



**Inversor String Fotovoltaico
Interligado à Rede
ELGIN-30K-G02-LV
SUN-35K-G
SUN-50K-G
Manual do Usuário**



ELGIN-30K-G02-LV: 3530K0050CLV
SUN-35K-G: 3535K00C000D
SUN-50K-G: 3550K00C000D

Rev: Novembro/2022

Conteúdo

1. Introdução.....	1 -
1.1 Introdução Visual	1 -
1.2 Conteúdo da Embalagem.....	2 -
2. Avisos e Instruções de Segurança.....	3 -
2.1 Símbolos de Segurança.....	3 -
2.2 Instruções de Segurança.....	3 -
2.3 Notas de Uso.....	4 -
3. Interface de Operação.....	5 -
3.1 Vista da Interface.....	5 -
3.2 Indicador de Status.....	5 -
3.3 Botões.....	6 -
3.4 Display LCD.....	6 -
4. Instalação do Produto	7 -
4.1 Escolha do Local de Instalação	7 -
4.2 Suporte do Inversor	9 -
4.3 Instalação do Inversor	10 -
5. Conexão Elétrica	11 -
5.1 Conexão do Terminal de Entrada CC	11 -
5.2 Conexão do Terminal de Entrada CA	13 -
5.3 Conexão do Aterramento.....	16 -
6. Inicialização e Desligamento	18 -
6.1 Inicialização do Inversor.....	18 -
6.2 Desligamento o Inversor.....	18 -
7 Função de Exportação Zero via Limitador SUN.....	19 -
7.1 Diagrama de Fiação da Função do Limitador SUN.....	20 -
7.2 Conexão do Limitador SUN ao Inversor.....	20 -
7.3 Uso da Função Exportação Zero.....	23 -
7.4 Função Exportação Zero (Opcional)	24 -
7.5 Notas de Uso da Função de Exportação Zero	29 -
8. Operação Geral	31 -
8.1 Interface Inicial.....	32 -
8.2 Informação Estatística.....	34 -
8.3 Registro de Falta.....	36 -
8.4 Configuração de ON/OFF	37 -
8.5 Configuração de Parâmetros.....	38 -
9. Reparo e Manutenção.....	44 -
10. Informação e Processamento de Erros.....	44 -
10.1 Códigos de Erro	44 -

Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede

1. Introdução

1.1 Introdução Visual

O inversor String On-Grid pode converter a energia CC do painel solar em energia CA, que pode entrar diretamente na rede. Sua aparência é mostrada abaixo. Esses modelos contêm ELGIN-30K-G02-LV, SUN-35K-G e SUN-50K-G.

O conjunto a seguir é coletivamente conhecido como "inversor".

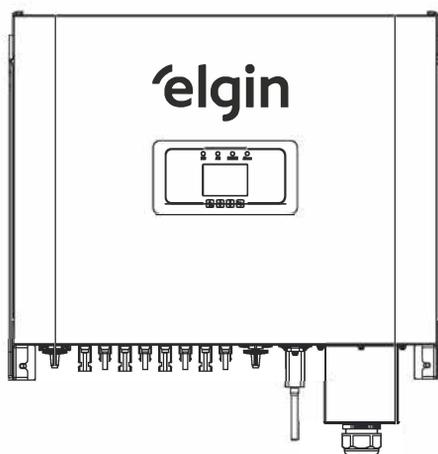


Figura 1.1 Vista Frontal

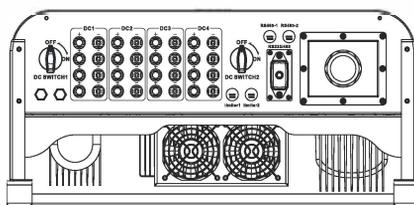
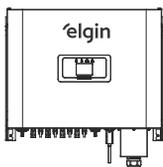


Figura 1.2 Vista Inferior

1.2 Conteúdo da Embalagem

Por favor, verifique a seguinte tabela, para ver se todas as peças estão incluídas no pacote..



Inversor String On-Grid x1



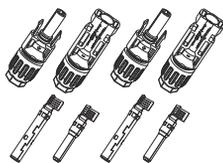
Suporte de Montagem na
parede x1



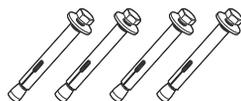
Parafuso de
Montagem de Aço
Inox M4x12 x4



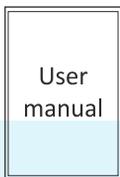
Chave Allen x1



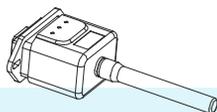
Conectores CC
(incluindo mola)
33Kw, 35Kw x 8 pares



Parafuso de Aço Inox
Anticorrosão
M6x80 x4



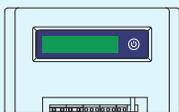
Manual do Usuário x1



Datalogger (opcional) x1



Parafuso de
Instalação M5x12 x8

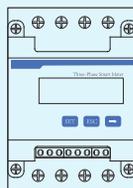


Limitador SUN
(opcional) x 1

Quando adquirir o Sun Limiter, ele inclui 3pcs TC



Sensor Clamp
(opcional) x 3



Medidor (opcional) x 1

2. Avisos e Instruções de Segurança

O uso inadequado pode resultar em riscos de choque elétrico ou queimaduras. Este manual contém instruções importantes que devem ser seguidas durante a instalação e manutenção. Leia estas instruções cuidadosamente antes de usar e guarde-as para referência futura.

2.1 Símbolos de Segurança

Os símbolos de segurança usados neste manual, que destacam os riscos potenciais de segurança e informações de segurança importantes, estão listados a seguir:



Cuidado:

O símbolo de advertência indica importantes instruções de segurança que, se não seguidas corretamente, podem resultar em ferimentos graves ou morte.



Risco de Choque:

Cuidado, o símbolo de risco de choque elétrico indica importantes instruções de segurança que, se não forem seguidas corretamente, podem resultar em choque elétrico.



Dica de Segurança:

O símbolo de dica de segurança indica importantes instruções de segurança que, se não seguidas corretamente, podem resultar em alguns danos ou na destruição do inversor.



Perigo de Alta Temperatura:

Cuidado, o símbolo de superfície quente indica instruções de segurança que, se não forem seguidas corretamente, podem resultar em queimaduras.

2.2 Instruções de Segurança



Cuidado:

A instalação elétrica do inversor deve estar em conformidade com as regras de operação de segurança do país ou área local.



Cuidado:

O inversor adota uma estrutura de topologia não isolada, portanto, deve garantir que a entrada CC e a saída CA sejam isoladas eletricamente antes de operar o inversor. Proibir estritamente o aterramento dos pólos positivo e negativo do string FV. Caso contrário, isso danificará o inversor.



Risco de Choque:

Proibida a desmontagem da caixa do inversor, que apresenta perigo de choque, que pode causar ferimentos graves ou morte, peça a pessoa qualificada para reparar.



Risco de Choque:

Quando o módulo FV é exposto à luz solar, a saída irá gerar tensão CC. Proibido o toque para evitar risco de choque.



Risco de Choque:

Ao desligar a entrada e a saída do inversor para manutenção, aguarde pelo menos 5 minutos até que o inversor descarregue a eletricidade remanescente.



Perigo de Alta Temperatura:

A temperatura local do inversor pode exceder 80°C durante a operação. Não toque na caixa do inversor.

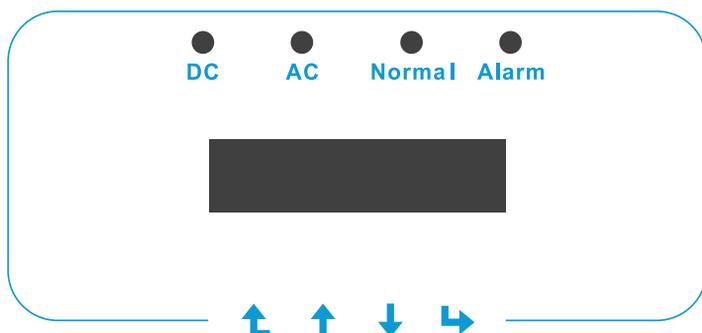
2.3 Notas de Uso

O Inversor de Potência de String Trifásico foi projetado e testado de acordo com os regulamentos de segurança relacionados. Pode garantir a segurança pessoal do usuário. Mas, como um dispositivo elétrico, pode causar choque ou ferimentos por operação incorreta. Opere a unidade de acordo com os requisitos abaixo:

1. O inversor deve ser instalado e mantido por pessoa qualificada de acordo com os regulamentos padrão locais.
2. Deve desconectar o lado CA primeiro, depois desconectar o lado CC durante a instalação e manutenção, depois disso, aguarde pelo menos 5 minutos para evitar choque.
3. A temperatura local do inversor pode exceder 60 °C durante a operação. Não toque para evitar ferimentos.
4. Todas as instalações elétricas devem estar de acordo com as normas elétricas locais e, após obter a permissão do departamento de fornecimento de energia local, os profissionais podem conectar o inversor à rede.
5. Por favor, tome as medidas antiestáticas adequadas.
6. Instale onde crianças não possam tocar.

3. Interface de Operação

3.1 Vista da Interface



3.2 Indicador de Status

O painel do inversor tem 4 indicadores, o esquerdo é os indicadores de saída CC e o verde indica entrada CC normal. Ao lado está o indicador AC, verde indicando conexão AC normal. Ao lado do indicador AC está o indicador de operação, verde indicando saída normal. O indicador direito é alarme. vermelho indica alarmante.

<i>Indicadores</i>	<i>Status</i>	<i>Significado</i>
● DC	on	Inversor detecta entrada CC
	off	Baixa tensão de entrada CC
● AC	on	Rede Conectada
	off	Rede Indisponível
● NORMAL	on	Operação Normal
	off	Operação Interrompida
● ALARM	on	Falhas detectadas ou reportadas
	off	Operação Normal

Tabela 3.1 Luzes indicadoras de status

3.3 Botões

Existem quatro teclas no painel frontal do Inversor (da esquerda para a direita): as teclas Esc, Cima, Baixo e Enter. O teclado é usado para:

- Percorrer as opções exibidas (as teclas para cima e para baixo);
- Acesso para modificar as configurações ajustáveis (as teclas Esc e Enter).



3.4 Display LCD

O Inversor String Trifásico usa um Display de 256x128 pontos, que mostra as seguintes informações:

- Status e informações de operação do inversor;
- Mensagens de serviço para o operador;
- Mensagens de alarme e indicações de falha.

4. Instalação do Produto

4.1 Escolha do Local de Instalação

Para selecionar um local para o inversor, os seguintes critérios devem ser considerados:

CUIDADO: Risco de Incêndio

- Não instale o inversor em áreas contendo materiais ou gases altamente inflamáveis.
- Não instale o inversor em ambientes potencialmente explosivos.
- Não instale em pequenos espaços fechados onde o ar não possa circular livremente. Para evitar superaquecimento, sempre certifique-se de que o fluxo de ar ao redor do inversor não esteja bloqueado.
- A exposição à luz solar direta aumentará a temperatura operacional do inversor e pode causar limitação de potência de saída. A Elgin recomenda que o inversor seja instalado ao abrigo da luz solar direta ou da chuva.
- Para evitar o superaquecimento, a temperatura ambiente deve ser considerada ao escolher o local de instalação do inversor. A Elgin recomenda a instalação com uso de abrigo da luz solar direta quando a temperatura ambiente ao redor da unidade exceder 100 °F / 40 °C.

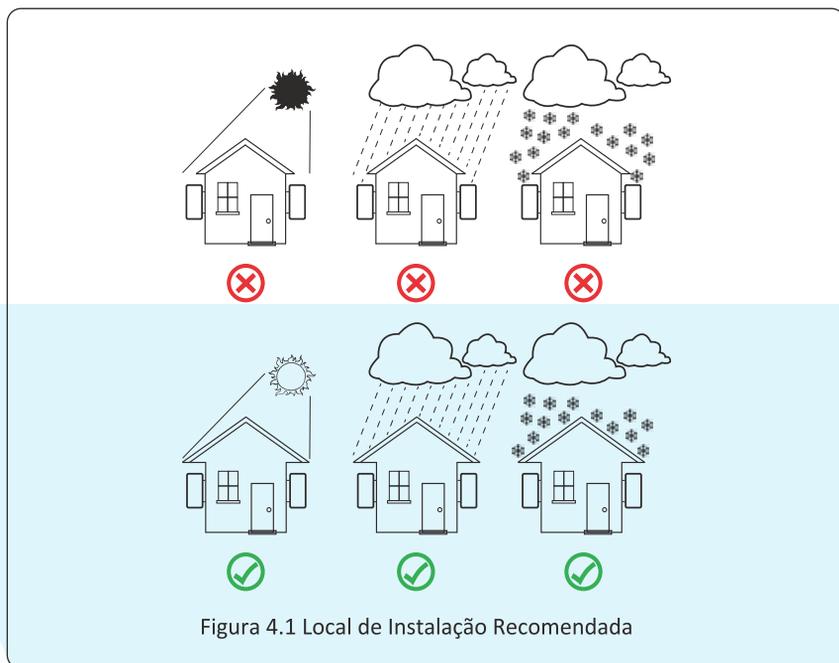


Figura 4.1 Local de Instalação Recomendada

- Instale em uma parede ou estrutura forte capaz de suportar o peso.
- Instale verticalmente com uma inclinação máxima de 15°. Se o inversor montado for inclinado em um ângulo maior do que o máximo observado, a dissipação de calor pode ser inibida e pode resultar em saída de potência menor do que a esperada.
- Se instalar mais de um inversor, deve-se deixar pelo menos 500 mm de espaço entre cada inversor. E cada inversor deve estar pelo menos 500mm acima e abaixo. E deve instalar o inversor em um local onde crianças não possam tocar. Por favor, veja a imagem 4.3.
- Considere se o ambiente de instalação é apropriado para ver o display LCD do inversor e os indicadores de status claramente.
- Deve oferecer um ambiente ventilado se o inversor for instalado em uma casa hermética.



Dica de Segurança:

Não coloque ou armazene nenhum item próximo ao inversor.

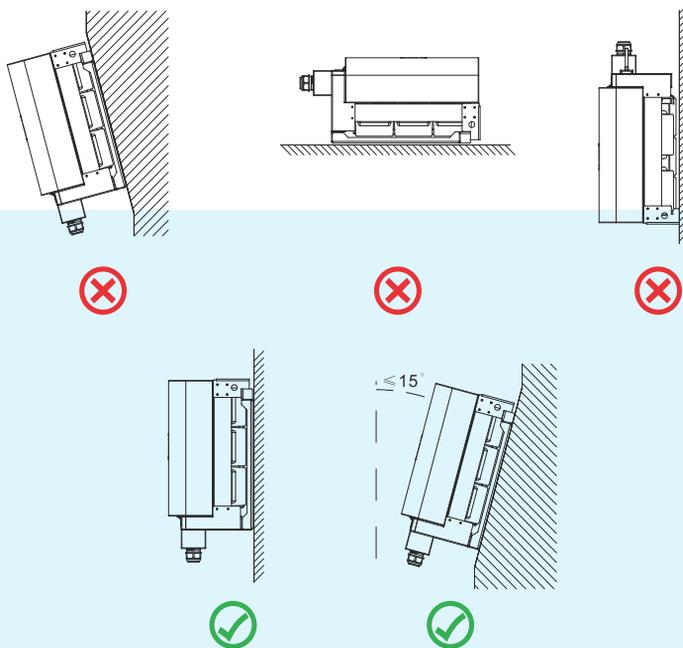


Figura 4.2 Ângulo de Instalação

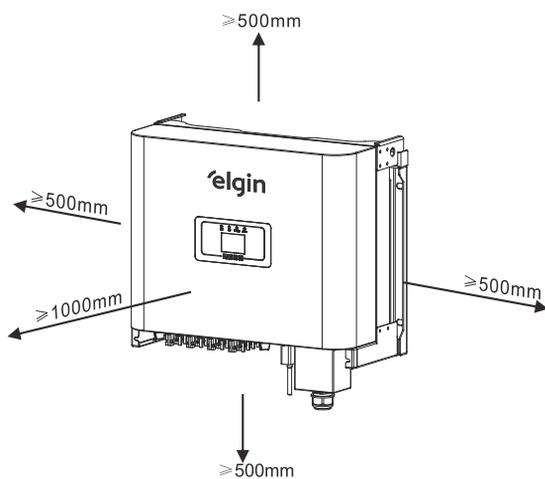


Figura 4.3 Espaçamento de Instalação

4.2 Suporte do Inversor

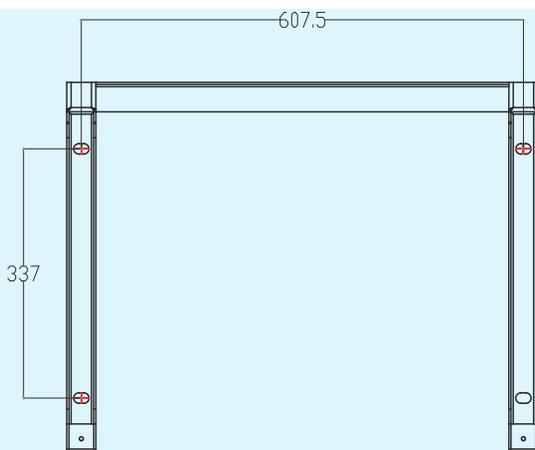
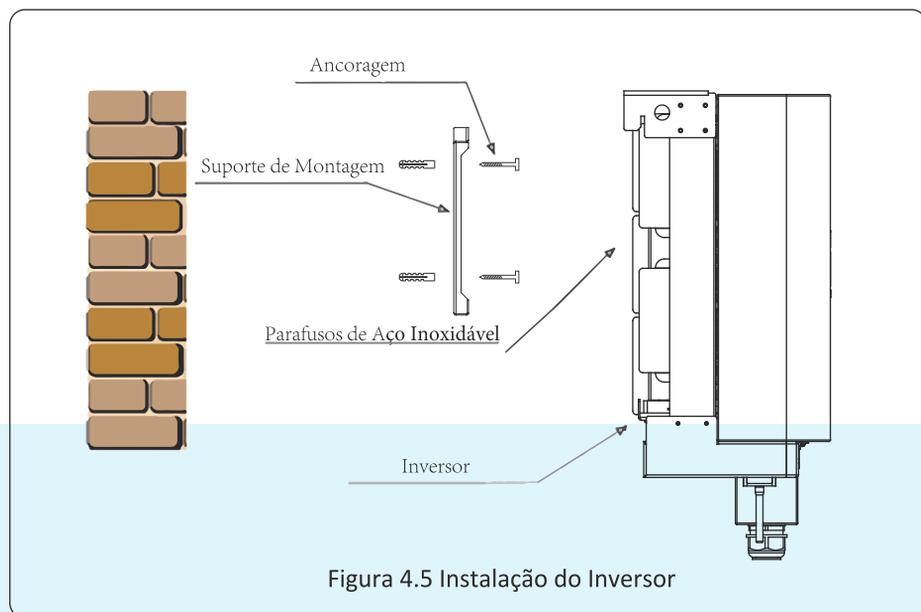


Figura 4.4 Dimensões do Suporte de Montagem

4.3 Instalação do Inversor

O inversor deve ser montado em uma posição vertical. Os passos da montagem estão a seguir:

1. Para paredes de tijolo, a posição dos orifícios deve ser adequada para os parafusos.
2. Certifique-se de que o suporte está na horizontal e os orifícios de montagem estão nos pontos corretos. Fazer os furos na parede de acordo com as marcas.
3. Use os parafusos de expansão para fixar o suporte na parede.



5 Conexão Elétrica

5.1 Conexão do Terminal de Entrada DC

1. Desligue o interruptor principal de alimentação da rede (CA).
2. Desligue o isolador CC.
3. Monte o conector de entrada fotovoltaico no inversor.



Dica de Segurança:

Não conecte o pólo positivo ou negativo do painel fotovoltaico ao aterramento, isso pode causar sérios danos ao inversor.



Dica de Segurança:

Antes da conexão, certifique-se de que a polaridade da tensão de saída do painel fotovoltaico corresponda aos símbolos “DC +” e “DC-”.



Dica de Segurança:

Antes de conectar o inversor, certifique-se de que a tensão de circuito aberto do arranjo fotovoltaico esteja dentro dos 1000V do inversor.

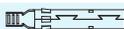
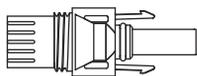


Figura 5.1 Conector DC+ (MC4)

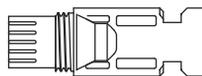


Figura 5.2 Conector DC- (MC4)



Dica de Segurança:

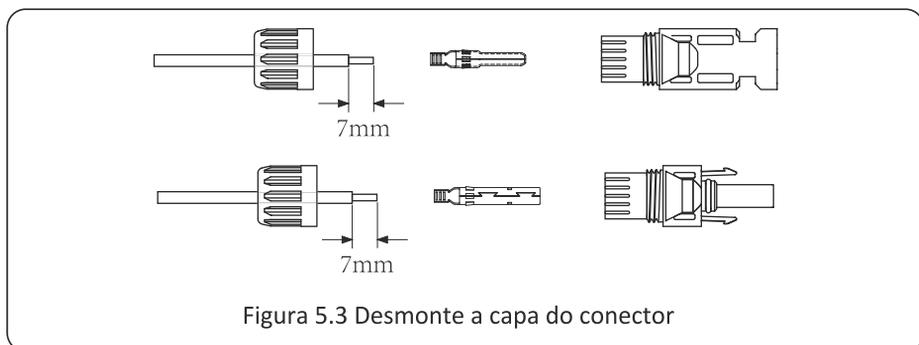
Use um cabo CC aprovado para o sistema fotovoltaico.

Tipo de Cabo	Seção Transversal (mm ²)	
	Faixa	Valor Recomendado
Cabo fotovoltaico genérico da indústria (modelo: PV1-F)	4.0~6.0 (12~10AWG)	4.0 (12AWG)

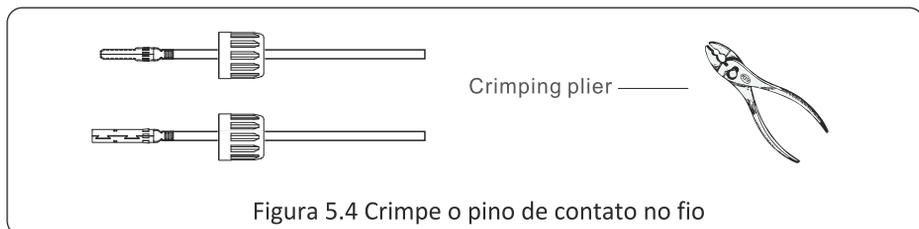
Tabela 5.1 Especificações do Cabo CC

As etapas para montar os conectores CC são listadas a seguir:

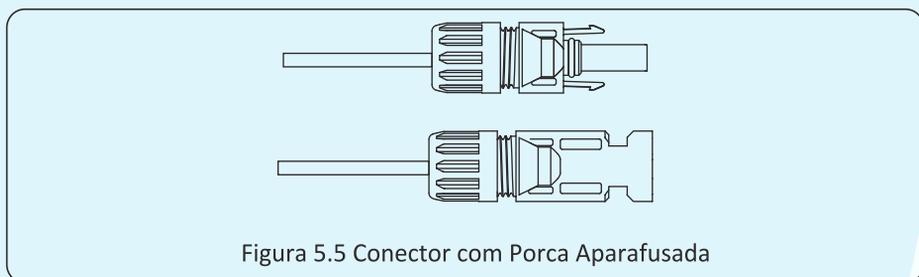
a) Desencape o fio DC cerca de 7 mm, desmonte a porca da capa do conector (ver figura 5.3).



b) Terminais de crimpagem de metal com um alicate de crimpagem como mostrado na figura 5.4.



c) Insira o pino de contato na parte superior do conector e aperte porca da capa na parte superior do conector. (como mostrado na figura 5.5).



d) Por fim, insira o conector CC na entrada positiva e negativa do inversor, conforme figura 5.6

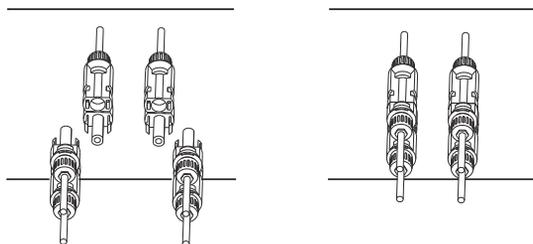


Figura 5.6 Conexão de Entrada CC



Atenção:

A luz solar incidindo no painel irá gerar tensão. Alta tensão em série pode causar perigo de vida. Portanto, antes de conectar a entrada CC, o painel solar precisa ser bloqueado por material opaco e o interruptor CC deve estar desligado, caso contrário, a alta tensão do inversor pode levar a condições de risco de vida.

5.2 Conexão do Terminal de Entrada CA

Especificações do cabo		Cabo com núcleo de cobre
Área Transversal do Condutor (mm ²)	Intervalo recomendado	25-50

Tabela 5.2 Especificações do Cabo Recomendadas



Atenção:

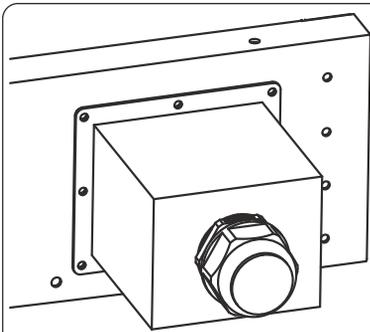
O cabo CA linha 1 é conectada no soquete 1; L2 é conectada no soquete 2; L3 é conectada no soquete 3, A linha PE é conectada no terra, e não envolve N conexões de fios, favor não inserir N linhas no soquete de N.

O método de produção do fio CA é o mesmo que o da seção 5.2.1.

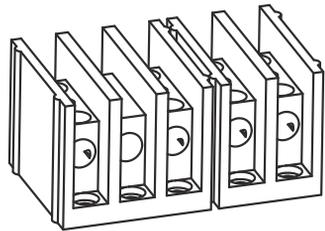
Método de instalação do fio CA:

1) Remova os 8 parafusos fixos da Caixa de Junção CA do inversor como mostrado na Figura 5.7.

Removendo a Caixa de Junção, pode-se observar os terminais do inversor. O padrão é 5 dígitos como mostrado na Figura 5.8.



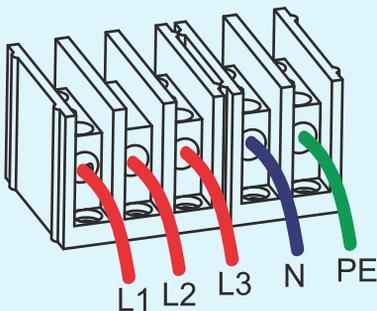
5.7 Caixa de Junção CA



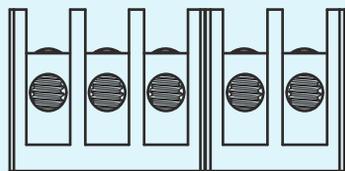
5.8 Terminal CA

2) Conecte o cabo na Caixa de Junção, capa impermeável e insira no terminal.

(A figura mostra o modo de conexão das três fases conectadas à Caixa de Junção, fio terra aparafusado na carcaça do inversor)Fig 5.9, e use uma chave de fenda hexagonal para prender a capa do fio no terminal de conexão como mostrado na Figura 5.10.

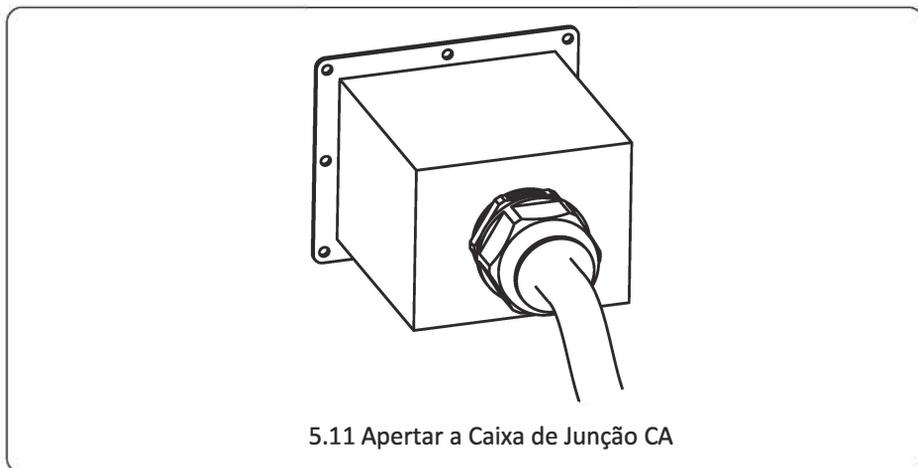


5.9 Cabo CA conectado ao terminal



5.10 Apertando o cabo de conexão CA

3)Aparafuse a tampa da conexão AC de volta ao casco e aperte todos os parafusos para ajustar o conector de proteção à prova d'água, conforme mostrado na Figura 5.11



5.2.3 Especificações de proteção de corrente recomendadas

Inversor	Tensão Nominal	Potência de Saída Nominal (kW)	Dispositivo de Proteção de Corrente (A)
ELGIN-30K-G02-LV	220V	30	90
SUN-35K-G	380V	35	60
SUN-50K-G	380V	50	90

Table 5.3 Especificações de Proteção de Corrente Recomendadas

5.3 Conexão do Aterramento

Um bom aterramento é bom para resistir a choques de sobretensão e melhorar o desempenho de PEM (pulso eletromagnético). Portanto, antes de conectar os cabos CA, CC e de comunicação, primeiro é necessário aterrar o cabo. Para um único sistema, basta aterrar o cabo PE. Para sistemas de máquinas múltiplas, todos os cabos PE do inversor precisam ser conectados ao mesmo barramento de cobre de aterramento para garantir a conexão equipotencial. A instalação do fio terra da carcaça é mostrada na figura 5.12.

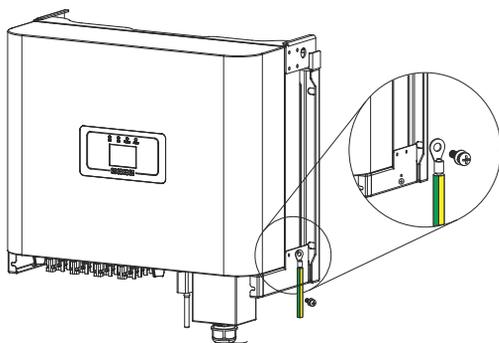


Figura 5.12 A Instalação do Aterramento da Carcaça



Atenção:

O inversor possui circuito de detecção de corrente de fuga embutido. Se um dispositivo de proteção de corrente de fuga externo for conectado, sua corrente operacional deve ser superior a 300 mA, caso contrário, o inversor pode não funcionar corretamente.

6. Início e Desligamento

Antes de iniciar o inversor, certifique-se de que o inversor pode atender às seguintes condições, caso contrário, pode resultar em incêndio ou danos ao inversor. Neste caso, não assumimos qualquer responsabilidade. Para otimizar a configuração do sistema, é recomendável que as duas entradas sejam conectadas ao mesmo número de módulos FV.

a). A tensão máxima de abertura de cada conjunto de módulos FV não deve exceder 1000 VDC em nenhuma condição.

b). Cada entrada do inversor deve usar o mesmo tipo de módulo FV em série.

c). A potência total de saída do FV não deve exceder a potência máxima de entrada do inversor, cada módulo FV não deve exceder a potência nominal de cada canal.

6.1 Inicialização do Inversor

Ao iniciar o inversor de string monofásico, deve seguir as etapas abaixo:

1. Primeiro ligue o disjuntor CA.
2. Ligue o interruptor CC do módulo FV e, se o painel fornecer tensão de partida e energia suficientes, o inversor dará partida.
3. Quando a tensão CA e a tensão CC estão normais, a inicialização está pronta para começar. O inversor verificará primeiro os parâmetros internos e os parâmetros da rede, enquanto o LCD mostrará que o inversor está verificando automaticamente.
4. Se o parâmetro estiver dentro da faixa aceitável, o inversor irá gerar a rede normal. A luz indicadora NORMAL está acesa.

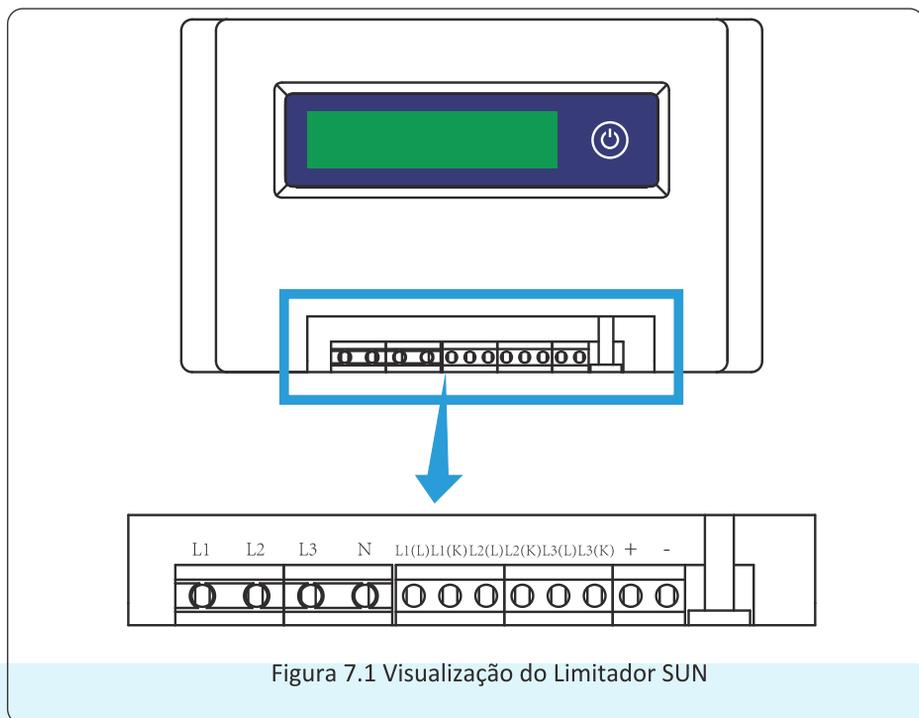
6.2 Desligamento do Inversor

Deve seguir as etapas abaixo ao desligar o inversor:

1. Desligue o disjuntor CA.
2. Aguarde 30 segundos, desligue a chave CC (se houver) ou simplesmente desconecte conector de entrada CC. O inversor fechará o LCD e todos os indicadores em dois minutos.

7 Função Exportação Zero via Limitador SUN

O inversor possui função de exportação zero externa. Esta função é opcional. Ele pode coletar energia contra-corrente para controlar a energia de saída do inversor, de modo que a energia do inversor e a carga possam ser desativadas e o excesso de energia não retorne à rede. Se você comprar o inversor com função de exportação zero, um dispositivo externo de exportação zero (limitador SUN ou medidor de energia) será incluído no pacote, o que é necessário para a função. O limitador SUN é mostrado como Figura 7.1. Você pode ver a marca da linha correspondente próxima a interface verde. Os terminais verdes à esquerda são a interface da linha CA trifásica (L1, L2, L3) e da Linha N (N), e à direita são a interface entre três conjuntos de sensores de corrente e um conjunto de terminais de controle. O limitador SUN coletará a tensão e a corrente dessas interfaces e enviará sinais de controle para o inversor.



7.1 Diagrama de Fiação da Função Limitador SUN

Ao ler isso, acreditamos que você concluiu a conexão de acordo com os requisitos do capítulo 5. Se seu inversor estiver ligado e quiser usar a função de limitador, desligue o interruptor CA e CC do inversor, e aguarde 5 minutos até que o inversor esteja completamente descarregado. Para facilitar o uso da função de limitador, fornecemos especificamente o diagrama de fiação, conforme mostrado na Figura 7.2, as linhas vivas amarela / verde / vermelha (L1, L2, L3) conectadas à linha viva da rede elétrica (U/V/W), a linha azul significa o condutor neutro.

Recomendamos a instalação de um seccionador CA entre a tomada do inversor e a rede elétrica, as especificações do seccionador CA são determinadas pela capacidade de carga. O interruptor CA que recomendamos para conectar à saída do inversor consulte a Tabela 5.2.

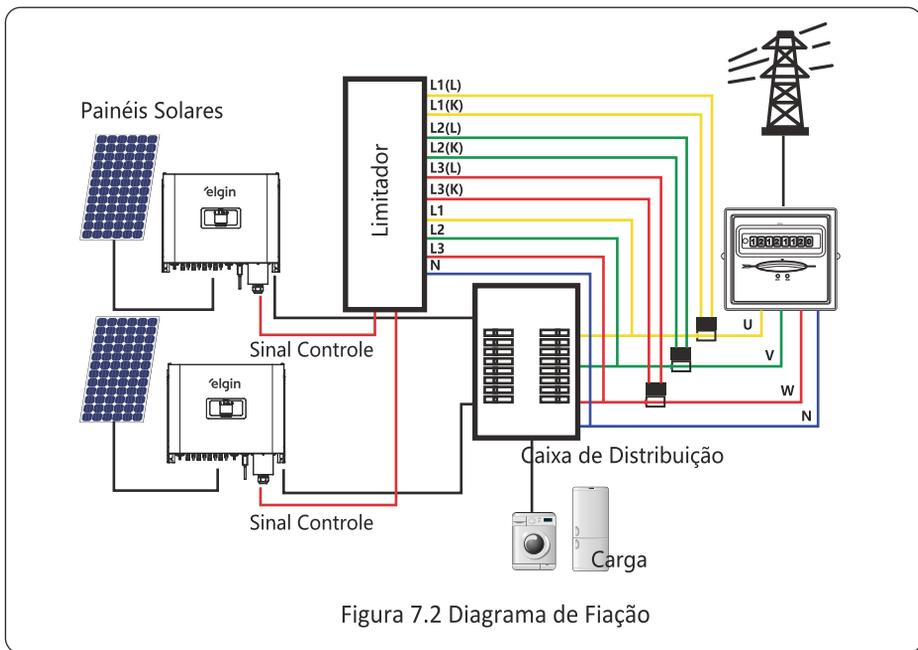


Figura 7.2 Diagrama de Fiação

7.2 Conecte o Limitador SUN ao Inversor

O limitador SUN medirá a tensão e a corrente de três fases separadamente, e este manual apenas apresenta as etapas de instalação de uma fase, as outras duas fases são iguais. As etapas de instalação específicas são as seguintes:

(1) Conecte o limitador SUN à rede, para que o limitador meça a tensão da rede. Antes de conectar à rede, desligue o interruptor para evitar o risco de choque elétrico. Escolha um fio na parte inferior do interruptor trifásico CC (qualquer fase de U, V, W) para conectar ao terminal L1 e, em seguida, aperte o cabo com uma chave de fenda.

(2) Conecte o limitador SUN ao sensor de corrente. O sensor de corrente pode medir a corrente do lado CA e deve ser conectado ao lado frontal da carga residencial para realizar esta função. Somente quando o limitador SUN coleta a tensão e a corrente da mesma fase, ele pode avaliar a potência da fase. Portanto, o sensor de corrente deve ser conectado à mesma fase que o anterior. Abra a fivela lateral do sensor do corrente, em seguida, prenda o sensor à linha CA no interruptor CC, a direção da seta no sensor deve estar voltada para a carga. O sensor tem duas linhas (conforme mostrado abaixo), e a linha branca corresponde ao terminal K, a linha preta corresponde ao terminal L. Conecte a linha branca aos terminais L1 (L), e o terminal L1 (K) é referido à marca da linha do limitador SUN. Aperte a linha com uma chave de fenda. Este é processo de instalação de uma fase.

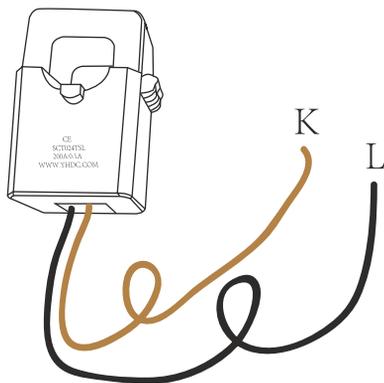


Figura 7.3 Sensor de Corrente

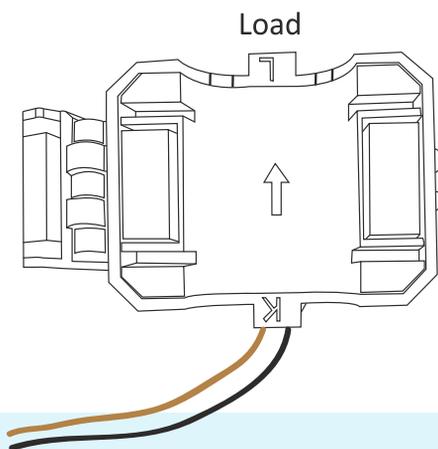


Figura 7.4 Seta Interna do Sensor de Corrente

(3) Depois de terminar a instalação nos processos 1 e 2, conecte o condutor N (N) aos terminais N do limitador e aperte a linha.

(4) Conecte a linha de controle. Existem dois números 1 e 2 na interface do limitador SUN, iguais no terminal à prova d'água do inversor. Torça o terminal à prova d'água e conecte a linha vermelha ao número 1 e a linha preta ao número 2 mostrado na imagem. Depois disso, conecte o terminal à interface do limitador SUN. O outro lado da linha deve ser conectado ao terminal de controle.

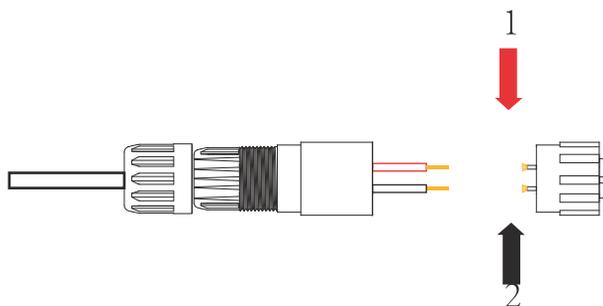


Figura 7.5 Terminal à prova d'água

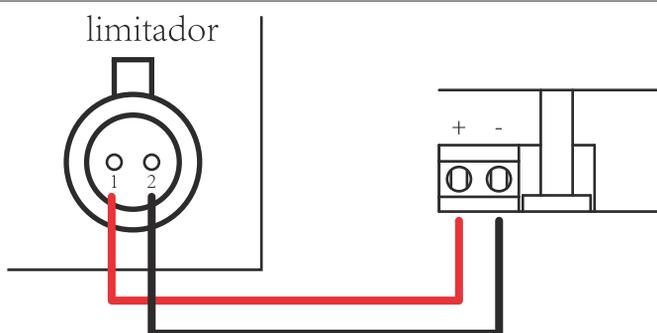


Figura 7.6 Conexão do limitador ao inversor

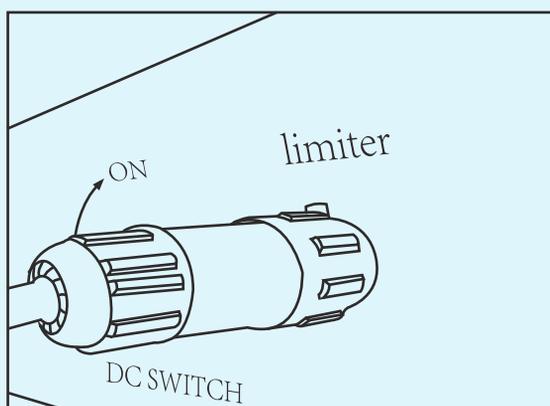


Figura 7.7 Conecte o terminal ao inversor

7.3 Depurando o Limitador SUN

Ligue a função anti-backflow do inversor (consulte o manual) depois ligue a fonte de alimentação do limitador SUN, em seguida feche a chave CC e, por último, ligue o inversor.

Pressione o botão do limitador SUN para a interface de configuração. Pressione e segure o botão para alternar para o modo anti-refluxo. O limitador SUN tem dois modos anti-refluxo, o modo mínimo e o modo médio. No modo mínimo, o limitador SUN controlará a potência do inversor de acordo com a fase com a menor potência para garantir que nenhuma corrente reversa ocorra em cada fase. No modo médio, o limitador SUN controla a saída do inversor de acordo com a média da potência total da carga trifásica, o que pode causar um único refluxo. O controlador é produzido no modo mínimo para garantir que nenhum anti-refluxo aconteça aos clientes.

Quando a conexão for concluída, as seguintes etapas devem ser referenciadas para usar esta função:

1. Ligue o interruptor CA
2. Ligue o interruptor CC, esperando o LCD do inversor acender.
3. Pressione o botão Enter do Painel LCD na interface principal para as opções do menu, selecione (parameter setting) o Enter no submenu da configuração, e então selecione (run param), nessa hora entre com a senha padrão 1234, pressionando o botão (up down, confirm), entre na interface de configuração de parâmetros de operação, mostrado como figura:

MENU» Setup» Run Param			
ActiveP	100%	Island	OFF
ReactiveP	0.0%	Meter	OFF
PF	1.000	Limiter	ON
Fun_ISO	OFF	E_Coef	0.00
Fun_RCD	OFF	Meter_CT	0
SelfCheck	10S	MPPT Num	3
OK		Cancel	

Figura 7.8 Interface da Função de Exportação Zero via limitador SUN

4. Opere o botão (up down), mova o cursor de configuração para a função limit e pressione o botão (enter). Nesta hora você pode ligar ou desligar a função limit escolhendo o botão (up down), e pressione o botão (enter) para confirmar a configuração realizada.
5. Mova o cursor para (confirm), pressione Enter para salvar as configurações e sair da página dos parâmetros de funcionamento, senão as configurações são inválidas.
6. Se configurado com sucesso, você pode retornar à interface menu e exibir o LCD até (home page) pressionando o botão (up down). Se for exibido como (utility power), as configurações das funções do limitador serão concluídas. Mostrado na Figura 7.9.

RUN	Grid
Ua : 234.5V	Ia : 0.0A
Utility Power: 0W	
Grid Freq : 50.00Hz	

Figura 7.9 Função Limiter ligada

[utility power] mostrado positivo significa que a potência da rede está fornecendo energia para a carga consumir energia, e não tem energia FV indo para a rede. Se [utility power] mostra negativa, isso significa que tem excesso de fluxo de energia indo para a rede ou a direção da seta do transformador de corrente está na direção errada.

7.4 Função Exportação Zero (Opcional)

O Inversor String suporta a função de exportação-zero via medidor /Limitador-SUN. Com base na comunicação de dados contínua, uma vez que o Limitador ou medidor de energia detecta a exportação de energia para a rede, ele enviará a informação para o inversor e então o inversor irá desacelerar sua potência ativa de acordo com a demanda de carga e atingir a exportação zero. Esta função de exportação zero é opcional. Se você comprar o inversor com função de exportação zero via medidor de energia, um medidor de energia será incluído no pacote, o qual é necessário para a função de exportação zero.

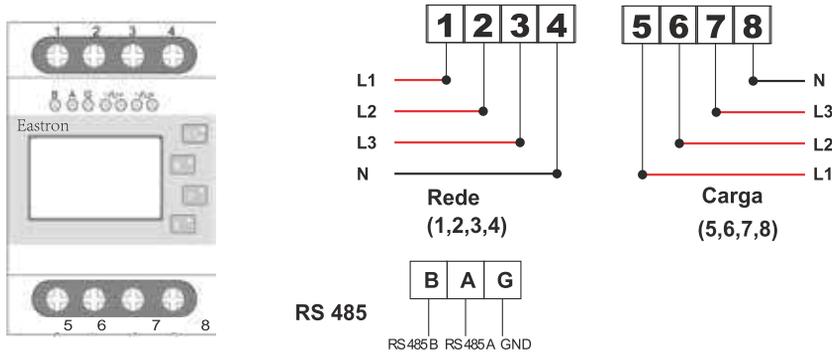
7.4.1 Função de Exportação Zero via Medidor de Energia

Existem dois tipos de medidores de energia para essa série de inversores. O primeiro tipo é Eastron-SDM630-Modbus V2 que é capaz de medir máx. 100A de corrente diretamente. Para mais detalhes, consulte as Figuras 7.10 e 7.11. Para o Eastron SDM630 MCT 40mA, é necessário um TC externo para medir a corrente. A faixa de potência do CT é de 5A-2000A. Para mais detalhes sobre o Eastron SDM630MCT, consulte as figuras 7.12 e 7.13. Além disso, o medidor CHNT DTSU666 é suportado, ele pode medir o máx. 80A de corrente diretamente. Mais detalhes sobre o DTSU666, consulte as Figuras 7.14 e 7.15.

Se você está lendo isto, acreditamos que você completou a conexão de acordo com os requisitos do capítulo 5, se você estiver executando o seu inversor neste momento e quiser usar a função de exportação zero, desligue CA e CC, desligue o inversor e espere 5 minutos até que o inversor esteja completamente descarregado. Siga a Figura 7.11 abaixo para conectar o medidor de energia.

Para o diagrama de fiação do sistema, a linha vermelha se refere à fase (L1, L2, L3), a linha preta se refere ao neutro (N). Conectando o cabo RS485 do medidor de energia à porta RS485 do inversor. Recomenda-se instalar um seccionador CA entre o inversor e a rede elétrica, as especificações do seccionador CA são determinadas pela potência da carga.

Se não houver um interruptor CC integrado dentro do inversor que você comprou, recomendamos que você conecte um interruptor CC. A tensão e a corrente do interruptor dependem do painel fotovoltaico que você usa.



Eastron SDM630-Modbus V2

Figura 7.10 Medidor Eastron

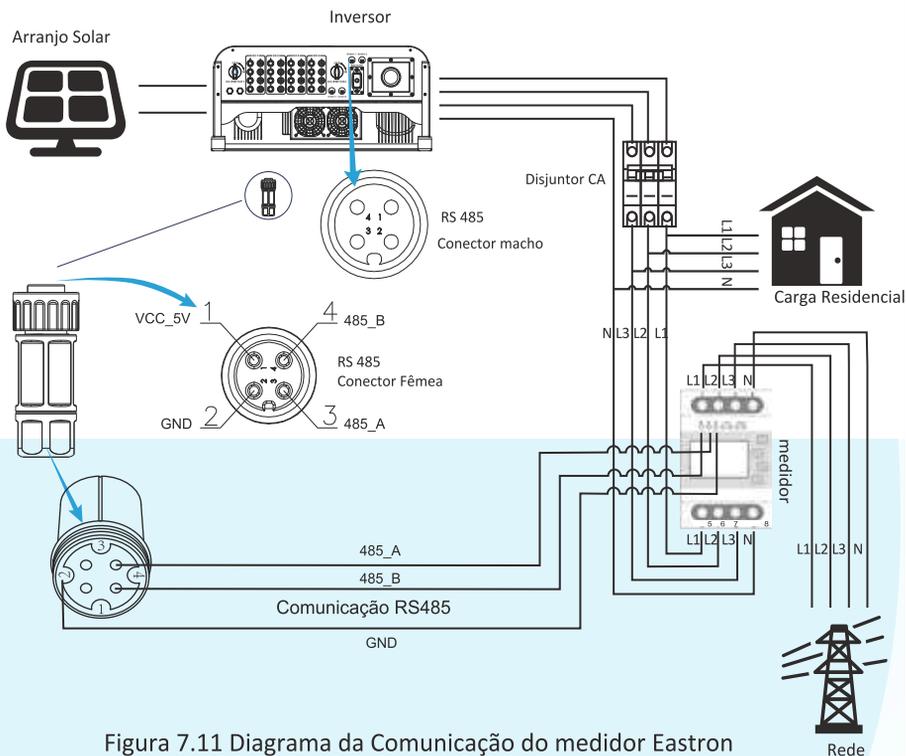
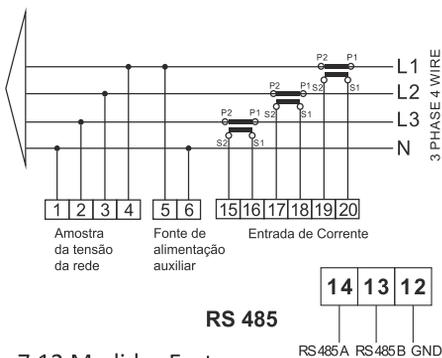
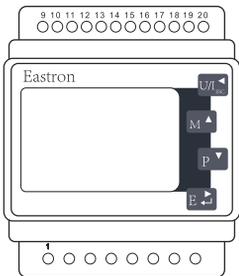


Figura 7.11 Diagrama da Comunicação do medidor Eastron



Eastron SDM630MCT Figura 7.12 Medidor Eastron

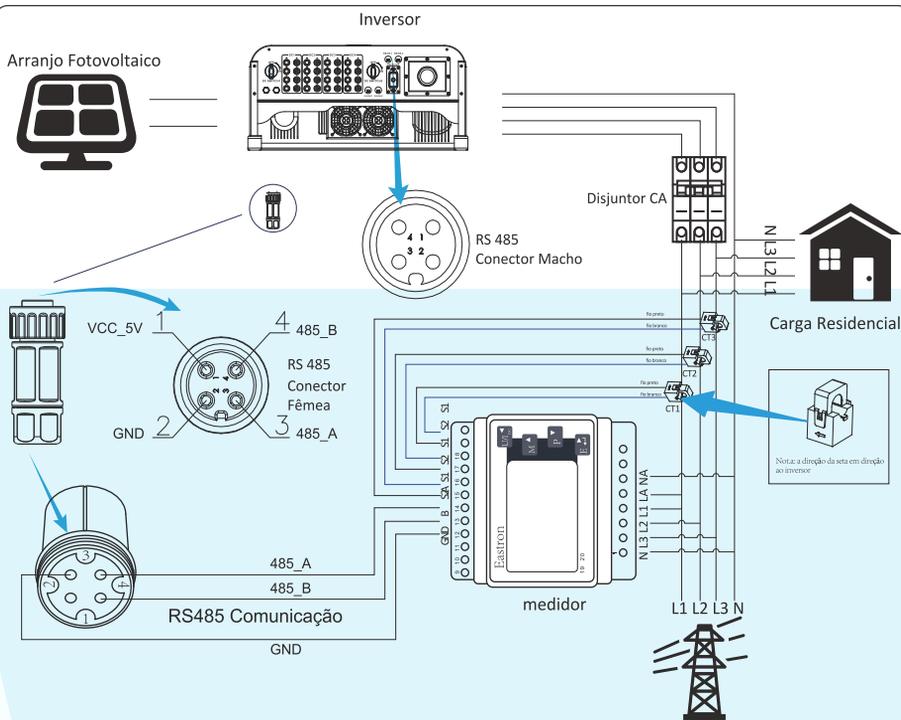
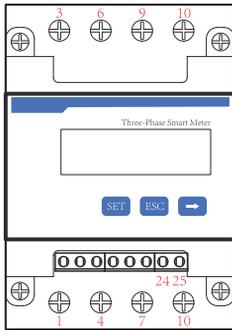


Figura 13 Diagrama da Comunicação do medidor Eastron



CHNT DTSU666

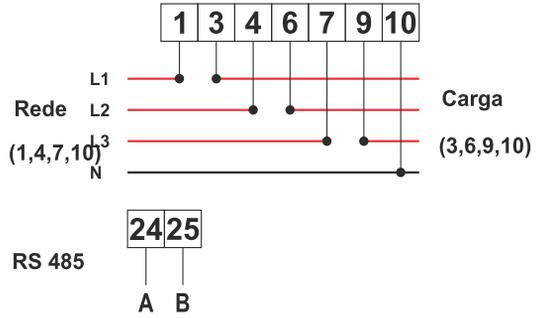


Figura 7.14 Medidor CHINT

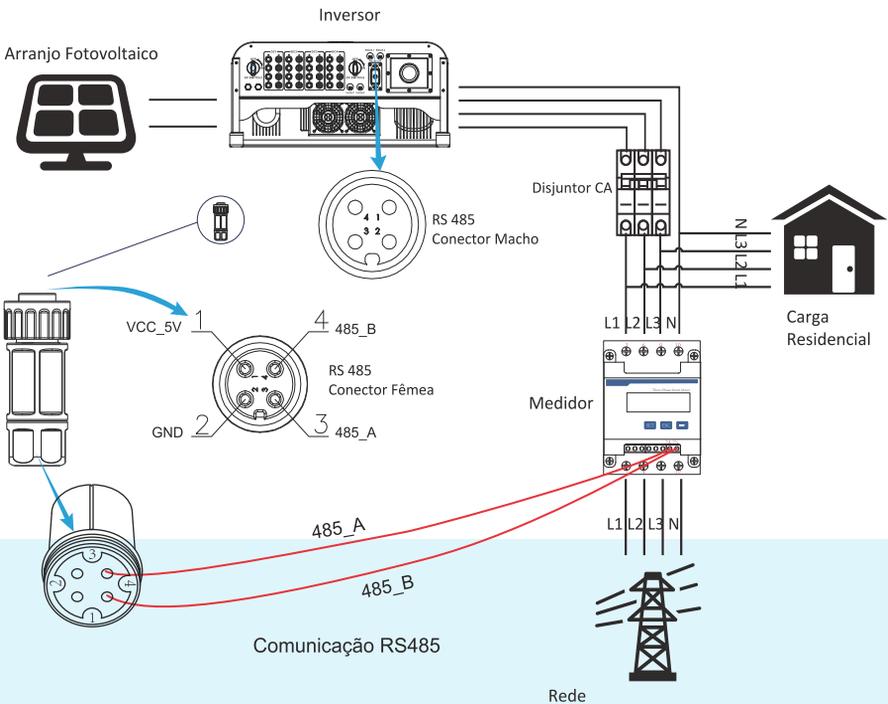


Figura 7.15 Conexão do diagrama do medidor CHINT



Atenção:

Assegurar que os cabos de entrada da rede conectem as portas 1/4/7/10 do medidor de energia, e os cabos de saída CA do inversor conectem as portas 3/6/9/10 do medidor de energia ao conectar.

3. Pressione o botão Enter no painel LCD na interface principal para as opções de menu, selecione [Parameter Setting] para entrar no submenu de configuração e, em seguida, selecione [Running Parameters], neste momento, insira a senha padrão 1234 pressionando o botão [cima/baixo, entrar], entre na interface de configuração do parâmetro de operação, mostrado conforme a figura 7.16.

MENU» Setup» Run Param			
ActiveP	100%	Island	OFF
ReactiveP	0.0%	Meter	ON
PF	1.000	Limiter	OFF
Fun_ISO	OFF	E_Coef	0.00
Fun_RCD	OFF	Meter_CT	0
SelfCheck	10S	MPPT Num	3
OK		Cancel	

Figura 7.16 Função exportação zero via interface de configuração do medidor

4. Opere o botão [cima/baixo], mova o cursor de configuração para o medidor de energia e pressione o botão [Enter]. Neste momento, você pode ligar o medidor de energia escolhendo o botão [cima/baixo], pressione o botão [Enter] para confirmar quando a configuração estiver concluída.
5. Mova o cursor para [OK], pressione [Enter] para salvar as configurações e sair da página de parâmetros em execução, caso contrário, as configurações serão inválidas.
6. Se a configuração for bem-sucedida, você pode retornar à interface do menu e exibir o LCD na [página inicial] pressionando o botão [cima/baixo]. Se exibir[Meter Power XXW], a configuração da exportação zero está concluída. Mostrado como a imagem 7.17.

PARAMETR	Meter
Meter Power:	428W
Load Power:	1.043kW
	Day Total
ImpEp : 9.51kWh	2.24MWh
ExpEp : 0.00kWh	574.75KWh
LoadEp : 13.71kWh	1.67MWh

Figura 7.17 Função de Exportação Zero via Medidor de Energia

7. Medidor de energia 428W mostra positivo significa que a rede está fornecendo a carga, e nenhuma energia é fornecida para a rede. Se o medidor de energia mostrar negativo, isso significa que a energia FV está sendo vendida para a rede ou a ligação do medidor de energia está com problema.
8. Depois de efetuada a conexão correta, aguarde a inicialização do inversor. Se a energia do painel fotovoltaico atender ao consumo de energia atual, o inversor manterá uma certa saída para neutralizar a energia da rede sem fluxo contrário.

7.5 Notas de Uso da Função de Exportação Zero

Para sua segurança e o funcionamento da função limitador do inversor, propomos as seguintes sugestões e cuidados:



Atenção:

No modo de exportação zero, recomendamos fortemente que os dois arranjos fotovoltaicos sejam formados pelo mesmo número de painéis fotovoltaicos e do mesmo tamanho, o que tornará o inversor mais responsivo para limitar a potência.



Dica de Segurança:

Enquanto a energia da rede elétrica for negativa e o inversor não tenha energia de saída, isso significa que a orientação do sensor de corrente está errada, desligue o inversor e mude a orientação do sensor de corrente. *(ao usar o Limitador-SUN, a seta do sensor atual aponta para a rede)*



Perigo de Alta Temperatura:

Quando usar o Limitador SUN, o sensor de corrente da função limitadora precisa ser presa a linha viva da rede conectada ao inversor, de outra forma, o inversor não vai poder operar normalmente.

8. Operação Geral

Durante a operação normal, o LCD mostra o status atual do inversor, incluindo a energia atual, geração total, um gráfico de barras da operação de energia e ID do inversor, etc. Pressione as teclas cima/baixo para ver a tensão CC atual, a corrente CC, a tensão CA, a corrente CA, a temperatura do radiador do inversor, o número da versão do software e o estado da conexão Wi-Fi do inversor.

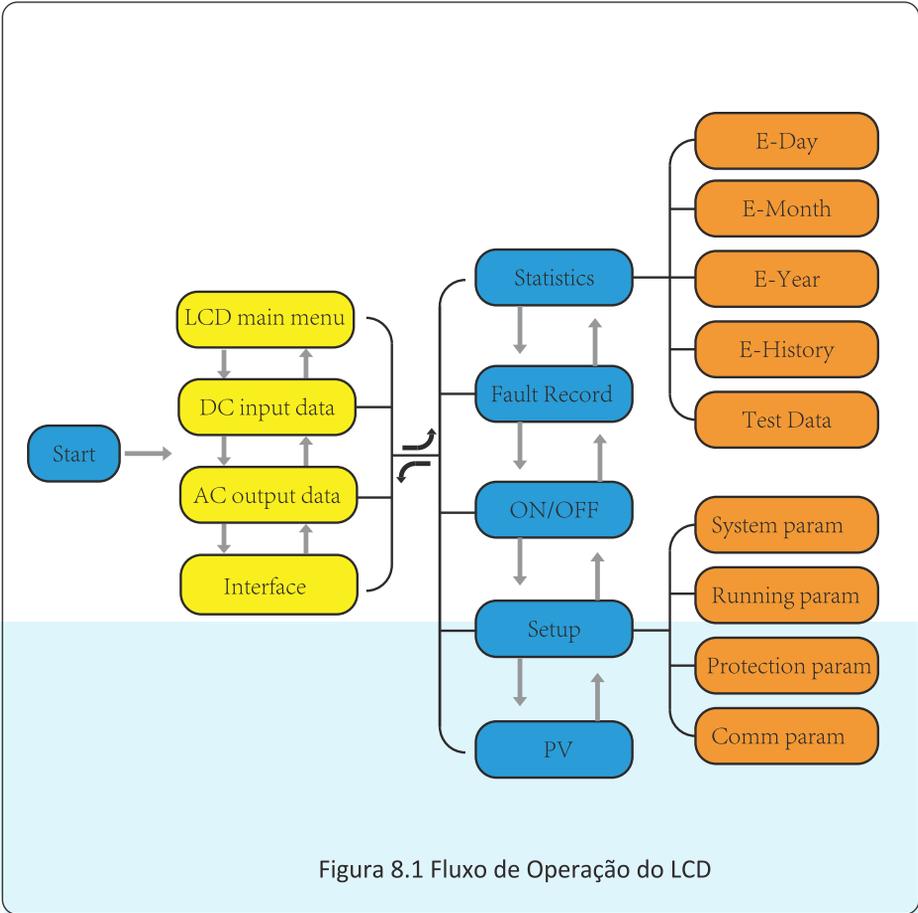


Figura 8.1 Fluxo de Operação do LCD

8.1 Interface Inicial

Na interface inicial, você pode verificar a potência, a potência total, o número de identificação do inversor, o modelo e o tempo.

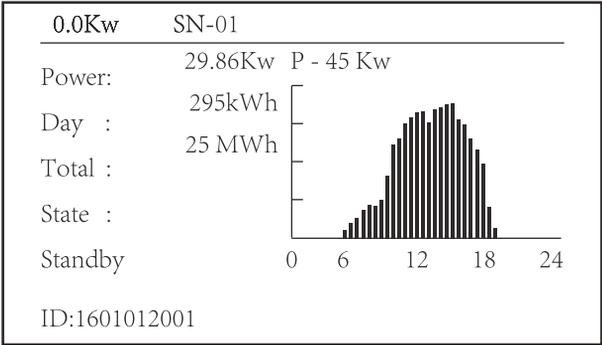


Figura 8.1 Interface Inicial

Pressione PARA CIMA ou PARA BAIXO para verificar a tensão CC do inversor, a corrente CC, a tensão CA, a corrente CA, a temperatura do inversor e as informações da versão do software.

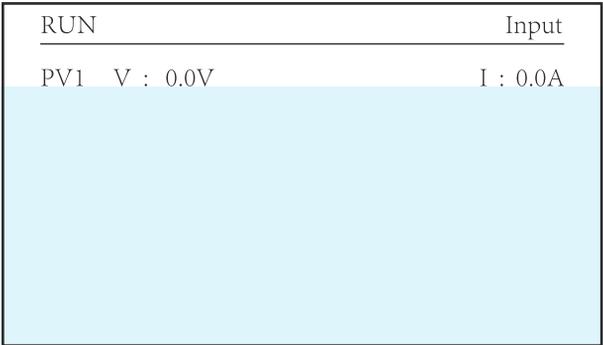


Figura 8.2 Entrada FV e Informação da Corrente CC

Você pode verificar as informações de PV, o número de strings de entrada, a tensão MPPT e a corrente MPPT.

RUN	Grid
Ua : 234.5V	Ia : 0.0A
Grid Freq : 50.00Hz	

Figura 8.3 Informação do Estado de Execução CA

Você pode verificar as informações de tensão trifásica, corrente e frequência da rede.

RUN	
Ver :	0166
Ver :	1860

Figura 8.4 Versão do Firmware do Inversor

Você pode verificar a versão Ver0166 do Software LCD e a versão Ver01860 do Software de Controle. Há dois pontos pretos no canto inferior direito. A primeira piscada significa que o inversor está comunicando com o LCD. A segunda, que o LCD está comunicando com o adaptador Wi-Fi.

PARAMETR	Meter
	SN: 0
Meter Power:	0W
Load Power:	0W
	Day Total
ImpEp :	0.00kWh 0.00kWh
ExpEp :	0.00kWh 0.00kWh
LoadEp :	0.00kWh 0.00kWh

Figura 8.5 Medidor de Potência e Carga.

8.1.1 Menu Principal

Existem quatro submenus no Menu Principal.

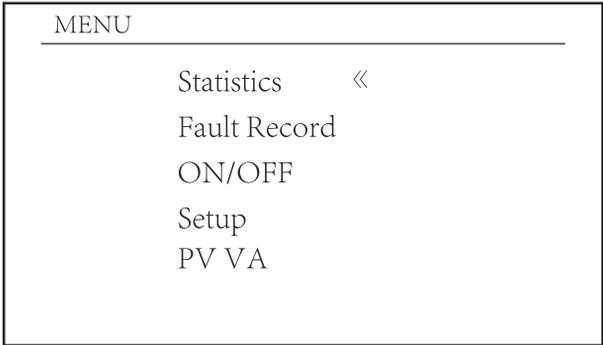


Figura 8.6 Menu Principal

8.2 Informação Estatística

Existem cinco submenus em Estatísticas

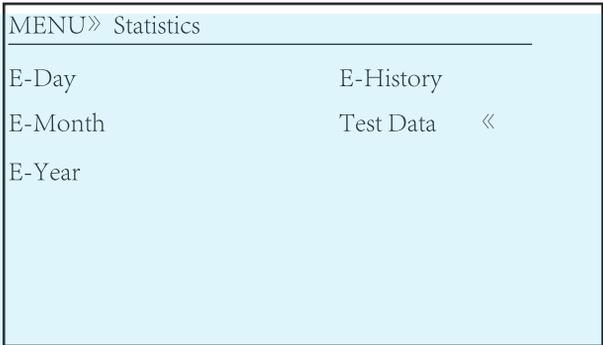


Figura 8.7 Menu Statistics

Entre em cada submenu pelos cursores.

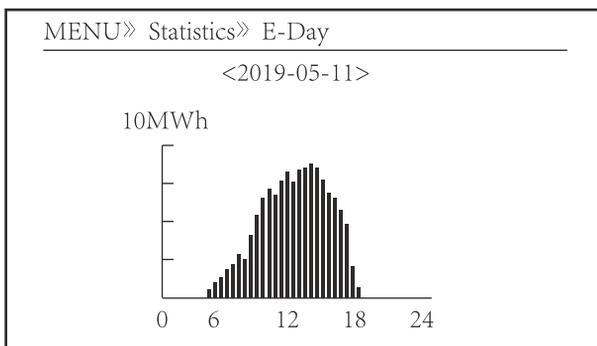


Figura 8.8 Estatísticas Diárias

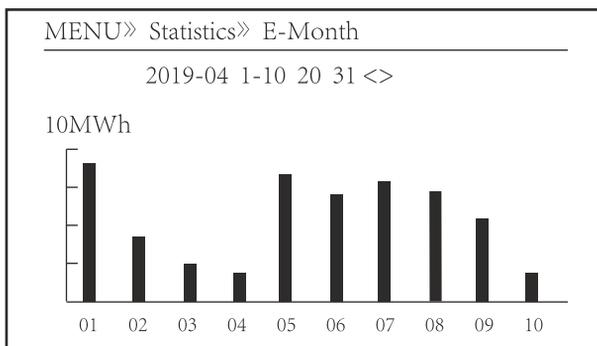


Figura 8.9 Estatísticas Mensais

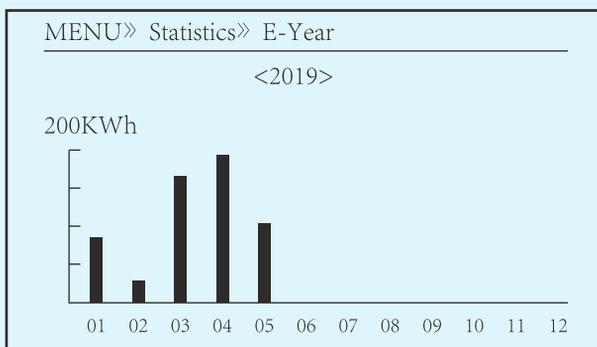


Figura 8.10 Estatísticas Anuais

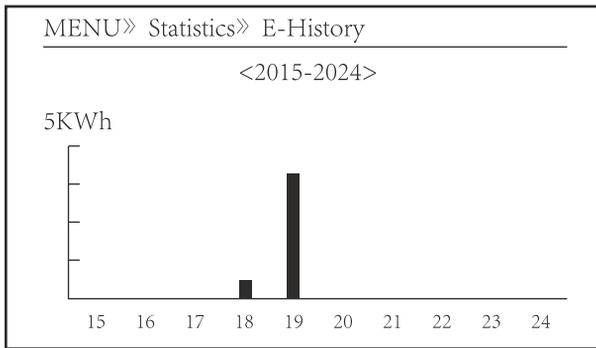


Figura 8.11 Estatísticas Históricas

Essa informação é para referência técnica.

PV1 :	19186	1k3 :	11126	ofC :	2057
PV2 :	19198	1k4 :	11140	137 :	2145
HV :	19152	1k5 :	16666	138 :	2248
GFD :	9119	1k6 :	2927	139 :	1497
DiL :	36	vHV :	24362	140 :	0
AVL :	-2	BSn :	12218		
126 :	287	ofA :	2065		
1k2 :	6	ofB :	2653		

Figura 8.12 Informação de Teste

8.3 Registro de Falta

Só consegue armazenar quatro faltas no menu do registro, incluindo horário. O cliente pode lidar com a falta dependendo do código de erro.

MENU» Fault Record

Fault :	F352019-05-05 08:38
History : 1	F352019-05-05 08:37
2	F352019-04-24 18:47
3	F352019-04-24 17:54
4	F352019-04-24 17:53

Figura 8.13 Registro de Falta

8.4 Configuração ON/OFF

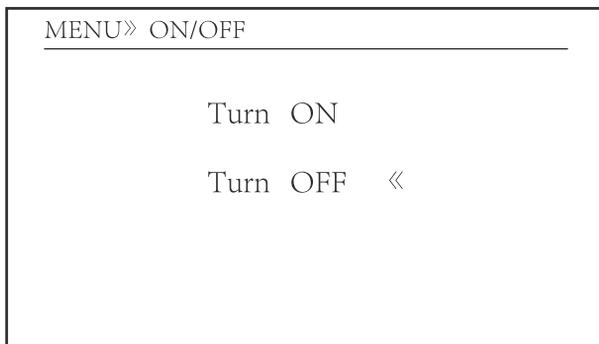


Figura 8.14 Configuração ON/OFF

Escolha cada submenu pelo cursor.

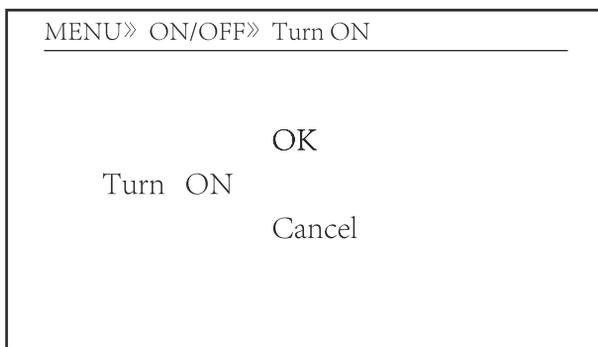


Figura 8.15 Configuração ON

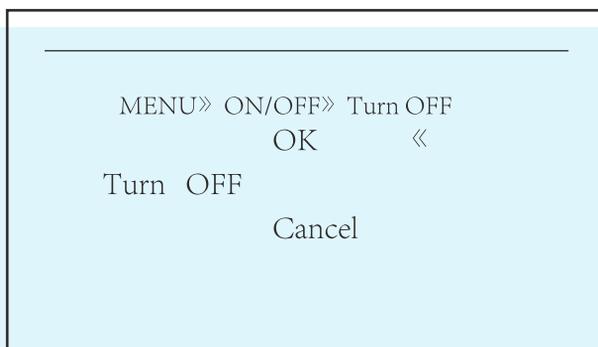


Figura 8.16 Configuração OFF

8.5 Configuração de Parâmetros

A Configuração inclui system param (parâmetros do sistema), run param (parâmetros de execução), protect param (parâmetros de proteção), comm. param. (parâmetros de comunicação). Todas essas informações são para consulta de manutenção.

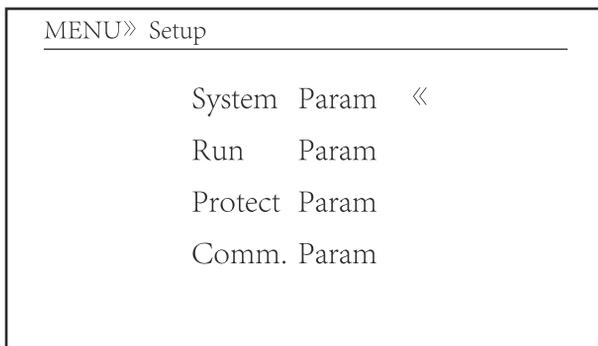


Figura 8.17 Menu Setup

8.5.1 Parâmetros do Sistema

Inclui data/hora, idioma, configuração do display e reset de fábrica.

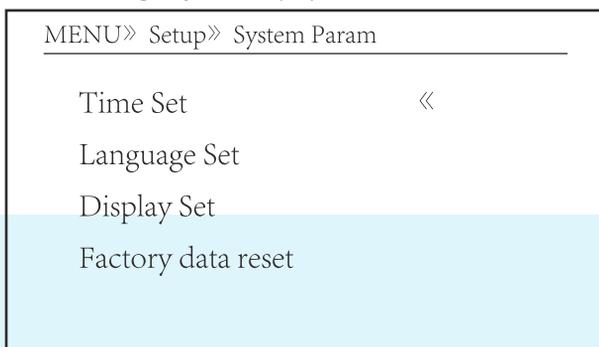


Figura 8.18 Parâmetros do Sistema

8.5.1.1 Data/Hora

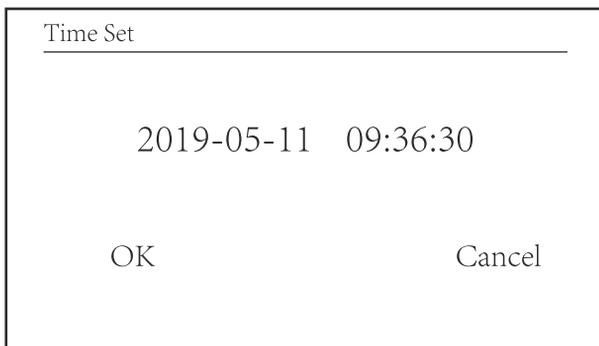


Figura 8.19 Data/Hora

8.5.1.2 Seleção do Idioma

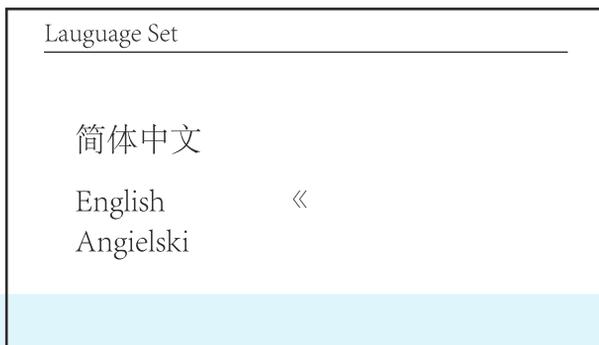


Figura 8.20 Idioma

8.5.1.3 Configuração do Display

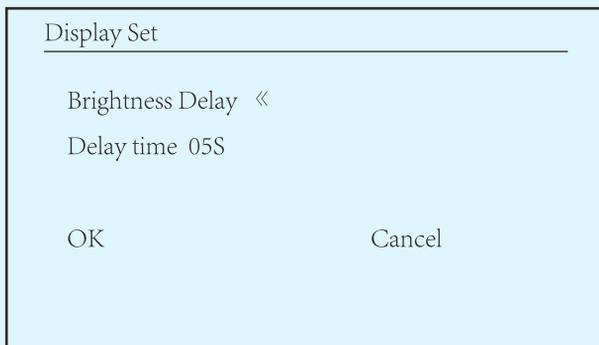


Figura 8.21 Configuração do Display

8.5.1.4 Reset de Fábrica

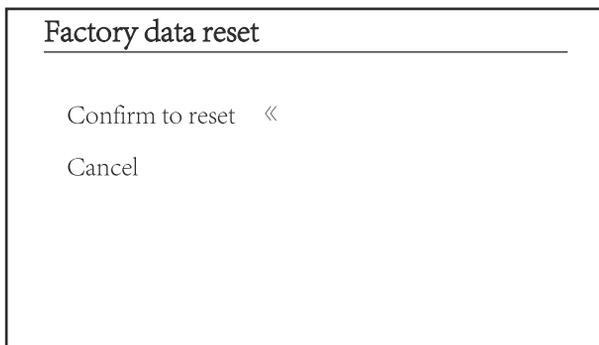


Figura 8.22 Reset de Fábrica

8.5.1.6 Configuração de Restauração



Figura 8.22 Conjunto de redefinição de dados de fábrica

8.5.2 Parâmetros de Execução



Nota:

Senha necessária - apenas para engenheiro com acesso autorizado. O acesso não autorizado pode violar a garantia. A senha inicial é 1234.

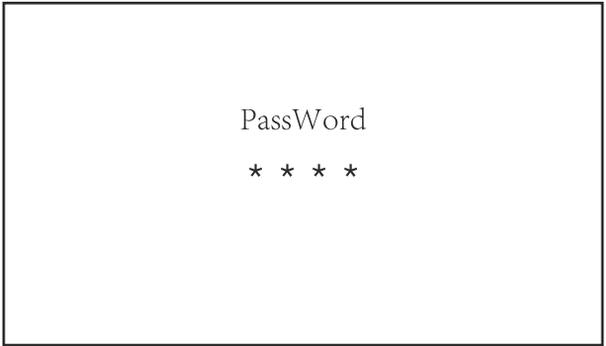


Figura 8.23 Senha

MENU» Setup» Run Param			
ActiveP	100%	Island	ON
ReactiveP	0.0%	Meter	OFF
PF	1.000	Limiter	OFF
Fun_ISO	ON	E_Coef	0.00
Fun_RCD	ON	Meter_CT	0
SelfCheck	10S	MPPT Num	3
OK		Cancel	

Figura 8.24 Parâmetros de Execução



Nota:

Somente para engenheiro.
Definiremos o parâmetro dependendo dos requisitos de segurança, para que os clientes não precisem redefini-lo. A senha é a mesma que 8.5.2.

8.5.3 Parâmetro de Proteção

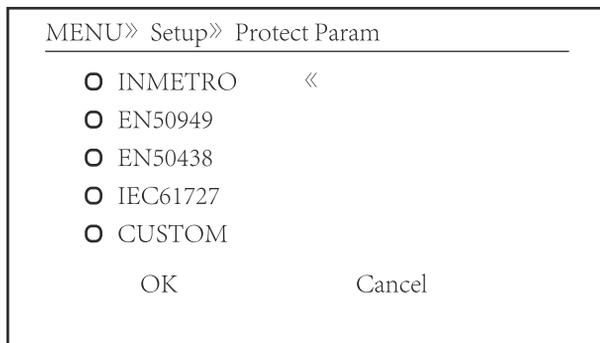
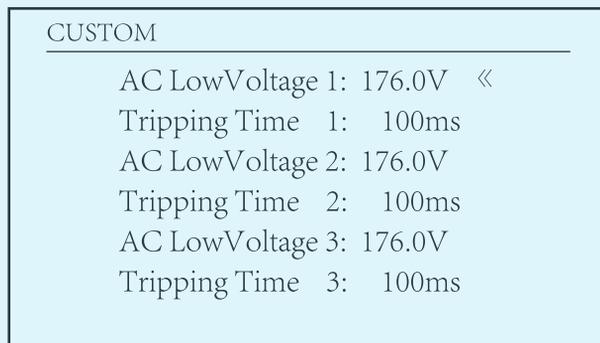
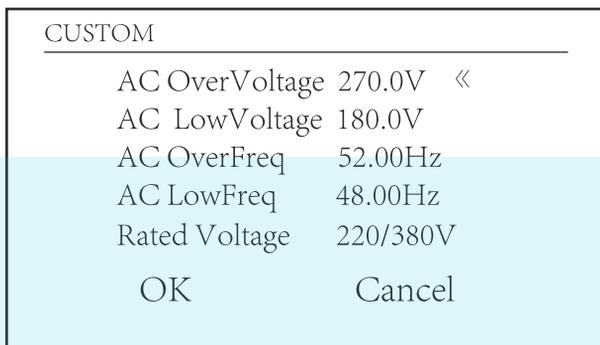


Figura 8.25 Parâmetros de Proteção



Nota:

Somente Engenheiros.



CUSTOM

AC OverFreq 1: 52.00Hz «
Tripping Time 1: 2000ms
AC OverFreq 2: 53.00Hz
Tripping Time 2: 500ms
AC OverFreq 3: 54.00Hz
Tripping Time 3: 200ms

CUSTOM

AC LowFreq 1: 48.00Hz «
Tripping Time 1: 2000ms
AC LowFreq 2: 47.00Hz
Tripping Time 2: 500ms
AC LowFreq 3: 46.00Hz
Tripping Time 3: 200ms

CUSTOM

AC OverVoltage 270.0V «
AC LowVoltage 176.0V
AC OverFreq 51.50Hz
AC LowFreq 47.50Hz
Rated Voltage 220/380V
OK Cancel

Figura 8.26 "Personalização"

8.5.4 Parâmetros de Comunicação

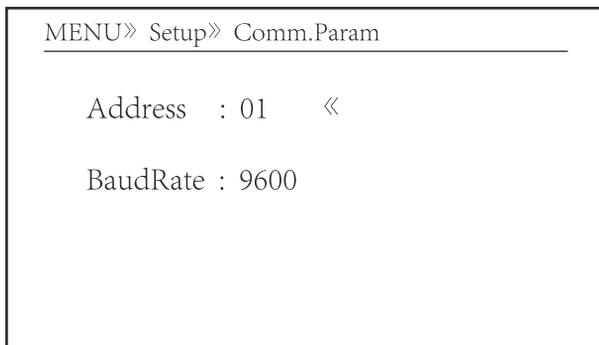


Figura 8.27 Parâmetros de Comunicação

9. Reparo e Manutenção

O inversor do tipo string não precisa de manutenção regular. No entanto, detritos ou poeira afetarão o desempenho térmico do dissipador de calor. É melhor limpá-lo com uma escova macia. Se a superfície estiver muito suja e afetar a leitura do LCD e da lâmpada LED, você pode usar um pano úmido para limpá-la.



Aviso:

Quando o aparelho está funcionando, a temperatura local fica muito alta e o toque pode causar queimaduras. Desligue o inversor e espere esfriar, então você pode limpar e manter.



Aviso:

Nenhum solvente, materiais abrasivos ou materiais corrosivos podem ser usados para limpar qualquer parte do inversor.

10. Informações e Processamento de Erros

O inversor foi projetado de acordo com os padrões internacionais vinculados à rede de segurança e requisitos de compatibilidade eletromagnética. Antes da entrega ao cliente o inversor foi submetido a diversos testes para garantir o seu funcionamento e confiabilidade ideais.

10.1 Códigos de Erro

Se houver alguma falha, a tela LCD exibirá uma mensagem de alarme. Nesse caso, o inversor pode parar de alimentar a rede com energia. A descrição do alarme e suas mensagens de alarme correspondentes estão listadas na Tabela 10.1.

Código de Erro	Descrição	Ongrid - Trifásico (Modelo LV)
F01	Falha de Polaridade Reversa na entrada CC	Checar a polaridade na entrada FV.
F02	Falha Permanente de impedância de isolamento CC	Checar o cabo de terra do inversor.
F03	Falha de Corrente de Fuga CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F04	Falta de Aterramento GFDI	Checar a conexão da saída do painel solar.
F05	Erro de Leitura de Memória	Falha de leitura da memória (EEPROM). Reinicie o inversor, se a falha persistir, contate seu instalador ou Elgin serviço.
F06	Erro de Escrita de Memória	Falha de escrita da memória (EEPROM). Reinicie o inversor, se a falha persistir, contate seu instalador ou Elgin serviço.
F07	Fusível Queimado de GFDI	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F08	Falha de Aterramento GFDI	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F09	IGBT danificado por queda de tensão excessiva	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F10	Falha da seccionadora de alimentação auxiliar	1. Indica que a tensão 12V CC não existe. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, contate seu instalador
F11	Erros no contator principal AC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F12	Erros no contator auxiliar AC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F13	Modo de funcionamento alternado/Modo Grid alternado	1. Perda de uma fase, falha na detecção tensão CA ou reles não fecharam; 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F14	Firmware de Sobrecorrente CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F15	Firmware de Sobrecorrente CA	1. O sensor interno CA ou o circuito de detecção na placa de controle ou o fio de conexão pode estar danificado. 2. Se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F16	Corrente de Fuga CA GFCI(RCD)	1. Essa falha significa que a corrente de fuga média é superior a 300mA. Verifique se a fonte de alimentação CC ou os painéis solares estão ok, então cheque se o valor 'Test data'-> 'dIL' é próximo a 40; Então cheque o sensor da corrente de fuga ou o circuito (Imagem a seguir). Para checar test data precisa-se de um grande monitor LCD. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F17	Corrente trifásica, Falha de Sobrecorrente	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F18	Falta de Hardware Sobrecorrente CA	1. Checar o sensor CA ou o circuito de detecção na placa de controle ou o fio de conexão. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F19	Síntese de falha em todo hardware	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F20	Falta de Hardware Sobrecorrente CC	1. Checar se a corrente de saída do painel solar está na faixa permitida. 2. Checar o sensor de corrente CC e o seu circuito de detecção. 3. Checar se a versão FW do inversor está de acordo com o hardware 4. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.

Código de Erro	Descrição	Ongrid - Trifásico (Modelo LV)
F21	Falha no Fluxo de Fuga CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F22	Parada de Acidente (se houver um botão de Stop)	Contate seu instalador para ajuda.
F23	Corrente de fuga CA sobrecorrente transitória	1. Essa falha significa que a corrente de fuga ultrapassou 30mA repentinamente. Checar se a fonte de alimentação CC ou os painéis solares estão ok, então cheque se o valor 'Test data'-> 'dil' é próximo a 40; Checar o sensor da corrente de fuga ou o circuito (Imagem a seguir). Para checar test data precisa-se de um grande monitor LCD. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F24	Falha de impedância de isolamento CC	1. Checar a resistência Vpe na placa principal ou a detecção na placa de controle. Checar se os painéis FV estão ok. Muitas vezes isso é problema FV. 2. Checar se o painel FV (estrutura de alumínio) está bem aterrado, assim como o inversor. Abra a capa do inversor e então chegue se o cabo terra interno está bem preso na carcaça. 3. Checar se o cabo CA/CC, bloco terminal está curtado ao terra ou a isolamento está danificada. 4. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F25	Falha de Realimentação CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F26	Barramento CC desbalanceado	1. Checar se o cabo 'BUSN' ou o cabo de alimentação da placa controladora está solto. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F27	Erro no isolamento final CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F28	Falha de Corrente Elevada no Inversor 1 CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F29	Falha no Interruptor de Carga CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F30	Falha do contator principal AC	1. Checar os relés e a tensão CA dos relés. 2. Checar os relés do circuito controlador. Checar se o software não é o adequado para esse inversor. (Inversores antigos não tem função de detecção de relés) 3. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F31	Aumento Suave de Tensão CC	1. Pelo menos um relé não pode estar fechado. Checar os relés e o seu sinal controlador. (Inversores antigos não tem função de detecção de relés) 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F32	Falha de Corrente Elevada no Inversor 2 CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F33	Sobrecorrente CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F34	Sobrecorrente de Carga CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F35	Sem rede CA	1. Checar a tensão CA da rede. Checar a tensão CA do circuito de detecção. Checar se o conector CA está em boa condição. Checar se a rede CA está com tensão normal. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F36	Erro na Fase da Rede CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F37	Falha de Tensão Trifásica desbalanceada CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F38	Falha Corrente Trifásica desbalanceada CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.

Código de Erro	Descrição	Ongrid - Trifásico (Modelo LV)
F39	Sobrecorrente CA (um ciclo)	1. Checar o sensor de corrente CA e o seu circuito. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F40	Sobrecorrente CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F41	Linha CA W,U sobretensão	Checar a configuração de proteção de tensão CA. E checar se o cabo CA é muito fino. Checar a diferença de tensão entre o LCD e o medidor.
F42	Linha CA W,U subtensão	Checar a configuração de proteção de tensão CA. Checar a diferença de tensão entre o LCD e o medidor. Checar se todos os cabos CA estão firmes e conectados corretamente.
F43	Linha CA V,W sobretensão	Checar a configuração de proteção de tensão CA. E checar se o cabo CA é muito fino. Checar a diferença de tensão entre o LCD e o medidor.
F44	Linha CA V,W subtensão	Checar a configuração de proteção de tensão CA. Checar a diferença de tensão entre o LCD e o medidor. Checar se todos os cabos CA estão firmes e conectados corretamente.
F45	Linha CA U,V sobretensão	Checar a configuração de proteção de tensão CA. E checar se o cabo CA é muito fino. Checar a diferença de tensão entre o LCD e o medidor.
F46	Linha CA U,V subtensão	Checar a configuração de proteção de tensão CA.
F47	Sobrefrequência CA	Checar a configuração de proteção de frequência.
F48	Subfrequência CA	Checar a configuração de proteção de frequência.
F49	Sobrecorrente na componente CC da corrente de fase da rede U	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F50	Sobrecorrente na componente CC da corrente de fase da rede V	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F51	Sobrecorrente na componente CC da corrente de fase da rede W	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F52	Indutor A CA, Alta Corrente de Fase CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F53	Indutor B CA, Alta Corrente de Fase CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F54	Indutor C CA, Alta Corrente de Fase CC	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F55	A tensão do barramento CC é muito alta	1. Checar a tensão FV, a tensão Ubus e o seu circuito de detecção. Se a tensão de entrada FV exceder o limite, favor reduzir o número de painéis solares em série. 2. Para tensão Ubus, favor checar o display LCD.
F56	A tensão do barramento CC é muito baixa	1. A tensão de entrada FV está baixa e isso sempre acontece cedo na manhã. 2. Checar a tensão FV e a tensão Ubus. Quando o inversor está ligado, e mostrando F56, pode ser perda de controlador ou necessidade de atualização do firmware. 3. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.
F57	Irrigação Reversa CA	Irrigação Reversa CA
F58	Sobrecorrente na Rede U CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.

Código de Erro	Descrição	Ongrid - Trifásico (Modelo LV)
F59	Sobrecorrente na Rede V CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F60	Sobrecorrente na Rede W CA	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F61	Sobrecorrente no Reator de Fase A	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F62	Sobrecorrente no Reator de Fase B	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F63	Sobrecorrente no Reator de Fase C	Difícilmente aparece o código. Não apareceu até o momento.
F64	Dissipador de calor IGBT de alta temperatura	1. Checar o sensor de temperatura. Checar se o firmware é adequado para o hardware. Checar se o inversor está no seu modelo certo. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato conosco para ajuda.

Tabela 10.1 Códigos de erro e suas soluções



Nota:

Se o inversor string tiver qualquer uma das informações de falha mostradas na Tabela 10-1 e quando você reiniciar a máquina e ainda não resolver o problema, entre em contato com nosso distribuidor e forneça os detalhes abaixo:

1. Número de série do inversor;
2. O distribuidor/vendedor do inversor (se disponível);
3. Data de instalação;
4. A descrição do problema (incluindo o código de erro do LCD e as luzes indicadoras de status);
5. Seus detalhes de contato.

elgin

SAC: 0800 70 35446
GRANDE SP: 11 3383.5555



ORGULHOSAMENTE
BRASILEIRA



GrupoElgin



grupo_elgin



Grupo_Elgin



Elgin S.A. (Brazil)



elgin.com.br