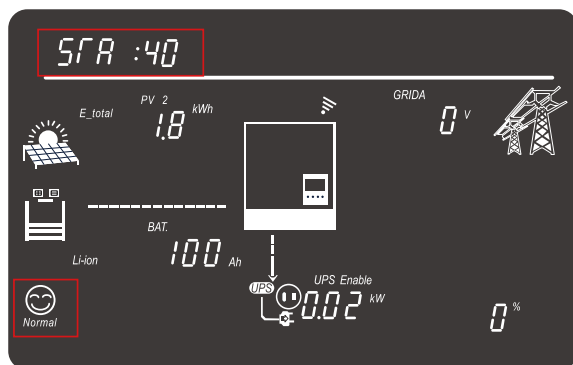
4.2 LCD Display



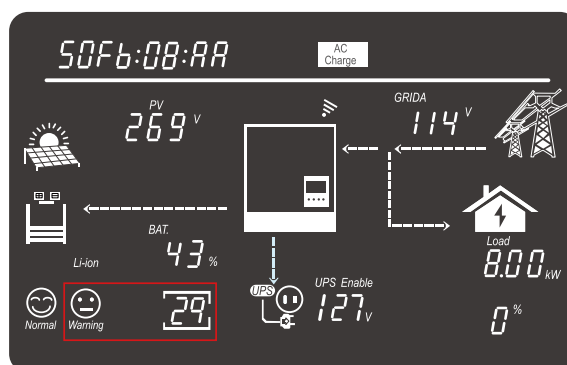
No.	Descrição	Observações
1	Área de exibição de informações gerais	A tela exibe por padrão a data e hora atual (ano/mês/dia/hora/minuto), com alternância automática. Ao pressionar os botões de navegação para cima ou para baixo, essa área exibirá informações como versão do firmware, número de série, etc. 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 ácido-chumbo 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-BR 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

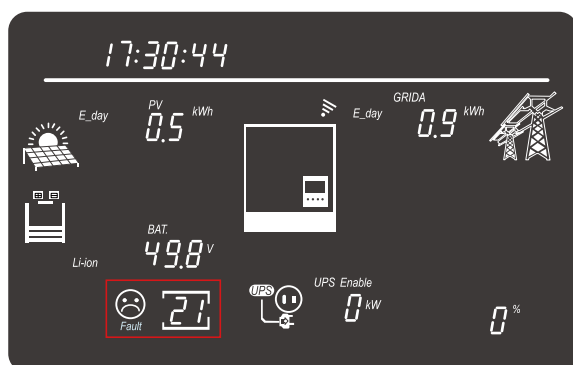
Normal, status de operação 40



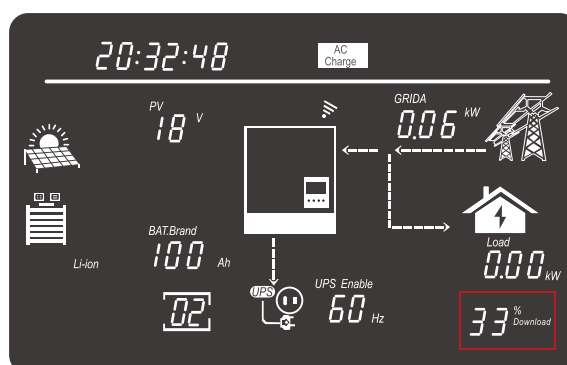
Status de Aviso, Aviso 29



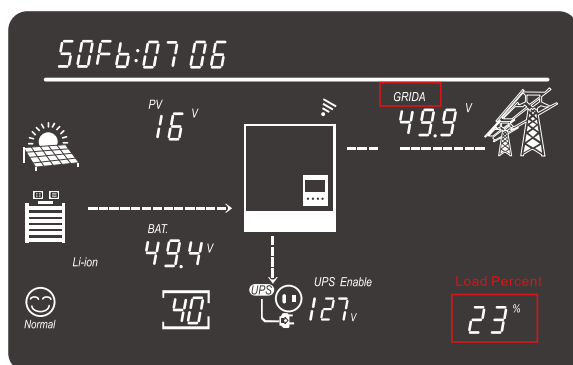
Status da falha, falha 21



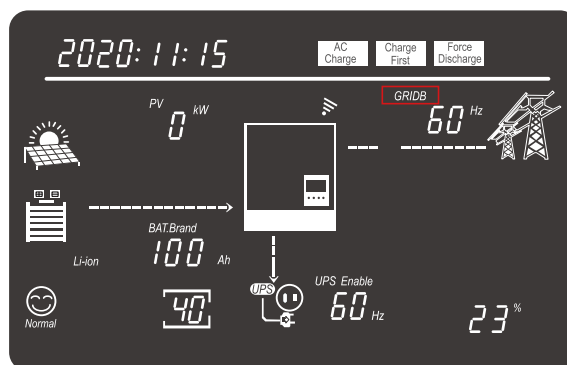
Status do flash: a porcentagem de download é de 33%



Quando exibe 'GRIDA', significa que as informações da rede se referem à rede elétrica CA. A porcentagem exibida no canto inferior direito significa a porcentagem de carga.

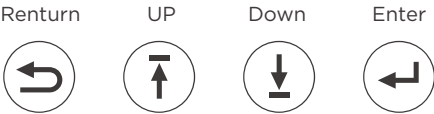


Quando exibe 'GRIDB', isso significa que as informações de CA se referem à entrada do gerador.

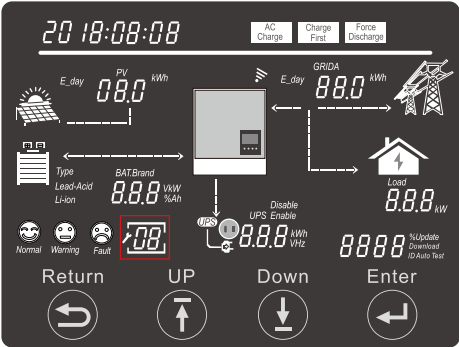


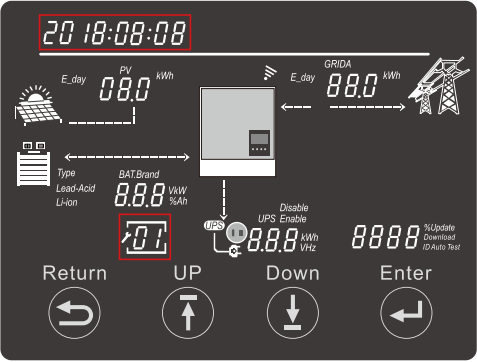
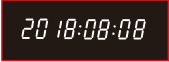
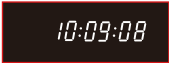
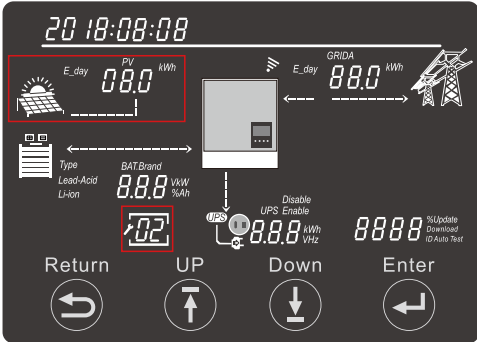



4.4 Configurações do LCD


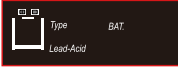

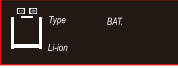
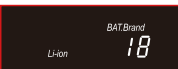
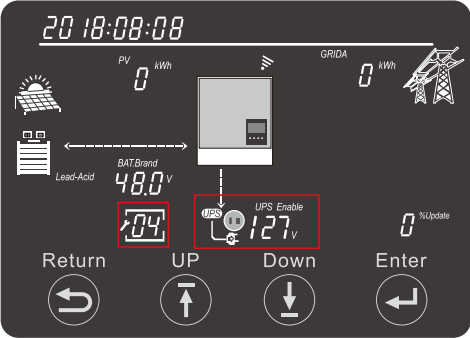


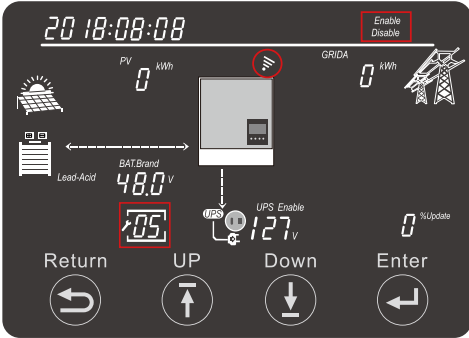


Há quatro botões no LCD. Passos para ajustes pelo visor:

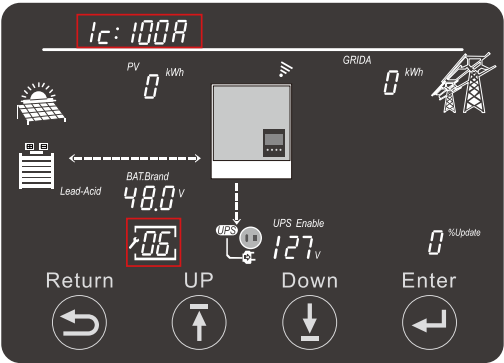
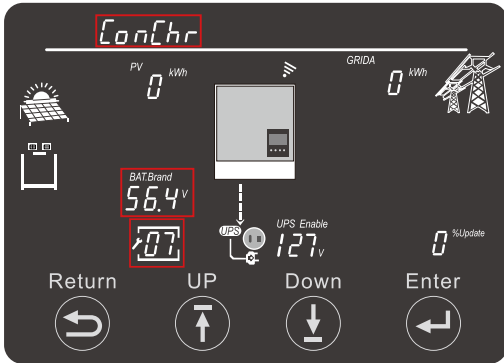
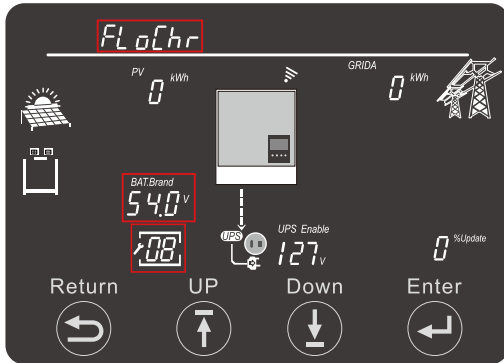
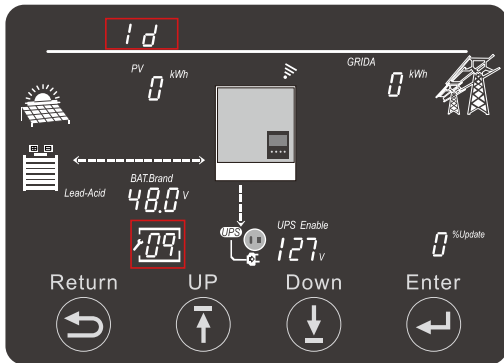


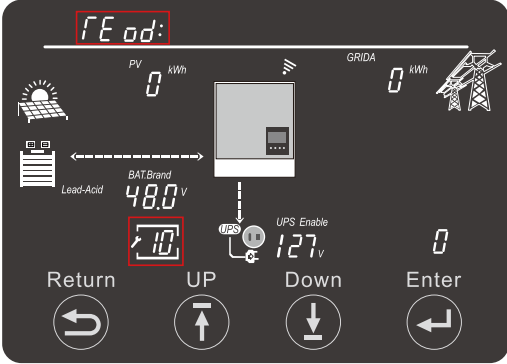
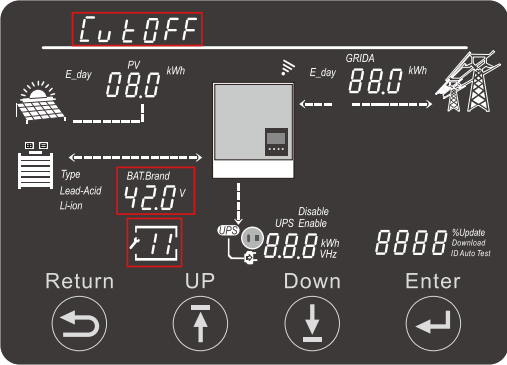
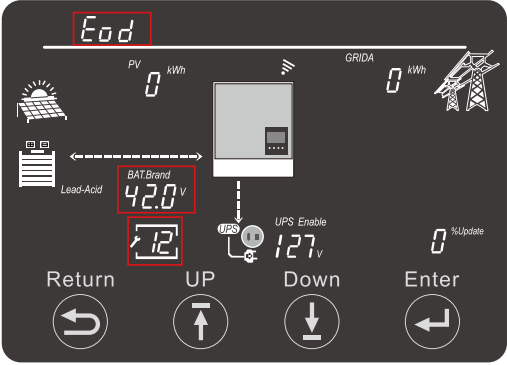
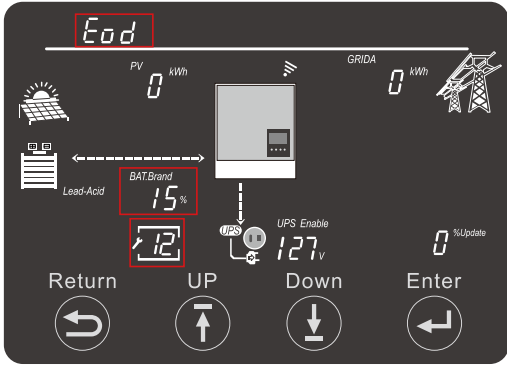
- Passo 1:** Após pressionar o botão Enter por cerca de 2 segundos, a unidade entrará no modo de configuração. O ícone de configuração e o índice estarão piscando.
- Passo 2:** Toque nos botões UP ou Down para selecionar o índice de configuração de 1 a 19.
- Passo 3:** Em seguida, toque no botão Enter para definir este item.
- Passo 4:** Toque nos botões UP ou Down para alterar as configurações.
- Passo 5:** Toque em Enter para confirmar a configuração ou retornar à lista de configurações conforme abaixo:

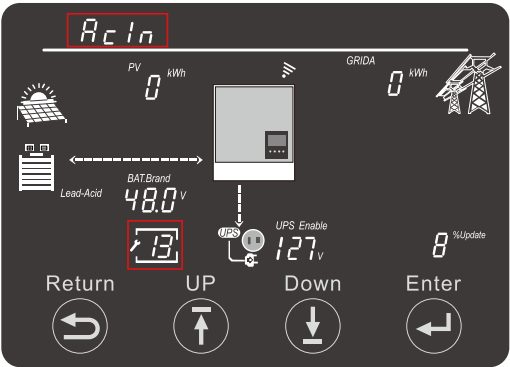
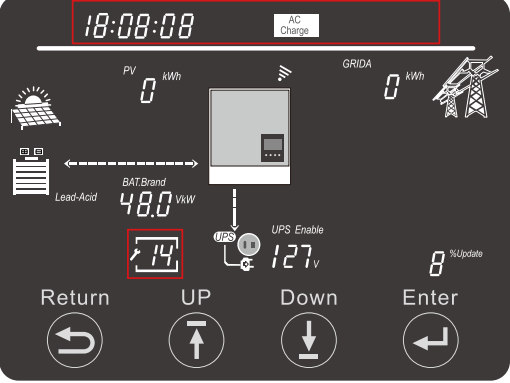
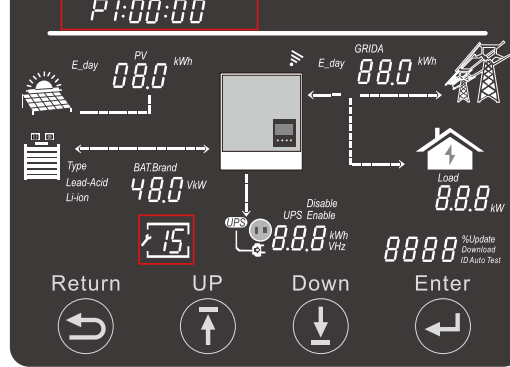



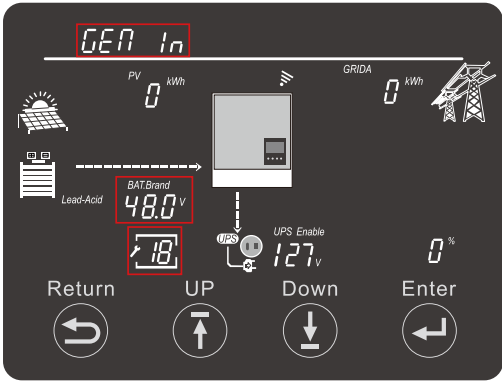

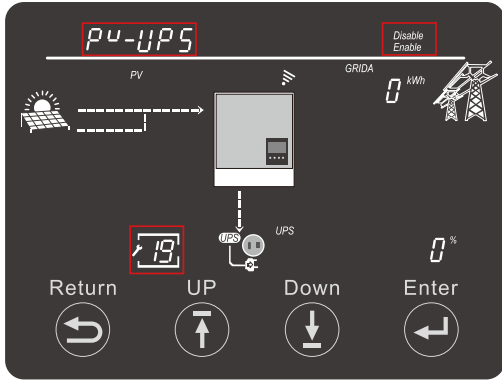
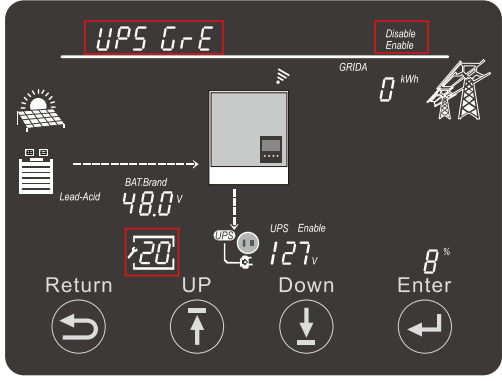
Índice	Descrição	Opção de Configuração
1	Data e Hora	<div>  </div> <div> Definindo ano/mês/dia  </div> <div> Definindo hora/minuto/segundo  </div>
2	Modo de Entrada FV	<div>  </div> <div> Padrão: S S: Dois strings de entrada independentes  </div> <div> P: Mesma entrada de string para 2 MPPTs  </div> <div> DC: Entrada CC  </div>

3	Bateria	<p>Executar sem bateria:</p> <p>Passo 1: Escolha primeiro o tipo de bateria. Quando não estiver piscando, selecione Enter para escolher Executar Tensão e Frequência de saída do UPS sem bateria.</p> 
		<p>Para Chumbo Ácido:</p> <p>Passo 1: Escolha primeiro o tipo de bateria. Quando Chumbo-Ácido estiver piscando, selecione Enter para escolher bateria de chumbo-ácido.</p> <p>Passo 2: Em seguida, escolha a capacidade da bateria.</p>  
		<p>Para bateria de Lítio:</p> <p>Passo 1: Escolha primeiro o tipo de bateria. Quando Li-ion estiver piscando, selecione Enter para escolher bateria de Li-ion.</p> <p>Passo 2: Escolha a marca da bateria.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>0-> Bateria padrão</p> <p>6-> Batedor de protocolo Luxpower</p> </div> <div> <p>2-> Bateria Pylon</p> <p>8-> Bateria Dyness</p> </div> </div>  
4	Tensão e Frequência de saída do UPS	 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Tensão de saída CA 127/220Vac (padrão)</p>  <p>Frequência de saída CA 60Hz (padrão)</p>  </div> </div>
5	Ativação da campainha	 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Buzzer habilitado (Padrão)</p>  <p>Buzzer desabilitado</p>  </div> </div>

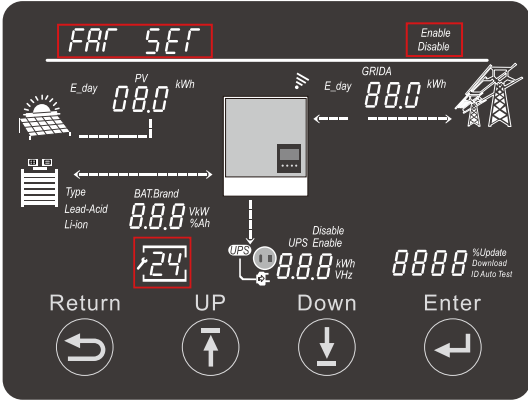
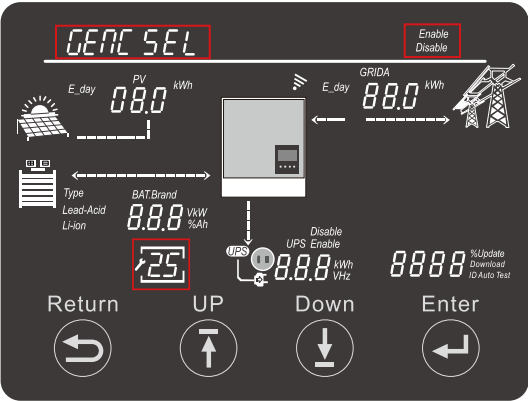
6	Ic: Corrente máxima de carga (corrente de carga da rede elétrica + corrente de carga solar)	 <p>Configuração da corrente de carga total (Iac+I_{pv}) Faixa de configuração: 0A~110A Padrão: 110A</p> <p>Ajuste de correntes de carga CA. Faixa de configuração: 0A~110A Padrão: 30A</p> <p>Ajuste das correntes de carga CA. Faixa de configuração: 0A~110A Padrão: 30A</p>
7	ConChr: Configuração de tensão CV (Somente no tipo de bateria de ácido-chumbo)	 <p>Faixa de configuração: 50.0~59.0Vdc Padrão: 56.4V</p>
8	FloChr: Configuração de tensão de carga flutuante (Apenas no tipo de bateria de ácido-chumbo)	 <p>Faixa de configuração: 50.0~56.0Vdc Padrão: 54.0V</p>
9	Id: Corrente máxima de descarga	 <p>Configuração da corrente de descarga total Faixa de configuração: 0A~110A Padrão: 110A</p>

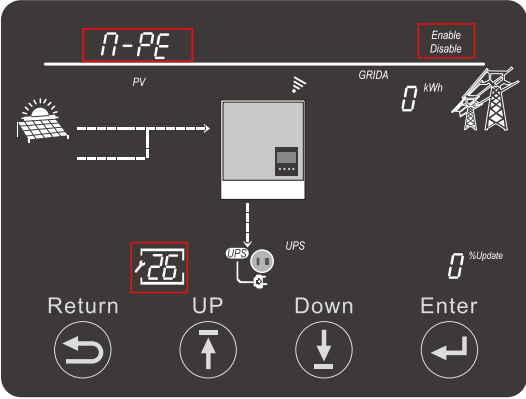
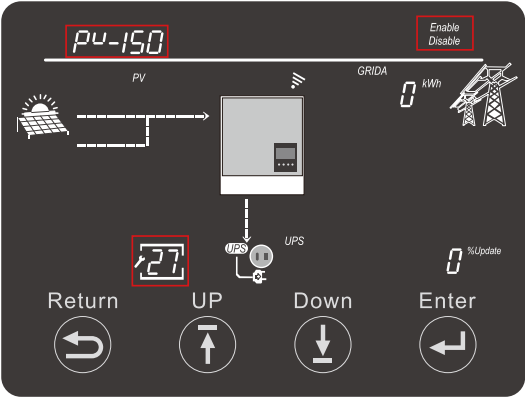
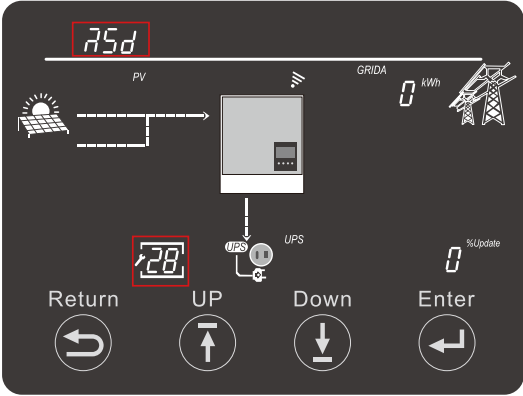
10	TEOd: Tipo de controle de descarga: Controle de Tensão/SOC	 <div> <div>Faixa de configuração: VOLT/SOC</div> <div>TEOd:VOLT</div> <div>TEOd:SOC</div> </div>
11	Cutoff: Tensão ou SOC de Corte, dependendo do TEOd.	 <div> <div>Faixa de configuração: VOLT: 40.0 - Em Grade Tensão EOD Padrão: 42V</div> <div>BAT 42.0 V</div> <div>SOC: 0 - Em Grade EOD SOC Padrão: 15%</div> <div>BAT 15 %</div> </div>
12	EOD: Tensão de Fim de Descarga ou SOC com a rede, dependendo do TEOd	 <div> <div>Faixa de configuração: VOLT: Corte de Volt- 58V Padrão: 42V</div> <div>BAT 42.0 V</div> </div>  <div> <div>SOC: SOC de Corte - 90 Padrão: 15%</div> <div>BAT 15 %</div> </div>

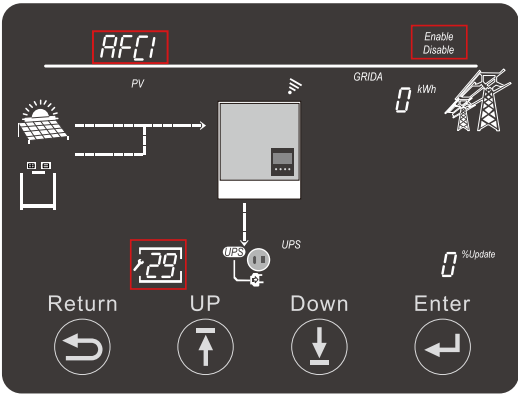
13	<p>AcIn: Configuração de faixa de tensão CA</p>	 <p>Faixa de tensão de entrada CA da Unidade: 90Vac~280Vac</p> <p><i>AcIn:APL</i></p> <p>Faixa de tensão de entrada CA da Unidade: 170Vac~280Vac</p> <p><i>AcIn:UPS</i></p>
14	<p>Configuração de carga CA (O processo de configuração deve habilitar a função de carga CA, confirmar o valor SOC da bateria completa e definir o período de tempo de confirmação 1, 2, 3 para realmente concluir a configuração da função de carga CA)</p> <p>Controle de carga CA: Faixa de configuração: Vol: 1.Tensão de Início: 35.4~52V; 2.Tensão de Fim: 48~59V; SOC; 1.Início do SOC: 1~90%; 2.Fim do SOC: 20~100%;</p>	 <p>Função de carga CA: Faixa de configuração: 1. DIS: Desativar carga CA; 2. TIM: De acordo com o tempo; 3. VOL: De acordo com a tensão da bateria; 4. SOC: De acordo com o SOC da bateria;(Toque no botão "Enter" para definir o parâmetro de carga CA)</p> <p><i>AcCh: d15</i></p> <p>Configurar o tempo de início da carga CA: Faixa: 00:00~23:59 Padrão: 00:00~00:00</p> <p><i>P1:00:00 start AC Charge</i></p> <p>Configurar o tempo de término da carga CA Faixa: 00:00~23:59 Padrão: 00:00~00:00</p> <p><i>P1:23:59 end AC Charge</i></p> <p>Similar para definir o tempo 2 e os tempo 3</p> <p><i>P2:00:00 start AC Charge</i></p> <p><i>P3:00:00 start AC Charge</i></p>
15	<p>Configuração de tempo para a fonte de utilidade (entrada CA) para assumir a carga</p>	 <p>Configurar o tempo 1 de início: Range:00:00~23:59 Default:00:00~00:00</p> <p><i>P1:00:00 start</i></p> <p>Configurar o tempo 1 de término: Faixa:00:00~23:59 Padrão:00:00~00:00</p> <p><i>P1:23:59 end</i></p> <p>Similar para os tempos 2 e 3</p> <p><i>P2:00:00 start</i></p> <p><i>P3:00:00 start</i></p>

17	Ativação/ desativação do Wakeup da bateria (não para o tipo sem bateria)	<div> <div>Ativar bateria de despertar</div> <div>  </div> </div>
18	Potência máxima de entrada do gerador	<div>  <div> <div>Faixa de configuração: 0-7369W 7369W (padrão)</div> <div>  </div> </div> </div>
19	FV fora da rede ativar/desativar	<div>  <div> <div>Faixa de configuração: FV Of Grid Enable (FV da rede habilitado) (padrão)</div> <div> <div>Disable</div> <div>Desativação de FV fora da rede</div> <div>Enable</div> </div> </div> </div>
20	Ativar/ desativar a função de economia de energia	<div>  <div> <div>Configurar Parâmetro: Economia de Energia Desativado</div> <div> <div>Disable</div> </div> </div> <div> <div>Ativação da função verde</div> <div> <div>Enable</div> </div> </div> <div> <div>Faixa de configuração: Modo ECO desativado (padrão)</div> <div> <div>Disable</div> </div> <div> <div>Ativação do modo ECO</div> <div> <div>Enable</div> </div> </div> </div> </div>

21	Configuração Paralelo	<div data-bbox="563 275 1034 629"> </div> <p>Configuração de fase paralela Configurar parâmetro: P1 (fase R) / P2 (fase S) / P3 (fase T) P1 (padrão)</p> <div data-bbox="563 772 734 835"> <p>PHAS: P1</p> </div> <div data-bbox="1082 291 1345 548"> <p>Configuração Tipo Paralelo Configurar Parâmetro : NoPL (Não-Paralelo) / 1PH Monofásico/3PH Trifásico NoPL (padrão)</p> <div data-bbox="1082 488 1249 548"> <p>P2-B: 1PH</p> </div> </div> <div data-bbox="1082 582 1345 779"> <p>Compartilhamento de Bateria Habilitado/Desabilitado Configurar parâmetro:</p> <div data-bbox="1082 719 1345 779"> <p>BatShare</p> <div data-bbox="1289 741 1326 768"> <p>Disable Enable</p> </div> </div> </div>
22	Registro de erro/alarme	<div data-bbox="563 880 1034 1234"> </div> <p>Error Record: ->Índice do Registro ->>Mensagem de Registro:(Ano: Mês:Dia; Hora: Minuto:Segundos; código do erro:</p> <div data-bbox="1082 1104 1257 1167"> <p>Err REC</p> </div> <p>Registro de Alarme ->Índice do Registro->>Mensagem: (Ano: Mês:Dia; Hora: Minuto :Segundos; código do alarme):</p> <div data-bbox="563 1339 730 1402"> <p>ALB REC</p> </div>
23	CT Offset	<div data-bbox="563 1541 1034 1895"> </div> <p>TC Externo (Apenas versões mais recentes) Configurar Parâmetros: Habilitado(padrão)/ Desabilitado</p> <div data-bbox="1082 1637 1249 1700"> <p>CT-EH</p> <div data-bbox="1201 1659 1238 1686"> <p>Disable Enable</p> </div> </div> <p>Deslocamento interno de CT Faixa de configuração: -200~200W20W (padrão)</p> <div data-bbox="1082 1865 1249 1928"> <p>CT -169 Power</p> </div>

24	Configuração da Velocidade da Ventoinha	<div></div> <div><p>Velocidade da Fan 1 (%) Configurar parâmetro: 20-100% 70% (padrão)</p><p>FAN : 055</p><p>Faixa de configuração da nova inclinação da velocidade do ventilador1: Desativar (padrão) Ativar</p><p>FAN SL OP Enable Disable</p></div> <div><p>Velocidade da Fan 2 (%) Parâmetro: 20-100% 70% (padrão)</p><p>FAN : 055</p><p>Inclinação da Fan 2 Parâmetro: Desabilitado (padrão)/ Habilitado</p><p>FAN SL OP Enable Disable</p></div>
25	Configuração de carga do gerador	<div></div> <div><p>Configuração de carga do gerador -> tipo de controle de carga Faixa de configuração: 1. VOL (padrão) 2. SOC</p><p>GENC VOL</p><p>GENC SOC</p></div> <div><p>->tipo de controle ->> valor de controle Configurar Parâmetros: VOL : 1.Tensão Inicial: 38,4-52V; 2.Tensão Final: 48-59V; SOC: 1.Início de SOC:1-90%; 2.Fim de SOC:20-100%;</p><p>GENC VOL Start</p><p>BAT. 42.0 V BAT. 15 %</p></div>

26	<p>Função de conexão N-PE activa/ desactiva</p>	<div>  </div> <div> <p>Função de Conexão N-PE</p> <p>Intervalo de Configuração:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ativar 2. Desativar (padrão) <div>Enable</div> <div>Disable</div> </div>
27	<p>Isolação PV Proteção habilitar/desactivar</p>	<div>  </div> <div> <p>Proteção de Isolamento PV</p> <p>Intervalo de Configuração:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activar (padrão) 2. Desativa <div>Enable</div> <div>Disable</div> </div>
28	<p>Desactivação rápida Função habilitar/desactivar</p>	<div>  </div> <div> <p>Rango de configuração da proteção da isolação PV:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activar (por omissão) 2. Desactivar <div>Enable</div> <div>Disable</div> </div>

29	Protetor AFCI habilitar/desativar	<div></div> <div>Proteção da AFCI ->Activar/Desactivar Estabelecimento de intervalo: 1. Activar (por omissão) 2. Desactivar</div> <div>Enable</div> <div>Disable</div> <div>->> Clear AFCI Fault: Setting range Enable</div> <div>AFCICLR</div>
----	-----------------------------------	--

5. Sistema de monitoramento do inversor off-grid

- 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:

Referência do documento:

1. Guia Rápido Wifi

Orientação rápida para definir a senha do módulo Wi-Fi. O documento também está disponível na caixa do Wi-Fi.

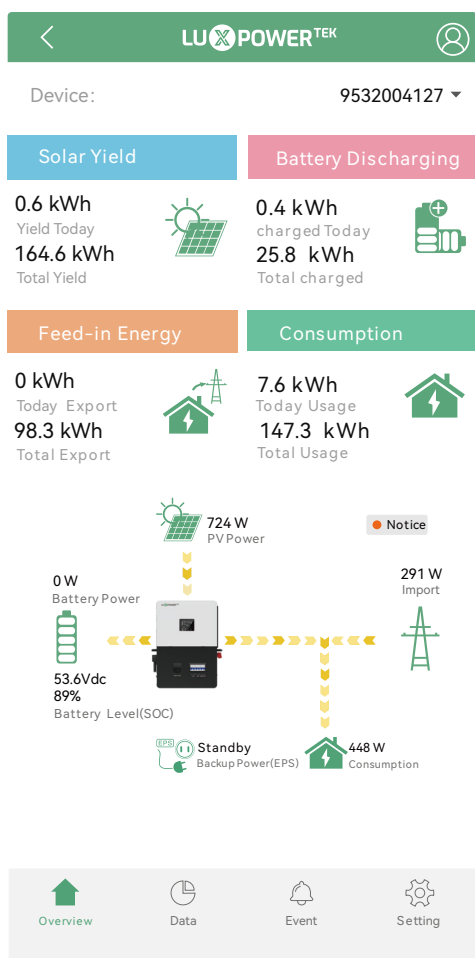
2. Configuração do Sistema de Monitoramento para Distribuidores e Configuração do Sistema de Monitoramento para Usuários Finais, Registro do Sistema de Monitoramento, Configuração de Senha do WiFi e Monitoramento e Configuração Local do WiFi.

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-BR
Máx. Potência do painel FV (W)	8000 (4000/4000)
Tensão nominal de entrada FV (V)	320V
Número de entradas independentes de MPPT	2
Faixa de tensão de entrada FV (V)	100V~480V
Faixa de tensão MPPT (V)	120V~385V
Tensão de inicialização (V)	100V
Máx. Corrente de entrada FV por MPPT (A)	17A/17A
Máx. Corrente de curto-circuito FV por MPPT (A)	25A/25A
Máx. Corrente de carga FV (A)	110A

Tabela 2 Especificações do modo de bateria

Potência de Saída Nominal	2500W(P-N), 5000W(P-P)
Carga máxima de meia onda	2300W(P-N)
Forma de onda da tensão de saída	Onda senoidal pura
Regulação da tensão de saída	127Vac/220Vac±5%
Corrente nominal de saída	22.8A@220V
Frequência de saída	60Hz
Corrente máxima de carga/descarga	110A/110A
Potência máxima de carga/descarga	5000W
Capacidade recomendada da bateria por inversor	>200AH
Pico de eficiência	93%
Proteção contra sobrecarga	5s@≥150load (P-N, P-P) 10s@110% ~150% load (P-N, P-P)
Capacidade de surto	2* potência nominal em 5 segundos
Faixa de tensão da bateria	46.4Vdc-60Vdc(Li)38.4Vdc-60Vdc(Chumbo_Ácido)
Alta tensão de corte DC	59Vdc(Li) 60Vdc(Chumbo_Ácido)
Alta tensão de recuperação de DC	57.4Vdc(Li) 58Vdc(Chumbo_Ácido)

Aviso de baixa DC Tensão (ácido-chumbo)	carregar<20%	44,0Vdc (configurável)
	20%≤carregar<50%	Tensão de advertência@carga < 20% -1,2V
	carregar≥50%	Tensão de advertência@carga < 20% -3,6V
Tensão de retorno de advertência de DC baixa		Tensão baixa de advertência DC@carga diferente+2V
Corte de CC baixo tensão (ácido-chumbo)	carregar<20%	42.0Vdc (configurável)
	20%≤carregar<50%	Tensão de corte@carga < 20% -1,2V
	carregar≥50%	Tensão de corte@carga < 20% -3,6V
Baixa tensão de retorno de corte DC (ácido-chumbo)	Tensão de corte @ carga<20%≥45V	Baixa tensão de corte de DC@carga<20%+3V
	Tensão de corte @ carga<20%<45V	48V
Aviso de baixa DC SOC		20% SOC(configurável)
Aviso de baixa DC Retorno 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		58.4Vdc
Consumo de energia sem carga		<60W
Algoritmo de carregamento de baterias de chumbo-ácido		3-passo
Tensão de carregamento em massa	Batedeira inundada	58.4Vdc
	Bateria AGM/Gel	56.4Vdc
Tensão de carga flutuante		54Vdc

Cura de carregamento

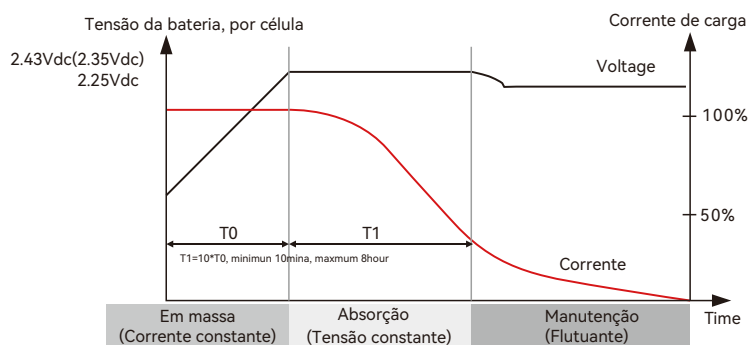


Tabela 3 Especificações do modo CA

Tensão nominal de entrada	127Vac(P-N), 220Vac(P-P)
Tensão de inicialização CA	45Vac (P-N), 90Vac (P-P)
Faixa de tensão de entrada aceitável	45-140Vac(P-N), 90-280Vac(P-P)
Tensão de alta perda	140Vac (P-N)/ 280Vac (P-P)
Corrente máxima de entrada CA	40A@220V
Potência máxima de entrada CA	8000W
Corrente máxima de carga CA	110A
Frequência nominal de entrada	60Hz (Auto detection)
Proteção contra curto-circuito na saída	Proteção de software quando a rede está desligada Proteção do disjuntor quando a rede está em bypass
Tempo de transferência	<15ms @ Individual<30ms @ Paralelo
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 inv: 5kW

Tabela 4 Especificações do modo do gerador

Tensão nominal do GEN	127Vac(P-N), 220Vac(P-P)
Frequência nominal do GEN	60Hz
Corrente nominal de entrada do GEN	33.5A @220V
Potência nominal de entrada do GEN	7370W

Tabela 5 Proteção/Especificações gerais	
MODELO DE INVERSOR	SNA5000-BR
Proteção contra sobrecorrente/tensão	SIM
Monitoramento da rede	SIM
Proteção contra surtos de CA tipo III	SIM
Chave CA (corrente/tensão)	50A/230VAC
Chave do UPS (corrente/tensão)	50A/230VAC
Interruptor da bateria (corrente/tensão)	200A/80VDC
Chave GEN (corrente/tensão)	50A/230VAC
Certificação de segurança	UL 1741, FCC
Classificação de proteção contra ingresso	IP 20
Interface de exibição e comunicação	LCD+LED, RS485/Wi-Fi/CAN
Garantia	2 anos
Método de resfriamento	Ventoinha
Topologia	Sem transformador
Emissão de ruído (típica)	<50dB
Faixa de temperatura operacional	0°C to 45°C (32°F~113°F) (carga completa)
Temperatura de armazenamento	-15°C~60°C (5°F~140°F)
Umidade	5% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
Altitude	<2000m (6561ft)
Dimensão (D*W*H)	650*450*150mm (25.59*17.72*5.9inch)
Peso líquido	24Kg (52.9lb)

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	
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 interna 3	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	Verifique se o cabo CAN está conectado à porta COM correta.
E029	Sinal de disparo de sincronização perdido no sistema em paralelo	
E031	Falha na comunicação interna 4	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
W002	Falha no AFCI Com	Restar inverter, se o erro persistir, entre em contato com o fornecedor.
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.
W006	RSD Ativo	Verifique se o interruptor RSD está pressionado.
W008	Incompatibilidade de software	Entre em contato com a Luxpower para obter a atualização do 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
W020	Isolamento PV baixo	Restar inverter, se o erro ainda persistir, entre em contato conosco
W025	Tensão da bateria alta	Verifique se a tensão da bateria está dentro da faixa normal
W026	Baixa tensão da bateria	Verifique se a tensão da bateria está na faixa normal; se a tensão da bateria estiver baixa, será necessário carregar a bateria
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

■ YOUR RELIABLE ENERGY SOLUTIONS PARTNER



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



092.20056AA