

Inversor fotovoltaico conectado à rede

SUN-1K-G04P1-EU-AM1 SUN-1.5K-G04P1-EU-AM1

SUN-2K-G04P1-EU-AM1 SUN-2.2K-G04P1-EU-AM1

SUN-2.5K-G04P1-EU-AM1 | SUN-2.7K-G04P1-EU-AM1

SUN-3K-G04P1-EU-AM1 SUN-3.3K-G04P1-EU-AM1

SUN-3.6K-G04P1-EU-AM1 SUN-4K-G04P1-EU-AM1

Manual do usuário



Conteúd o

Sumario	
Sobre este manual Como Usar este Manual	-1- -1-
1. Introdução	-1-
1.1 Introdução Visual	1-
1.2 Descrição dos rótulos	2-
1.3 Conteúdo da Embalager	m2-
1.4 Requisitos de manuseio	do produto 3 -
2. Avisos e instruções de	segurança4-
2.1 Sinalização de seguranç	a4-
2.2 Instruções de segurança	4-
2.3 Notas de Uso	5 -
3 . Interface de operação	6-
3.1 Vista da Interface	6-
3.2 Indicador de Status	6-
3.3 Botões	7 -
3.4 Display LCD	7 -
4. Instalação do produto	
	alação 8 -
4.2 Ferramentas de Instalaç	ão10
4.3 Instalação do Inversor	11
5. Conexão Elétrica	13
5.1 Seleção do Módulo Foto	ovoltaico13
5.2 Conexão do terminal de	entrada CC
5.3 Conexão do terminal de	entrada CA - 15
5.4 Conexão do Aterrament	co17
5.5 Máx. dispositivo de prot	reção contra sobrecorrente 18
5.6 Soluções de monitoram	ento - 18
5.7 Plataforma de monitora	mento19
5.8 Configuração da rede W	i-Fi
5 9 MANUAL DO USUÁRIO n	ara o APP Deve Cloud - 27

Conteúd o

6. Inicialização e desligamento	- 28 -
6.1 Inicialize o inversor	- 29 -
6.2 Desligamento do Inversor	- 29 -
6.3 Função Anti-PID (opcional)	
6.4 Diagrama de fiação DRM (RCR) (Opcional)	
6.5 Fonte de alimentação noturna para LCD (opcional)	
7. Função de exportação zero via medidor de energia	- 32 -
7.1 Uso da função de exportação zero	- 41 -
7.2 Grampo do Sensor(opcional)	- 41 -
7.3 Uso da função limitadora	- 43 -
7.4 Notas ao usar a função limitadora	- 44 -
7.5 Como visualizar a potência de carga da sua estação elétrica FV ligada à rede na plataforma de monitoramento?- · · ·	- 44 -
8. Orientações de operação	- 46 -
8.1 Interface inicial	- 47 -
8.2 Submenus no Menu Principal	- 48 -
8.3 Configuração dos parâmetros do sistema	- 49 -
8.4 Configuração dos parâmetros de funcionamento	- 50 -
8.5 Configuração dos parâmetros de proteção	- 53 -
8.6 Configuração dos parâmetros de comunicação	- 55 -
9. Reparação e Manutenção	- 56 -
10. Informações de erro e processamento	- 56 -
10.1 Código de erro	- 56 -
11. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	- 60 -
12. Manutenção Diária	- 63 -
13. Solução de problemas	- 63 -
14. Descarte do inversor	- 63 -

Sobre este manual

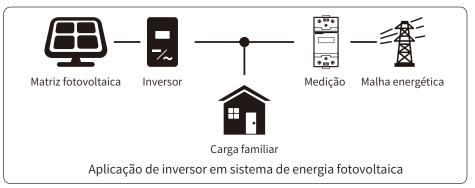
O manual descreve principalmente as informações do produto, orientações para instalação, operação e manutenção. O manual não pode incluir informações completas sobre o sistema fotovoltaico (PV).

CUIDADO: IMPORTANTE LER COM ATENÇÃO E GUARDAR PARA EVEN-TUAIS SOLICITAÇÕES.

Como Usar este Manual

Leia o manual e demais documentos relacionados antes de realizar qualquer operação no inversor. Os documentos devem ser guardados com cuidado e estar sempre disponíveis. Os conteúdos podem ser atualizados ou revisados periodicamente devido ao desenvolvimento do produto. As informações neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O manual mais recente pode ser adquirido via service@deye.com.cn.

Sistema fotovoltaico conectado à rede

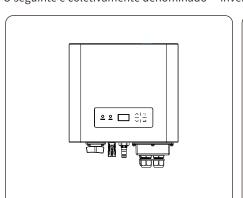


1. Introdução

1.1 Introdução Visual

O inversor de energia monofásico pode converter a energia CC do painel solar em energia CA, que pode ser inserida diretamente na rede. Sua aparência é mostrada abaixo. Esses modelos contêm SUN-1K-G04P1-EU-AM1, SUN-1.5K-G04P1-EU-AM1, SUN-2K-G04P1-EU-AM1, SUN-2.2K -G04P1-EU-AM1, SUN-2.5K-G04P1-EU-AM1, SUN-2.7K-G04P1-EU-AM1, SUN-3K-G04P1-EU-AM1, SUN-3.3K-G04P1-EU-AM1, SUN-3.6K-G04P1-EU-AM1, SUN-3.6K-G04P1-EU-AM1.

O seguinte é coletivamente denominado "inversor".



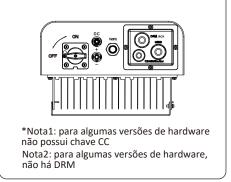


Figura 1.1 Vista frontal

Figura 1.2 Vista inferior

1.2 Descrição dos rótulos

Rótulo

Descrição



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



Os terminais de entrada CC do inversor não devem ser aterrados.



Marca CE de Conformidade



Leia atentamente as instruções antes de usar.



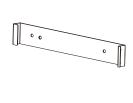
Símbolo para a marcação de dispositivos elétricos e eletrônicos de acordo com a diretiva 2002/96/EC. Indica que o aparelho, os acessórios e a embalagem não devem ser descartados como lixo municipal não triado e devem ser reco-lhidos separadamente ao final do uso. Siga as normas ou regulamentos locais para descarte ou entre em contato com um representante autorizado do fabri-cante para obter informações sobre o descomissionamento de equipamentos.

1.3 Conteúdo da Embalagem

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



Inversor de string fotovoltaico conectado à rede x1



Suporte de montagem na parede x1



Parafusos de aço inoxidável M4×12 x3



Conectores CC+/CC incluindo terminal metálico xN



Parafuso anticolisão em aço inoxidável M6×60 x2

User manual

Manual do usuário x1



Chave para conector especial solar fotovoltaico x1



Medidor (opcional) x1

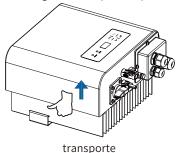


Braçadeira do sensor (opcional) x1



1.4 Requisitos de manuseio do produto

O manuseio inadequado pode causar ferimentos! Retire o inversor da caixa de embalagem e transporte-o para o local de instalação designado.





ADVERTÊNCIAS:

- * Organize um número adequado de pessoas para transportar o inversor de acordo com seu peso, deve-se usar equipamentos de proteção, como sapatos e luvas anti-impacto.
- * Colocar o inversor diretamente sobre um solo duro pode causar danos à sua carcaça. Materiais de proteção como esponja ou almofada de espuma devem ser colocados embaixo do inversor.
- * Mova o inversor por uma ou duas pessoas ou usando uma ferramenta de transporte adequada.
- * Mova o inversor segurando as alças sobre ele. Não mova o inversor segurando os terminais.

2. Avisos e instruções de segurança

O uso inadequado pode resultar em riscos potenciais 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

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



ADVERTÊNCIAS:

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 instruções de segurança importantes 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



ADVERTÊNCIAS:

A instalação desse equipamento deve obedecer às normas técnicas vigentes parainstalação elétrica fotovoltaica (NBR 16690) e gestão de riscos de incêndios em sistemas fotovoltaicos (IEC 63226).



ADVERTÊNCIAS:

O inversor adota uma estrutura de topologia não isolada, portanto deve garantir a entrada CC e A saída CA é isolada eletricamente antes de operar o inversor.



Perigo de choque:

Proibir a desmontagem da caixa do inversor, pois existe risco de choque, que pode causar ferimentos graves ou morte, peça a alguém qualificado para reparar.



Perigo de choque:

Quando o módulo fotovoltaico é exposto à luz solar, a saída gerará tensão CC. Proibir o toque para evitar risco de choque.





Perigo de choque:

Ao desconectar a entrada e saída do inversor para manutenção, por favor espera pelo menos 5 minutos até que o inversor descarregue a eletricidade restante.



Perigo de alta temperatura:

A temperatura local do inversor pode exceder 80°C durante a operação. Por favor, não toque na caixa do inversor.

2.3 Notas de Uso

O inversor de energia string monofásico foi projetado e testado de acordo com os regulamentos de segurança relacionados. Pode garantir a segurança pessoal do usuário. Mas, como dispositivo elétrico, pode causar choque ou ferimentos devido à operação incorreta. Por favor, opere a unidade de acordo com os requisitos a baixo:

- 1. O inversor deve ser instalado e mantido por pessoa qualificada de acordo com o padrão local regulamentos.
- 2. Deve-se desconectar primeiro o lado CA e, em seguida, desconectar o lado CC durante a instalação e manutenção. Depois disso, aguarde pelo menos 5 minutos para evitar choques.
- 3. A temperatura local do inversor pode exceder 80 °C durante a operação. para evitar se machucar.
- 4. Toda instalação elétrica deve estar de acordo com os padrões elétricos locais e após obtendo a autorização do departamento de fornecimento de energia local, os profissionais podem conectar o inversor à rede.
- 5. Por favor, tome medidas antiestáticas apropriadas.
- 6. Instale onde as crianças não possam tocar.
- 7. As etapas para iniciar o inversor: 1) ligar o disjuntor do lado CA, 2) ligar o disjuntor do lado CC do painel fotovoltaico. 3) Ligue a chave DC do inversor. As etapas para parar o inversor: 1) desligar o disjuntor do lado CA, 2) desligar o disjuntor do lado CC do painel fotovoltaico. 3) Desligue a chave CC do inversor.
- 8. Não insira ou remova os terminais CA e CC quando o inversor estiver em operação normal.
- 9. A tensão de entrada CC do inversor não deve exceder o valor máximo do modelo.
- 10. Se o inversor precisa combinar o RSD de desligamento rápido no mercado, você pode entrar em contato com o fabricante para se comunicar com o método de instalação, bem como o problema de adaptação.

3. Interface de operação

3.1 Vista da Interface



Figura 3.1 Visor do painel frontal

3.2 Indicador de status

Existem quatro luzes LED indicadoras de status no painel frontal do inversor. Consulte a tabela 3.1 para detalhes.

Indicador	status	Explicação	
NIODMAI	on	Sob operação normal	
NORMAL	off	Pare de operar	
ALARM	on	Falhas detectadas ou relatar falhas	
■ ALARM	off	Sob 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): teclas Esc, Up, Down e Enter. O teclado é usado para:

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



3.4 Display LCD

O Display de Cristal Líquido (LCD) de duas linhas está localizado no painel frontal do Inversor, que mostra as seguintes informações:

- Status e dados de operação do inversor;
- Mensagens de atendimento para operadora;
- Mensagens de alarme e indicações de falhas.

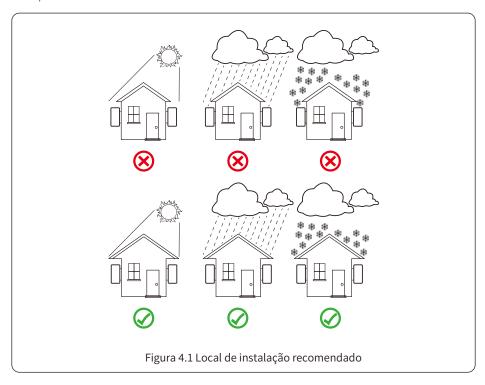
4. Instalação do produto

4.1 Escolha do Local de Instalação

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

ADVERTÊNCIAS: Risco de incêndio

- Não instale o inversor em áreas que contenham materiais ou gases altamente inflamáveis.
- Não instale o inversor em atmosferas potencialmente explosivas.
- Não instale em pequenos espaços fechados onde o ar não possa circular livremente. Para evitar o superaquecimento, certifique-se sempre 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 da potência de saída. Recomenda-se que o inversor seja instalado para evitar luz solar direta ou chuva.
- Para evitar o superaquecimento, a temperatura do ar ambiente deve ser considerada ao escolher o local de instalação do inversor. Recomenda-se usar um guarda-sol que minimize a luz solar direta quando a temperatura do ar ambiente ao redor da unidade exceder 104°F/40°C.



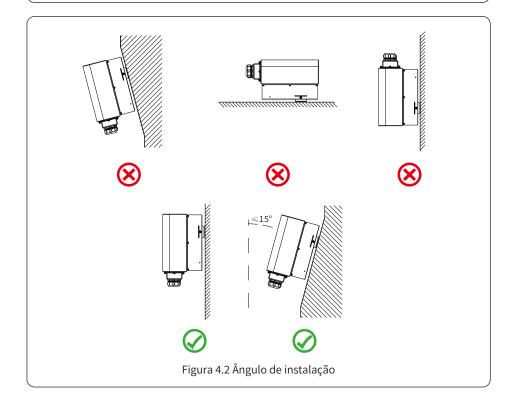
Manual do Usuário

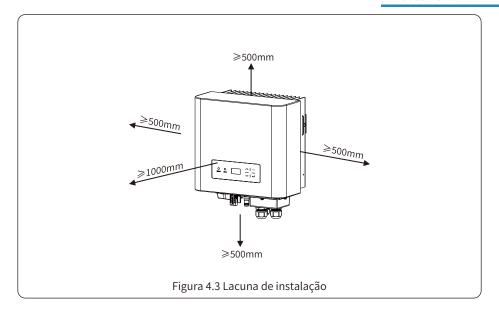
- Instale em uma parede ou estrutura forte capaz de suportar o peso.
- Instale verticalmente com uma inclinação máxima de +15°. Se o inversor montado for inclinado em um ângulo maior que o máximo observado, a dissipação de calor pode ser inibida e resultar em potência de saída menor que a esperada.
- Se instalar mais de um inversor, deve deixar pelo menos 500 mm de espaço entre cada inversor. E dois inversores adjacentes também estão separados por pelo menos 500 mm. E deve instalar o inversor em local onde as crianças não possam tocar. Por favor veja a figura 4.3.
- Considere se o ambiente de instalação é útil para ver o display LCD do inversor e status do indicador 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.





4.2 Ferramentas de Instalação

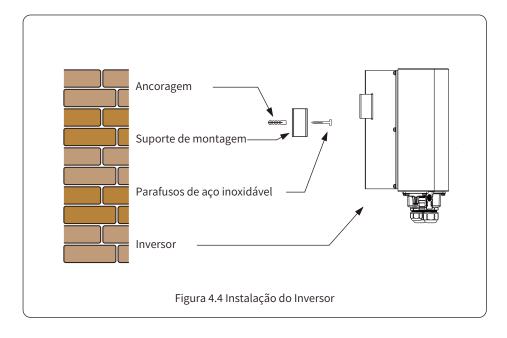
As ferramentas de instalação podem se referir às seguintes recomendadas. Além disso, use outras ferramentas auxiliares no local.

tabela 4-1 especificações da ferramenta



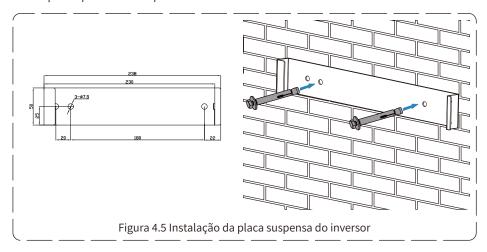
4.3 Instalação do Inversor

O inversor foi projetado de acordo com a instalação do tipo montado na parede, use o montado na parede (a parede de tijolos do parafuso de expansão) ao instalar.

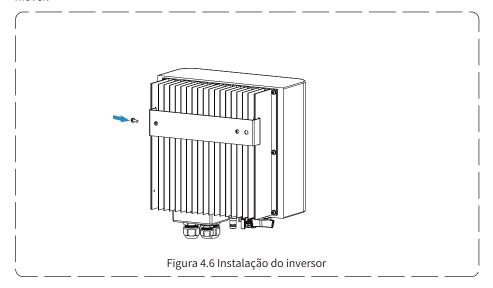


O procedimento mostra abaixo:

1. Localize na parede apropriada de acordo com a posição do parafuso no suporte de montagem e marque o furo. Na parede de tijolos, a instalação deve ser adequada para a instalação do parafuso de expansão.



- 2. Certifique-se de que a posição dos furos de instalação na parede esteja de acordo com a placa de montagem e que o rack de montagem esteja colocado verticalmente.
- 3. Pendure o inversor no topo do rack de montagem e use o parafuso M4 no acessório para travar o dissipador de calor do inversor na placa suspensa, para garantir que o inversor não mover.



5. Conexão elétrica

5.1 Seleção do módulo fotovoltaico:

Ao selecionar módulos fotovoltaicos adequados, certifique-se de considerar os parâmetros abaixo:

- 1) A tensão de circuito aberto (Voc) dos módulos fotovoltaicos não excede o máx. Tensão de circuito aberto do painel fotovoltaico de inversor.
- 2) A tensão de circuito aberto (Voc) dos módulos fotovoltaicos deve ser superior ao mín. tensão inicial.
- 3) Os módulos fotovoltaicos usados para conectar a este inversor devem ter classificação Classe A certificada de acordo conforme IEC 61730.

Modelo Inversor	1kW	1.5kW	2kW	2.2kW	2.5kW	2.7kW	3kW	3.3kW	3.6kW	4kW
Tensão de inicialização					5	0V				
Máx. Tensão de entrada fotovoltaica		550V								
Faixa de tensão MPPT	40V-500V									
N° de rastreadores MPPT	1									
N° de strings por rastreador MPPT		1								

5.2 Conexão do terminal de entrada CC

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



ADVERTÊNCIAS:

Ao usar módulos fotovoltaicos, certifique-se de que o PV+ e o PV- do painel solar não estejam conectados à barra de aterramento do sistema.



Dica de segurança:

Antes da conexão, certifique-se de que a polaridade da tensão de saída do PV matriz corresponde aos símbolos "CC+" e "CC-".



ADVERTÊNCIAS:

Antes de conectar o inversor, certifique-se de que a tensão do circuito aberto do painel fotovoltaico esteja dentro dos 550V do inversor.









Figura 5.1 Conector CC+ macho

Figura 5.2 Conector CC-fêmea



Dica de segurança:

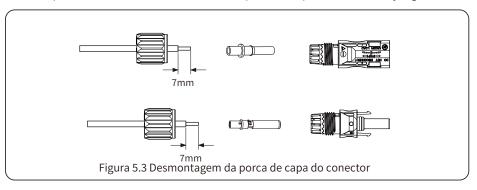
Use um cabo CC aprovado para sistema fotovoltaico.

Tipo de cabo	Seção transversal (mm²)			
Tipo de Cabo	Alcance	Valor Recomendado		
Cabo fotovoltaico genérico da indústria (modelo: PV1-F)	2,5-4 (12-10AWG)	2,5(12AWG)		

Tabela 5.1 Especificações do cabo CC

Os passos para montar os conectores CC estão listados a seguir:

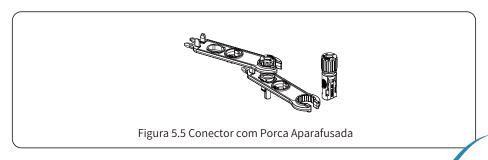
a)Descasque o fio CC cerca de 7mm, desmonte a porca de capa do conector (veja figura 5.3).



b) Crimpagem dos terminais metálicos com alicate de crimpagem conforme figura 5.4.



c) Insira o pino de contato na parte superior do conector e aperte a porca cega na parte superior parte do conector. (conforme mostrado na figura 5.5).



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

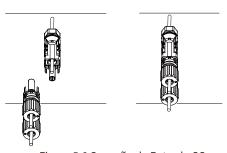


Figura 5.6 Conexão de Entrada CC



ADVERTÊNCIAS:

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.



ADVERTÊNCIAS:

Use seu próprio conector de alimentação CC dos acessórios do inversor. Não interligar os conectores de diferentes fabricantes. Máx. A corrente de entrada CC deve ser 20A. se exceder, pode danificar o inversor e não é coberto por Deye garantia.

5.3 Conexão do terminal de entrada CA

Antes de fechar imediatamente a chave CC após conectar o terminal CC, é importante realizar a conexão dos condutores do CA nos terminais do lado correspondente do inversor. Recomenda-se o uso de condutores flexíveis para facilitar a instalação, conforme detalhado na Tabela 5.2.



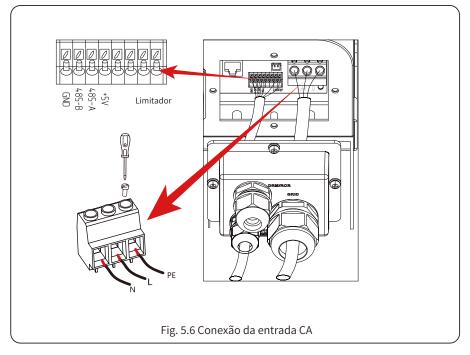
ADVERTÊNCIAS:

Proibir o uso de um único disjuntor para vários inversores, proibir a conexão de carga entre os disjuntores do inversor.

Deve ser instalado disjuntores certificados de acordo com as normas IEC 60947-1

e IEC 60947-2.

Toda a fiação deve ser realizada por um profissional qualificado. É muito importante para a segurança do sistema e operação eficiente usar o cabo apropriado para a conexão de entrada CA. Para reduzir o risco, use o cabo recomendado conforme tabela abaixo.



Etapa 1 Antes de fazer a conexão da porta da rede, desconecte o disjuntor CA e proteja contra reconexão.

etapa 2 Desaparafuse a tampa protetora com uma chave de fenda cruzada etapa 3 Em seguida, aperte o terminal depois de inserir os fios de saída CA na polaridade indicada no bloco de terminais. Certifique-se de conectar os fios N/L e PE correspondentes aos terminais relacionados (conforme mostrado na imagem 5.6). etapa 4 Insira os fios RS485A, RS485B, GND, VCC 5V no terminal correto (conforme mostrado na imagem 5.6).

etapa 5 Certifique-se de que todos os fios estão firmemente instalados usando a ferramenta de torque correta ou puxando os cabos levemente.

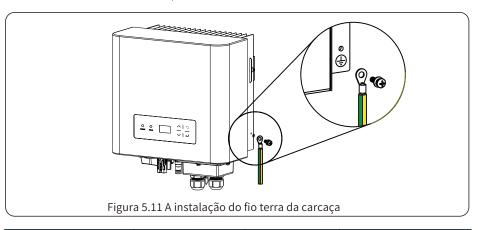
Tipo de cabo	Seção transversal (mm²)	AWG	Disjuntor	Comprimento máximo do cabo
SUN-1K-G04P1-EU-AM1	0,75mm²	18	10A/400V	
SUN-1.5K-G04P1-EU-AM1	1,0mm²	16	10A/400V	
SUN-2K-G04P1-EU-AM1	1,0mm²	16	16A/400V	Cabo externo (L+N+PE)20m
SUN-2.2K-G04P1-EU-AM1	1,25mm²	16	16A/400V	(241441 2/2011)
SUN-2.5K-G04P1-EU-AM1	1,25mm²	16	20A/400V	

Tipo de cabo	Seção transversal (mm²)	AWG	Disjuntor	Comprimento máximo do cabo
SUN-2.7K-G04P1-EU-AM1	1,5mm²	14	20A/400V	
SUN-3K-G04P1-EU-AM1	1,5mm²	14	20A/400V	Cabo externo
SUN-3.3K-G04P1-EU-AM1	2,5mm²	12	20A/400V	(L+N+PE)20m
SUN-3.6K-G04P1-EU-AM1	2,5mm²	12	32A/400V	
SUN-4K-G04P1-EU-AM1	2,5mm²	12	32A/400V	

Tabela 5.2 Informações sobre cabos

5.4 Conexão do Aterramento

Um bom aterramento é bom para resistir a choques de sobretensão e melhorar o desempenho de EMI. Portanto, antes de conectar cabos CA, CC e de comunicação, você precisa primeiro aterrar o cabo. Para um sistema único, basta aterrar o cabo PE. Para sistemas de múltiplas máquinas, todos os cabos PE do inversor precisam ser conectados ao mesmo pelotão de cobre de aterramento para garantir a conexão equipotencial. A instalação do fio terra da carcaça é mostrada como figura 5.11. O condutor de aterramento de proteção externo é feito do mesmo metal que o condutor de fase.



Modelo	Tamanho do fio	Cabo(mm²)	Valor de torque (máx.)
1kW	18AWG	0,75mm²	8,5Nm
1.5/2kW	16AWG	1,0mm²	8,5Nm
2.2/2.5kW	16AWG	1,25mm ²	8,5Nm
2.7/3kW	14AWG	1,5mm²	8,5Nm
3.3/3.6/4kW	12AWG	2,5mm²	8,5Nm



ADVERTÊNCIAS:

O inversor possui circuito de detecção de corrente de fuga embutido, o RCD tipo A pode ser conectado ao inversor para proteção de acordo com as leis e regulamentos locais.

Se um dispositivo de proteção de corrente de fuga externo estiver conectado, sua corrente de operação deve ser igual a 300mA ou superior, caso contrário, o inversor pode não funcionar corretamente.

5.5 Máx. dispositivo de proteção contra

sobrecorrente Para proteger a conexão CA do inversor, é recomendado instalar um disjuntor para evitar sobrecorrente. Consulte a tabela 5.3 abaixo.

Inversor	Tensão nominal de saída (V)	Corrente de saída nominal (A)	Corrente para dispositivo de proteção(A)
SUN-1K-G04P1-EU-AM1	220	4,6	10
SUN-1.5K-G04P1-EU-AM1	220	6,9	10
SUN-2K-G04P1-EU-AM1	220	9,1	16
SUN-2.2K-G04P1-EU-AM1	220	10,0	16
SUN-2.5K-G04P1-EU-AM1	220	11,4	20
SUN-2.7K-G04P1-EU-AM1	220	12,3	20
SUN-3K-G04P1-EU-AM1	220	13,7	20
SUN-3.3K-G04P1-EU-AM1	220	15,0	20
SUN-3.6K-G04P1-EU-AM1	220	16,4	32
SUN-4K-G04P1-EU-AM1	220	18,2	32

Tabela 5.3 Especificações recomendadas do protetor de corrente

5.6 Soluções de monitoramento

O inversor está equipado com um módulo registrador de dados integrado que suporta comunicação 4G ou Wi-Fi (opcional), portanto, possui função de monitoramento remoto.

Especificações do módulo Wi-Fi:

Faixa de fréquência: 2,412GHz-2,472GHz

Potência máxima de transmissão do módulo: 802.11b:+17±1.5dBm(@11Mbps)

802.11g:+15±1.5dBm(@54Mbps)802.11n:+14±1.5dBm(@HT20,MCS7)

Antena: Antena Externa

Ganho da Antena: 2dBi

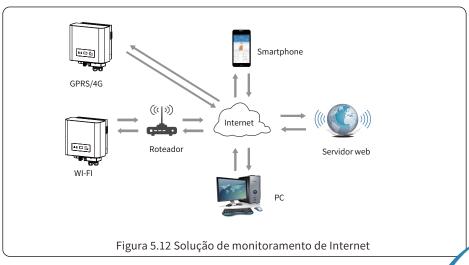
Especificações do módulo 4G:

Faixa de fréquência: FDD-LTE: B1, B3, B5, B8 TDD-LTE: B34, B38, B39, B40, B41

Potência máxima de transmissão do módulo: LTE: +23dBm ±2dBm

Antena: Antena Externa

Ganho da Antena: Banda Baixa ≥-8,8 dBi Banda Alta ≥-19,3 dBi



5.7 Plataforma de Monitoramento

Esta série de inversores monofásicos possui um módulo Wi-Fi integrado que é capaz de se comunicar diretamente com o roteador.

Endereço de monitoramento da web: https://deyecloud.com

Para o sistema de monitoramento por celular, digitalize o código QR abaixo para baixar o APP.

Você também pode encontrá-lo buscando "deye cloud" na App Store ou Google Play Store.

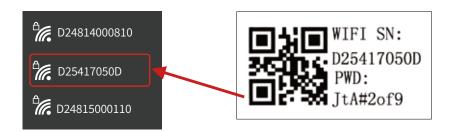


5.8 Configuração da rede Wi-Fi

Se o inversor tiver um módulo de comunicação Wi-Fi integrado, por favor consulte os dois métodos a seguir para configurar a rede Wi-Fi. Escolha um (entre os dois).

5.8.1 Instruções de Configuração de Rede para o Módulo Wi-Fi de Dados

- 1. Ative a rede sem fio do seu PC ou smartphone.
- 2. Selecione a rede do registrador (nome da rede: SN) e conecte-se. O SN e a senha podem ser encontrados na etiqueta do inversor. A senha é a letra que segue PWD.



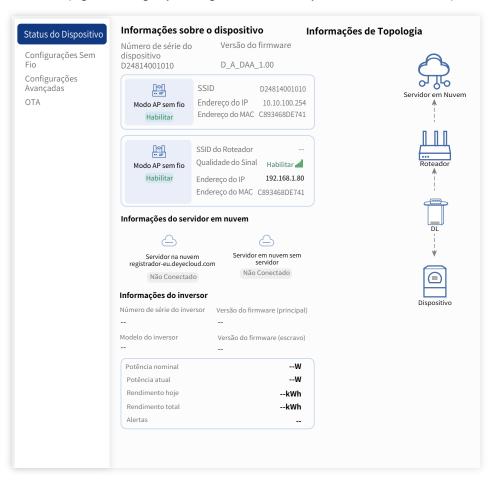
3. Abra um navegador e insira 10.10.100.254. Ao logar pela primeira vez, é necessário definir um nome de usuário e uma senha, e a senha deve ter pelo menos 8 caracteres. Após a definição, clique em "Concluído" para concluir a configuração. (Navegador recomendado: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+.)



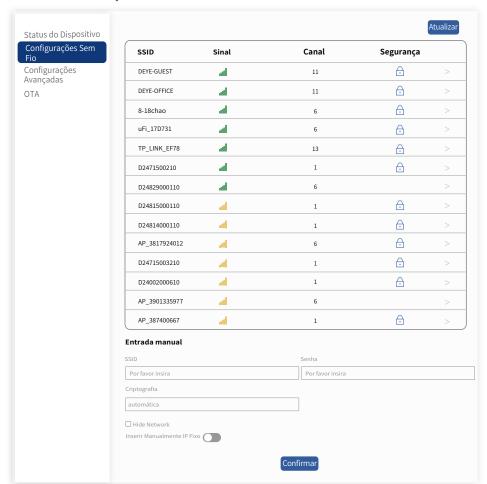
4. Entre na página de login, insira o nome de usuário e a senha definidos e clique em "Login".



5. Acesse a página de configuração do registrador. As informações básicas estão listadas aqui.



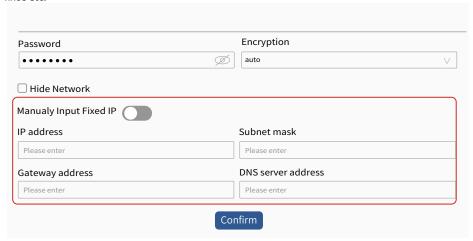
6. Acesse a página Configurações Sem Fio, clique em Atualizar para procurar a rede sem fio. Selecione a rede desejada e conecte-se.



7. Insira a senha e clique em Confirmar.



8. Os usuários podem habilitar a função Inserir Manualmente IP Fixo para inserir endereços IP fixos etc.



9. Se a configuração for realizada, a seguinte página será exibida e clique em OK.



5.8.2 Configuração do Wi-Fi Via APP

Etapa 1: Primeiro, habilite o Bluetooth no seu dispositivo móvel, toque no ícone " = " no canto superior direito do APP Deye Cloud, selecione "Configuração Wi-Fi" e pule automaticamente para a página de varredura de dispositivos próximos;





Etapa 2: Selecione o ponto de acesso do módulo Wi-Fi integrado do inversor;

Etapa 3: Selecione uma rede 2.4G disponível, insira a senha e toque em "Próximo";

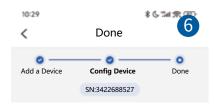




Etapa 4: A configuração do Wi-Fi está em andamento (por favor, não saia desta página e coloque seu telefone próximo aos dispositivos);

Etapa 5: Após a configuração do Wi-Fi, você pode inserir um nome personalizado para o dispositivo e tocar em "Concluir" para encerrar a configuração.







WIFI configured successfully



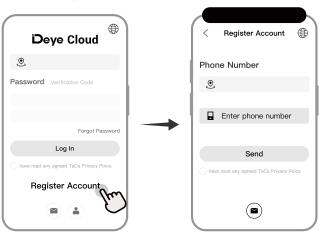
5.9 MANUAL DO USUÁRIO para o APP Deye Cloud

Por favor, certifique-se de que o Bluetooth e o Wi-Fi estão ativados e que o roteador consegue se conectar à Internet normalmente.



Acesse o App Deye Cloud e registre-se.

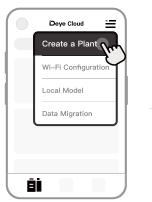
Clique em "Registrar Conta" e crie sua conta aqui.





2 Criar Uma Planta

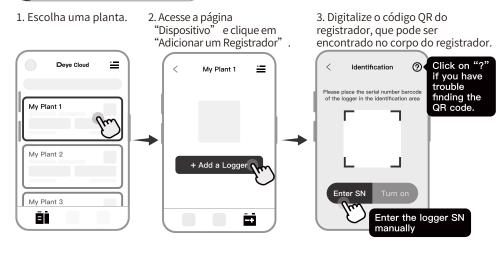
1. Clique em **"Criar Uma Planta"** para criar sua planta.



2. Por favor, preencha as informações da planta aqui.



3 Adicionar um Registrador



6. Inicialização e desligamento

Antes de iniciar o inversor, certifique-se de que o inversor atenda às seguintes condições, caso contrário poderá resultar em incêndio ou danos ao inversor. Neste caso, não assumimos qualquer responsabilidade. Ao mesmo tempo, para otimizar a configuração do sistema, recomenda se que as duas entradas sejam ligadas ao mesmo número de módulos fotovoltaicos.

- a). A tensão máxima de circuito aberto de cada conjunto de módulos fotovoltaicos não deve exceder 550Vcc sob quaisquer condições.
- b). É melhor que cada entrada do inversor utilize o mesmo tipo de módulo fotovoltaico em série.
- c). A potência total de saída do PV não deve exceder a potência máxima de entrada do inversor, cada os módulos fotovoltaicos não devem exceder a potência nominal de cada canal.

6.1 Inicie o inversor

Ao iniciar o inversor de energia monofásico em cadeia, devem seguir os passos abaixo:

- 1. Ligue o interruptor de partida no disjuntor CA.
- 2. Ligue a chave CC do módulo fotovoltaico e, se o painel fornecer tensão e potência de partida suficientes, o inversor será iniciado.
- 3. O inversor verificará primeiro os parâmetros internos e os parâmetros da rede, enquanto o o cristal líquido mostrará que o inversor está autoverificando.
 - 4. Se o parâmetro estiver dentro da faixa aceitável, o inversor gerará energia.

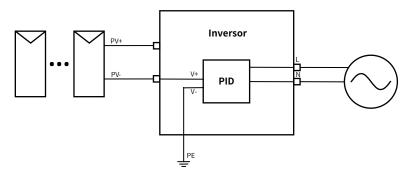
A luz indicadora NORMAL está acesa.

6.2 Desligamento do inversor

Deve seguir as etapas abaixo ao desligar o inversor:

- 1. Desligue o disjuntor CA.
- 2. Aguarde 30 segundos e desligue a chave DC (se houver). O inversor fechará o LCD e todos os indicadores dentro de dois minutos.

6.3 Função Anti-PID (opcional)



O módulo Anti-PID repara o efeito PID do módulo fotovoltaico à noite. O módulo PID sempre funciona quando conectado à CA.

Se for necessária manutenção e desligar o interruptor CA, a função Anti-PID pode ser desativada.



ADVERTÊNCIAS:

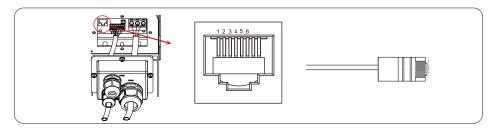
A funcionalidade PID é automática. Quando a tensão do barramento CC está abaixo de 50 VCC, o módulo PID criará 450 VCC entre o PV e o terra.

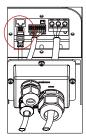


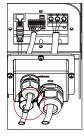
ADVFRTÊNCIAS:

Se você precisar manter o inversor, desligue primeiro o interruptor CA e, em seguida, desligue o interruptor CC, e aguarde 5 minutos antes de realizar outras operações.

6.4 Diagrama de fiação DRM (RCR) (Opcional)







Etapa 1

Etapa 2

Etapa 1: Passe o conector DRM dentro do acessório através da gaxeta à prova d'água e deixe a extremidade do cabo do lado de fora.

Etapa 2: Insira o conector RJ45 do conector DRM na interface DRM do inversor e depois aperte a glândula à prova d'água no sentido horário.

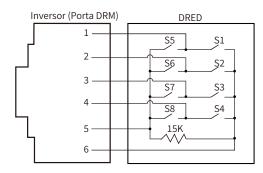
Etapa 3: Conecte a extremidade do cabo do conector DRM ao cabo do DRED, conforme mostrado na Fig. 6.1.

"AU"/"NZ": Modos de Resposta Sob Demanda (Apenas DRM0 disponível)

Na Austrália e na Nova Zelândia, o inversor suporta os modos de resposta à demanda, conforme especificado na norma AS/NZS 4777.2, conforme mostrado na Fig. 6.1.

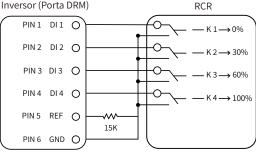
"DE": Receptor de Controle de Ondulação (RCR)

Na Alemanha, a empresa de rede utiliza o receptor de controle de ondulação para converter o sinal de despacho da rede e enviá-lo como um sinal de contato seco. O inversor pode controlar a potência de saída de acordo com as instruções predefinidas locais, conforme mostrado na Fig. 6.2.



Pino	Definição
1	DRM1/5
2	DRM2/6
3	DRM3/7
4	DRM4/8
5	REF GEN/0
6	GND
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Fig. 6.1 Inversor (Porta DRM)



Pino	Definição	Nota
1	K1	0% de Potência de Saída
2	K2	30% de Potência de Saída
3	К3	60% de Potência de Saída
4	K4	100% de Potência de Saída
6	GND	Sinal

Fig. 6.2

6.5 Fonte de alimentação noturna para LCD (opcional)

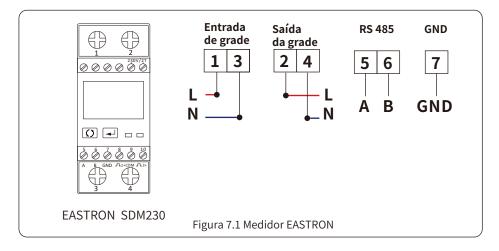
Adicione uma placa PCB que usa alimentação CA para alimentar a tela LCD e o registrador de dados, e então o inversor pode enviar os dados de consumo de energia para a plataforma na nuvem durante a noite. Esse recurso é opcional.

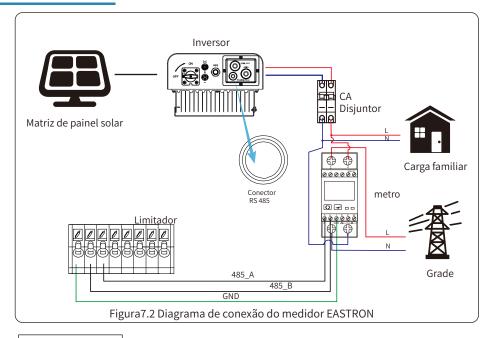
7. Função de exportação zero via medidor de energia

Ao ler isto, acreditamos que você concluiu a conexão de acordo com os requisitos do capítulo 5. Se você estava operando seu inversor neste momento e deseja usar a função de exportação zero, desligue CA e CC desligue o inversor e aguarde 5 minutos até que o inversor esteja completamente descarregado. Siga as Figuras 7.1 e 7.18 abaixo para conectar o medidor de energia.

Para o diagrama de fiação do sistema, a linha vermelha refere-se à linha L (L), a linha azul refere-se à linha neutra (N), a linha verde refere-se ao fio terra (PE). Conectando o cabo RS485 do medidor de energia à porta RS485 do inversor. É recomendado instalar um interruptor CA entre o inversor e a rede elétrica, as especificações do interruptor CA são determinadas pela potência da carga. A chave CA que recomendamos conectar à saída do inversor pode consultar a Tabela 5.2. Se não houver uma chave CC integrada dentro do inversor que você adquiriu, recomendamos que você conecte a chave CC. A tensão e a corrente do comutador dependem do conjunto fotovoltaico que você acessa.

Diagrama de conexão do sistema para o medidor Eastron





Meter SN: 2 Power: 0W Figura 7.3 Configuração de parâmetros

Quando o medidor EASTRON for conectado com sucesso, ele mostrará SN: 2



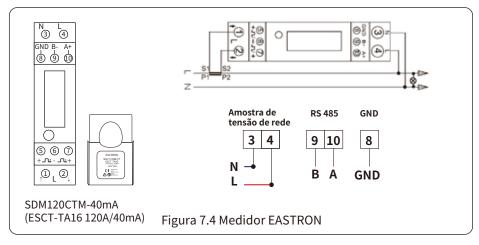
Dica de segurança:

Garantir que os cabos de entrada da rede conectem a porta 1&3 do medidor de energia e que os cabos de saída CA do inversor conectem a porta 2&4 do medidor de energia ao conectar.



ADVERTÊNCIAS:

instalação final, disjuntor certificado conforme IEC 60947-1 e IEC 60947-2 deverá ser instalado junto com o equipamento.



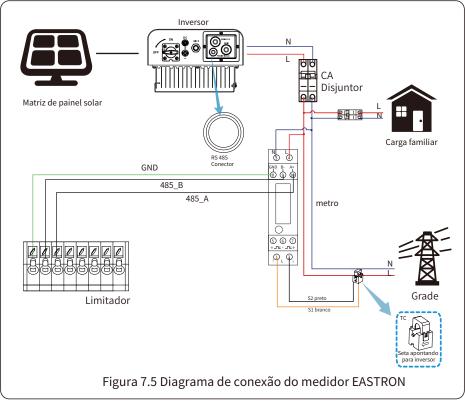
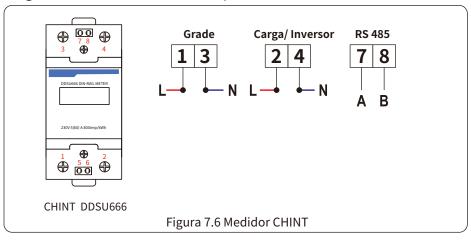
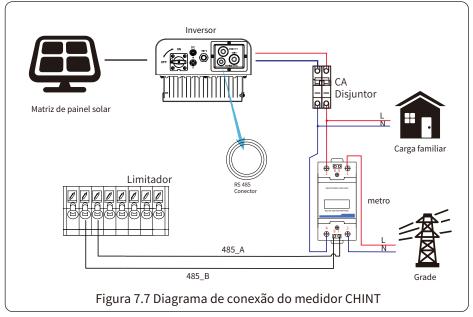


Diagrama de conexão do sistema para o medidor CHNT

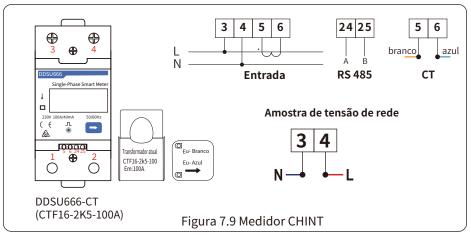




BR: CHINT P-Meter: 20kW E-Day: 0.0kWh E-Tot: 0.0kWh

Pic 7.8 Configuração do parâmetro

Quando o medidor CHINT estiver conectado com sucesso, será exibida a imagem à esquerda.



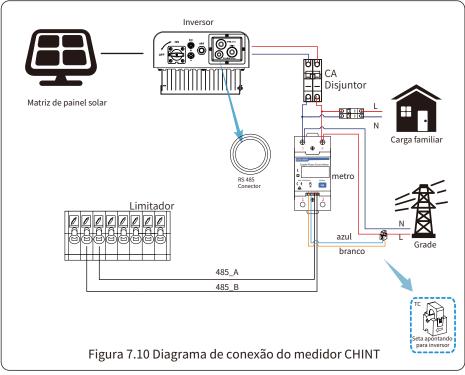
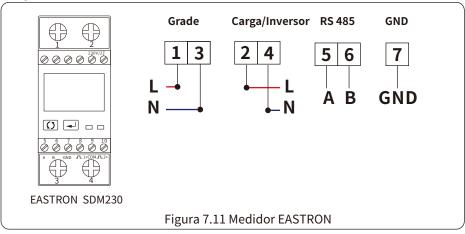
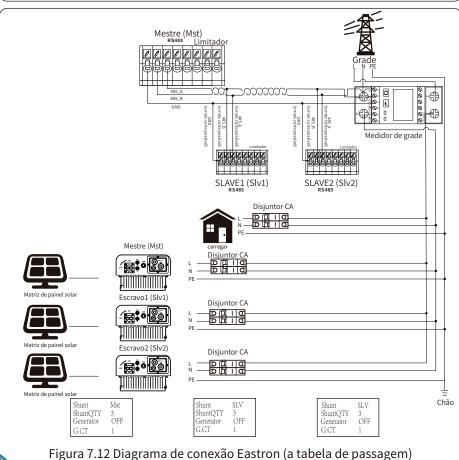
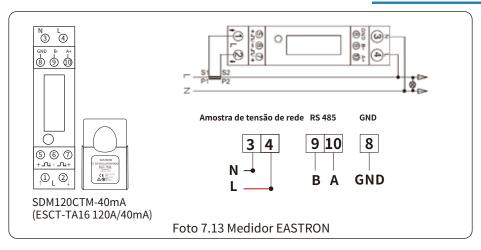
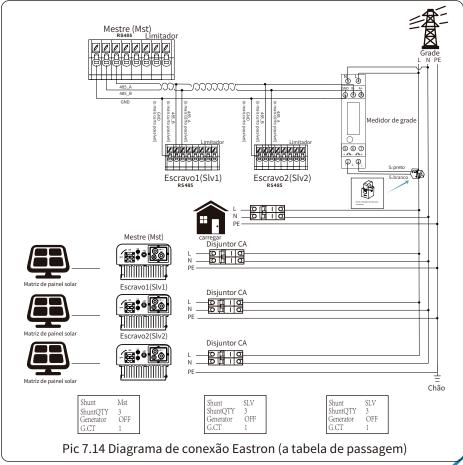


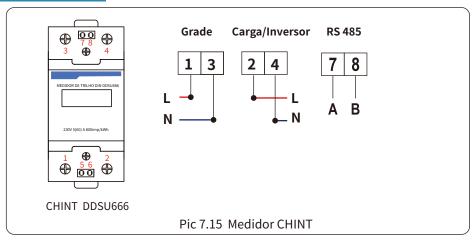
Diagrama de conexão do sistema para o medidor Eastron

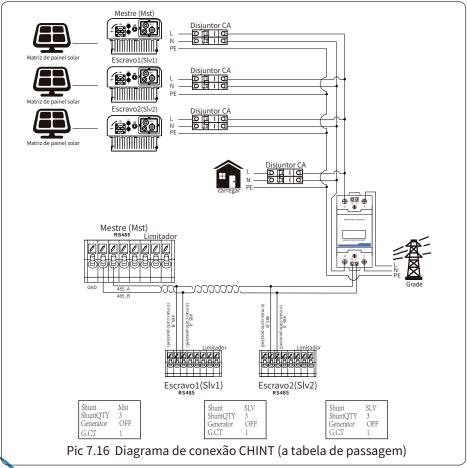


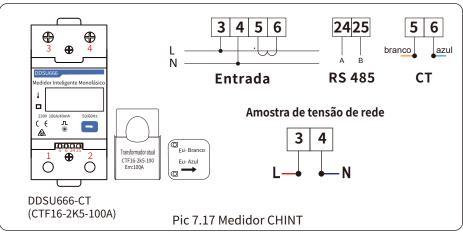


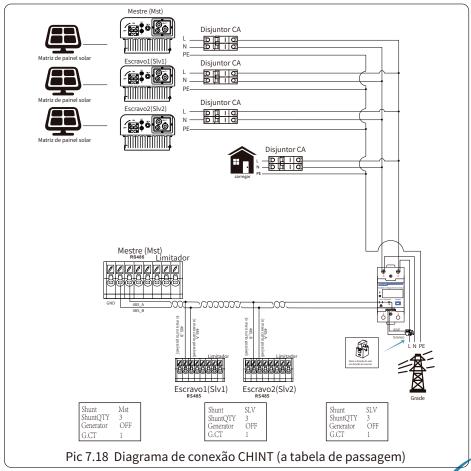












7.1 Uso da função de exportação zero

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

- 1. Ligue o interruptor CA.
- 2. Ligue a chave DC, aguardando que o LCD do inversor seja ligado.
- 3. Pressione o botão Enter no painel LCD na interface principal nas opções do menu, selecione [configuração de

parâmetros] para entrar no submenu de configuração e, em seguida, selecione [parâmetros de execução] conforme

mostrado na figura 7.19, neste momento insira a senha padrão 1234 pressionando o botão [up down, enter], entre

na interface de configuração dos parâmetros de operação, mostrada na figura 7.20.

System Param Run Param « Protect Param Comm. Param Island ON
Meter OFF
Limiter OFF
Feed-in 0 %

Figura 7.19 Configuração de

Foto 7.20 Interruptor do medidor

- 4. Aperte o botão [up down], mova o cursor de configuração para medidor de energia e pressione o botão [enter]. Neste momento você pode ligar ou desligar o medidor de energia escolhendo o botão [para cima para baixo], pressione o botão [enter] para confirmar quando a configuração for concluída.
- 5. Mova o cursor para [OK], pressione [enter] para salvar as configurações e sair da página de parâmetros de execução, caso contrário as configurações serão inválidas.
- 6. Se a configuração for bem-sucedida, você poderá retornar à interface do menu e exibir o LCD na [página inicial]

pressionando o botão [para cima e para baixo]. Se exibir [meter power XXW], a configuração da função de exportação zero está concluída. Mostrado como figura 7.21.

BR: Eastron SN01 P-Meter: 35.5kW E-Day: 0.0 kWh E-Total: 0.0 kWh

Figura 7.21 Função de exportação zero via medidor de energia ativado

- 7. A potência do medidor XXW mostra positivo significa que a rede está fornecendo a carga e não há energia alimentadagrade. se a potência do medidor for negativa, significa que a energia fotovoltaica está sendo vendida à rede.
- 8. Depois de feita a conexão correta, aguarde a partida do inversor. Se a potência do conjunto fotovoltaico atende ao consumo de energia atual, o inversor manterá uma determinada saída para neutralizar a energia da rede sem refluxo.

7.2 Grampo do sensor (opcional)

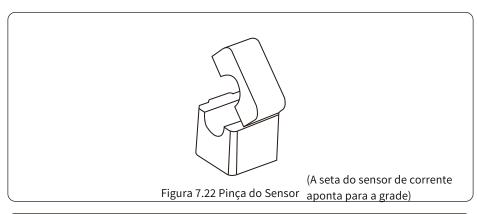
O inversor possui função de limitação de exportação integrada. A função é ajustar a saída do inversor rapidamente de acordo com a potência do usuário e dos painéis solares, evitando que a saída do inversor seja alimentada na rede

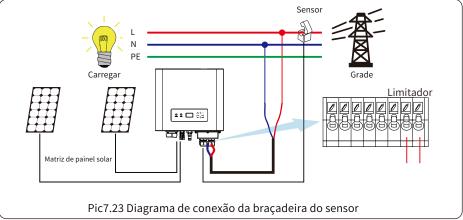
elétrica. Esta função limitadora é opcional. Se você adquirir o inversor com limitador, será incluído no pacote um sensor

de corrente necessário para o funcionamento do limitador.

7.2.1 Função de exportação zero via CT

Ao ler isto, acreditamos que você concluiu a conexão de acordo com os requisitos do capítulo 5. Se você estava operando seu inversor neste momento e deseja usar a função de limitador, desligue a chave CA e CC do o inversor e aguarde 5 minutos até que o inversor esteja completamente descarregado. Em seguida, conecte o sensor de corrente à interface do limitador do inversor. Certifique-se de que eles estejam conectados de forma confiável e que o sensor de corrente esteja preso ao fio energizado da linha de entrada. Para facilitar o uso da função limitadora integrada do inversor, fornecemos especificamente o diagrama de fiação, conforme mostrado na Figura 7.23, as linhas vermelhas conectadas à rede elétrica dizem fio(L), a linha azul mostra a linha zero (N), a linha verde amarela mostra o fio terra (PE). Nós recomendamos a instalação de um interruptor CA entre a tomada do inversor e a rede elétrica, as especificações do interruptor AC é determinado de acordo com a capacidade de carga. O interruptor CA que Recomendamos conectar à saída do inversor, consulte a Tabela 5.1. Se não houver integração Chave CC dentro do inversor que você comprou, recomendamos que você conecte a chave CC. A tensão e a corrente do comutador dependem do conjunto fotovoltaico que você acessa.





7.3 Uso da função limitadora

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

- 1. Ligue o interruptor CA.
- 2. Ligue a chave CC, aguardando que o LCD do inversor seja ligado.
- 3. Pressione o botão Enter no painel LCD na interface principal nas opções do menu, selecione [configuração de parâmetro] para entrar no submenu de configuração e, em seguida, selecione [parâmetros de execução] como mostrado na figura 7.24, neste momento insira a senha padrão 1234 pressionando o botão [para cima, para baixo, entre], entre na interface de configuração de parâmetro de operação, mostrada conforme figura 7.25.

System Param Run Param « Protect Param Comm. Param Island ON
Meter OFF
Limiter OFF «
Feed-in 0 %

Figura 7.24 Configuração de parâmetros

Figura 7.25 Interruptor limite

- 4. Opere o botão [cima-baixo], mova o cursor de configuração para limitar a função e pressione o botão [enter]. Neste momento você pode ligar ou desligar a função de limite escolhendo o botão [para cima para baixo], pressione o botão [enter] para confirmar quando a configuração for concluída.
- 5. Mova o cursor para [confirmar], 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 poderá retornar à interface do menu e exibir o LCD na [página inicial] pressionandoo botão [para cima e para baixo]. Se for exibido como [energia da rede elétrica], as configurações da função do limitador serão concluídas. Mostrado como figura 7.26.

Island ON
Meter OFF
Limiter ON «
Feed-in 0 %

Grid: 0.0 V 0.0 A Freq: 0.0 Hz UTIL-P: 20W LOAD-P: 20W

* Este item não está disponível para algumas versões FW

Figura 7.26 Função limitador ativada

- 7. [energia da concessionária] mostrando positivo significa que a energia da rede está consumindo energia e não há refluxo. Se [potência da rede elétrica] for negativo, significa que há excesso de fluxo de energia fotovoltaica para arede ou que a direção da seta do transformador de corrente está na direção errada. Leia mais no capítulo 7.
- 8. Depois de feita a conexão correta, aguarde a partida do inversor. Se a potência do arranjo fotovoltaico atender ao consumo atual de energia, o inversor manterá uma determinada saída para neutralizar a potência da rede sem refluxo.

7.4 Notas ao usar a função de exportação zero

Para sua segurança e funcionamento da função limitadora do inversor, apresentamos as seguintes sugestões e cuidados:



Dica de segurança:

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

Dica de segurança:

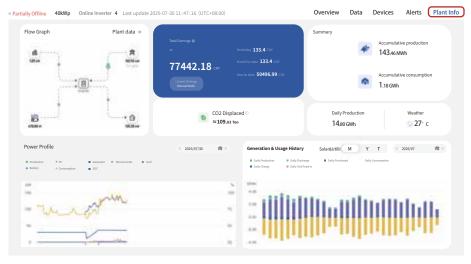


Embora a energia da rede elétrica seja negativa e o inversor não tenha potência de saída, isso significa a orientação do sensor de corrente está errada, desligue o inversor e alterar a orientação do sensor atual. (ao usar o limitador, a seta do sensor de corrente aponta para a rede)

7.5 Como visualizar a potência de carga da sua estação elétrica FV ligada à rede na plataforma de monitoramento?

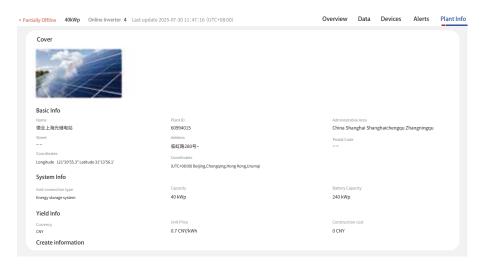
Se você deseja navegar pela potência de carga do sistema e saber quanta energia (KWH) ele exporta para a rede (a potência de saída do inversor é usada para alimentar a carga primeiro e depois a energia excedente é alimentada na rede). Você também precisa conectar o medidor de acordo com a Fig. 7.12. Após a conexão ser concluída com sucesso, o inversor mostrará a potência de carga no LCD. **Mas por favor, não configure "Medidor LIGADO"**. Além disso, você poderá visualizar a potência de carga na plataforma de monitoramento. O método de configuração da planta é descrito abaixo.

Primeiro, acesse a página de início da plataforma DeyeCloud (https://www.deyecloud.com/) e clique em "Informações da Planta";

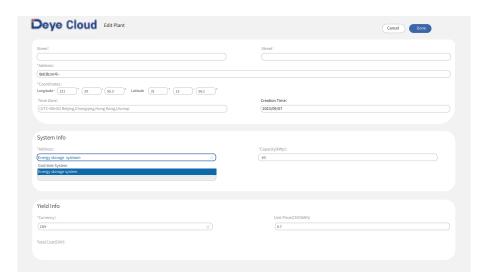


Manual do Usuário

Segundo, acesse página de detalhes da planta, clique em "Editar".



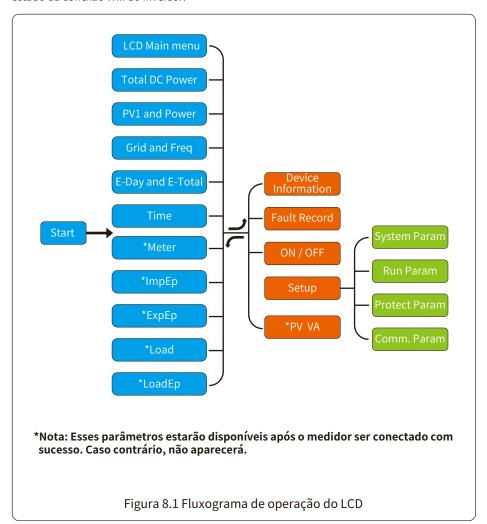
Terceiro, defina "Tipo de Conexão de Rede" como "Sistema Conectado à Rede". A configuração está concluída.



8. Orientações de operação

Durante a operação normal, o LCD mostra o status atual do inversor, incluindo a potência atual, geração total, um gráfico de barras de operação de energia e ID do inversor, etc.

Pressione a tecla Para Cima e a tecla Para Baixo para ver a tensão CC atual, CC corrente, tensão CA, corrente CA, temperatura do radiador do inversor, número da versão do software e estado da conexão Wifi do inversor.



8.1 Interface inicial

Na interface inicial, você pode verificar a energia FV, a tensão FV, a tensão da rede, o ID do inversor, o modelo e outras informações.

Power: 0.000 kw State: Standby E-Day: 0 kWh E-Total: 0 kWh Grid: 0.0 V 0.0 A Freq: 0.0 Hz

Fig. 8.2 Interface inicial

Pressione SUBIR ou DESCER para verificar a tensão CC do inversor, a corrente CC, a tensão CA, a corrente CA e a temperatura do radiador do inversor (a temperatura só pode ser vista pressionando longamente o botão [ESC]. [enter]).

PV1: 199 V 0.0 A

DC Power: 0.000W

Fig. 8.3 Informações sobre a tensão e a corrente de entrada FV

20250728 15:11:34

Fig. 8.4 Tempo

BR: Eastron

P-Meter: 35.5kW E-Day: 0.0 kWh E-Tot: 0.0 kWh

E-Day: Energia diária vendida à rede;

E-Tot: Energia total vendida à rede.

BR: Eastron P-Meter: 35.5kW I-Day: 0.0 kWh I-Tot: 0.0 kWh

I-Day: Compra diária de energia da rede; I-Tot: Compra total de energia da rede.

Fig. 8.5 Potência do medidor

Home Load Power: 0.0 kW E-Day: 0.0 kWh

E-Tot: 0.0 kWh

E-Day: Consumo diário;

E-Tot: Consumo total de energia.

Fig. 8.6 Consumo de carga

8.2 Submenus no Menu Principal

Existem cinco submenus no Menu Principal.

8.2.1 Informações do dispositivo



SN-0 PF:0.00 ID:2606066666 INV:8341-0201 GLN1030

Fig. 8.7 Informações do dispositivo

Você pode ver a versão do Software de Controle INV0201. Nesta interface, existem parâmetros como potência nominal e endereços de comunicação.

8.2.2 Registro de falhas

É possível manter oito registros de falhas no menu, incluindo a hora, e o cliente pode lidar com eles de acordo com o código de erro.

Device Info.	
Fault Record	<<
ON/OFF	
Setup	

1	F35 2407281509
2	
3	
4	



Fig. 8.8 Registro de Falhas

8.2.3 Configuração LIGADO/DESLIGADO







Fig. 8.9 Configuração LIGADO/DESLIGADO

Quando "Desligar" é selecionado e "OK" é pressionado para confirmar, o aparelho para de funcionar imediatamente. E ficará no status Desligado. Quando "Ligar" for marcado novamente, ele irá para o programa de autoteste novamente. Se passar na autoverificação, ele começará a funcionar novamente.

8.2.4 Configuração dos parâmetros

Existem quatro submenus na configuração. A configuração inclui parâmetros do sistema, parâmetros de execução, parâmetros de proteção e parâmetros de comunicação. Todas essas informações são para referência de manutenção.



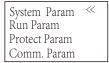


Fig. 8.10 Submenus da configuração de parâmetros

8.3 Configuração dos parâmetros do sistema

Os parâmetros do sistema incluem configuração de hora, configuração de idioma, configuração de exibição e redefinição de fábrica.





Fig. 8.11 Parâmetros do Sistema

Time Set «
Language Set
Display Set
Factory Reset



Fig. 8.12 Tempo





Fig. 8.13 Idioma







Fig. 8.14 Configuração do tempo de atraso

Time Set Language Set Display Set Factory Reset



Fig. 8.15 Redefinir para as configurações de fábrica





Fig. 8.16 Definir Restauração

8.4 Configuração dos parâmetros de funcionamento



Advertência:

Senha necessária - somente para engenheiros autorizados. O acesso não autorizado pode invalidar a garantia. A senha inicial é 1234.



Advertência:

O símbolo "--" no canto inferior direito indica que a máquina não possui essa função.

System Param
Run Param

Protect Param
Comm. Param

PassWord ****

Fig. 8.17 Senha

8.4.1 Configuração do ActiveP

Activep 110%	<<
Q-mode OFF	
Vref 0.00	
ReactP 0.0%	

Fig. 8.18

ActiveP: Ajusta a potência ativa de saída em %

ReactiveP: Ajusta a potência reativa de saída em %

PF 1.000 «
FUN_ISO ON
FUN_RCD ON
SelfCheck 60

Fig. 8.19

PF: Fator de Potência

Fun_ISO: Detecção da resistência do isolamento Fun_RCD: Detecção de corrente residual Autoverificação: Tempo de autoverificação do

inversor. O valor padrão é 60 s

Island ON « Meter OFF Limiter OFF Feed-in 0 %

Fig. 8.20

Ilha: Proteção anti-ilhamento

Medidor: Medidor de energia. Se o inversor for conectar o medidor, defina aqui

como ON

Island ON
Meter ON «
Limiter OFF
Feed-in 0 %

G. MFR CHINT «
G. Pout 0 %
G. Cap 0.0KW
OK Cancel

Exp_Mode AVG «
CT_Ratio 1
MFR CHINT
FeedIn 0.0KW

G. MFR Eastron «
G. Pout 0 %
G. Cap 0.0KW
OK Cancel

Fig. 8.21 Medidor

Exp_Mode MIN «
CT_Ratio 1
MFR CHINT
FeedIn 0.0KW

Island	ON	
Meter	OFF	
Limiter	OFF	
Feed-in	0%	<<

Fig. 8.22

Feed_In %: é usado para definir quanta energia pode ser alimentada na rede.

Por exemplo, Feed_in = 50% do modelo de 6W, o que significa que a potência máxima de 3KW pode ser alimentada na rede. Além disso, este parâmetro só é válido após conectar um medidor e ativar a função do medidor.

MPPT
WindTurbine ≪
ARC OFF
OF-Derate OFF

V5:	0	V	<<
	0.0	Α	
V6:	0	V	
	0.0	Α	

V11:	0	V	<<
	0.0	Α	
V12:	0	V	
	0.0	Α	

V1:	0	V	<<
	0.0	Α	
V2:	0	V	
	0.0	Α	

V7:	0	V	<<
	0.0	Α	
V8:	0	V	
	0.0	А	

```
DC1->Wind OFF
DC2->Wind OFF
OK Cancel «
```

V3: 0 V « 0.0 A V4: 0 V 0.0 A

```
V9: 0 V «
0.0 A
V10: 0 V
0.0 A
```

Fig. 8.23 Turbina Eólica

MPPT
WindTurbine
ARC OFF «
OF-Derate OFF

Fig. 8.24 Detecção de Falha de Arco

UF-Uprate OFF	<<
WGra 0.0 %	
WGraStr 0.0 %	
PU OFF	

OFDerate: Redução por Sobrefrequência UFUprate: Aumento por Subfrequência

PowerLi	m	<<
LVRT	OFF	
HVRT	OFF	
DRM	OFF	

Sunspec OFF «
ZVRT OFF
FAN Force OFF
OK Cancel

Fig. 8.25 queda de potência ativa

8.5 Configuração dos parâmetros de proteção



Advertência:

Somente para Engenheiros.

Definiremos o parâmetro de acordo com os requisitos de segurança, para que os clientes não precisem redefini-lo. A senha é a mesma que a de 8.4 Parâmetros de funcionamento.



System Param Run Param Protect Param « Comm. Param

PassWord ****

GridStanderd <-Custom Advanced

Fig. 8.26 Senha

Brazil « EN50549-1-PL EN50549-1 IEC61727	Custom « VDE4105 VDE0126 Spain	CEI-0-21 « G98 G99 NBT32004-B
Australia-A « Australia-B Australia-C New Zealand	MEA « PEA Norway Swizerland	R25 « CEI-016 CEI-0-21-(In) CEI-0-21-(Ar)
GridStanderd CEI-0-21-(Ar) «		
Fig. 8.27 Padrão de Rede		
GridStanderd Custom Advanced «	OverVolt Lv3 Point 240.0V « Delay 200 ms	OverVolt Lv2 Point 240.0V « Delay 200 ms
OverVolt Lv1 Point 240.0V « Delay 200 ms	UnderVolt Lv1 Point 235.0V « Delay 200 ms	UnderVolt Lv2 Point 235.0V « Delay 200 ms
UnderVolt Lv3 Point 235.0V « Delay 200 ms	OverFreq Lv3 Point 52.0 Hz « Delay 200 ms	OverFreq Lv2 Point 52.00 Hz « Delay 200 ms

UnderFreq Lv1 Point 48.00 Hz «

Delay 200 ms

Lv1

UnderFreq

Delay 200 ms

Point 48.00 Hz «

Lv2

OverFreq Lv1 Point 52.00 Hz «

Delay 200 ms

UnderFreq	Lv3	Reco	nne	ction		
Point 48.00 Hz	<<	Vup	0.0)	V	
Delay 200 ms		Vdov	wn	0.0	V	<<
		Fup	0.0		H:	Z

Reconnection F down 0.0 Hz «

OV 10 Minutes Enable 0.0 Point 0.0 V Grid 0.0



Fig. 8.28 Avançado

8.6 Configuração dos parâmetros de comunicação

Device Info. Fault Record ON/OFF Setup « System Param Run Param Protect Param Comm. Param « Address: 16 BaudRate: 9600 « Func: Meter Addressl: 0

Fig. 8.29 Endereço Modbus do Registrador de Dados



Advertência:

Somente para Engenheiros.

9. Reparo e manutenção

O inversor tipo string não precisa de manutenção regular. No entanto, detritos ou poeira afetarão o desempenho térmico do dissipador de calor. É melhor limpar 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.



Perigo de alta temperatura:

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



Dica de segurança:

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

10.Informações e processamento de erros

O inversor foi projetado de acordo com padrões internacionais de segurança e requisitos de compatibilidade eletromagnética. Antes de entregar ao cliente o inversor foi submetido a diversos testes para garantir seu ótimo funcionamento e confiabilidade.

10.1 Código de erro

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

Erro de código	Descrição	Ongrid - Monofásico
F01	Falha de inversão de polaridade de entrada CC	Verifique a polaridade da entrada fotovoltaica.
F02	Falha permanente na impedância de isolamento CC	Verifique o cabo de aterramento do inversor.
F03	Falha de corrente de fuga CC	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F04	Falta à terra GFDI	Verifique a conexão de saída do painel solar.
F05	Leia o erro de memória	Falha na leitura da memória (EEPROM). Reinicie o inversor se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.
F06	Escreva o erro de memória	Falha na escrita da memória (EEPROM). Reinicie o inversor se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.
F07	Fusível queimado GFDI	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F08	Falha de toque de aterramento GFDI	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F09	IGBT danificado por queda excessiva de tensão	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.

Erro de código	Descrição	Ongrid - Monofásico	
F10	Falha na fonte de alimentação do interruptor auxiliar	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F11	Erros do contator principal CA	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F12	Erros do contator auxiliar CA	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F13	Modo de trabalho alterado/modo de grade alterado	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F14	Firmware CC sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F15	Firmware CA sobrecorrente	O sensor CA interno ou circuito de detecção na placa de controle ou fio de conexão pode se soltar. Reinicie o inversor, se o erro persistir, entre em contato com o seu instalador ou com o serviço Deye.	
F16	Falha de corrente de fuga CA GFCI (RCD)	Esta falha significa que a corrente de fuga média é superior a 300 mA. Verifique se a fonte de alimentação CC ou os painéis solares estão ok e, em seguida, verifique 'Dados de teste' -> o valor 'dil.' é cerca de 120; Em seguida, verifique o sensor ou circuito de corrente de fuga (a imagem a seguir). A verificação das necessidades de dados de teste usando um grande LCD. Reinicie o inversor, se o erro persistir, entre em contato com seu instalador ou serviço Deye.	
F17	Corrente trifásica, falha de sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F18	CA sobre falha de corrente do hardware	Verifique o sensor CA ou o circuito de detecção na placa de controle ou no fio de conexão. Reinicie o inversor ou faça o reset de fábrica, se o erro persistir, entre em contato com o seu instalador ou com o serviço Deye.	
F19	Toda a síntese de falhas de hardware	Quando o inversor estiver em execução, o plug-in wi-fi ocorrerá F19. Reinicie o inversor ou faça o reset de fábrica, se o erro persistir, entre em contato com o seu instalador ou com o serviço Deye.	
F20	Falha de sobrecorrente CC do hardware	Não disponível.	
F21	Falha de fluxo de vazamento CC	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F22	Parada de colisão (se houver um botão de parada)	Contate seu instalador para obter ajuda.	
F23	A corrente de fuga CA é transitória sobre a corrente	Esta falha significa que a corrente de fuga está acima de 30mA repentinamente. Verifique se a fonte de alimentação DC ou os painéis solares estão ok e, em seguida, verifique 'Dados de teste' -> o valor 'dl'L' é cerca de 120; Em seguida, verifique o sensor ou circuito de corrente de fuga. Verifique as necessidades de dados de teste usando um grande LCD. 2. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.	
F24	Falha de impedância de isolamento DC	1. Verifique a resistência Vpe na placa principal ou detecção na placa de controle. Verifique se os paineis fotovoltaicos estão OK. Muitas vezes esse problema é o problema fotovoltaico. 2. Verifique se o painei fotovoltaico (estrutura de alumínio) está bem aterrado e se o inversor está bem aterrado. Abra a tampa do inversor e verifique se o cabo terra interno está bem fixado na carcaça. 3. Verifique se o cabo CA/CC e o bloco de terminiais estão em curto com o terra ou se o isolamento está danificado. 4. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.	
F25	Falha de realimentação CC	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	
F26	O barramento CC está desequilibrado	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.	

Erro de código	Descrição	Ongrid - Monofásico
F27	Erro de isolamento final DC	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F28	Falha alta CC do inversor 1	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F29	Falha no interruptor de carga CA	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F30	Falha do contator principal CA	1. Verifique os relés e a tensão CA dos relés. 2. Verifique o circuito do acionador do relé. 3. Verifique so software não é adequado para este inversor. (O inversor antigo não possui função de detecção de relés) 4. reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.
F31	Partida suave de impulso CC	Não disponível.
F32	Falha alta do inversor 2 CC	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F33	AC sobrecorrente	O sensor de corrente CA ou seu circuito estão com problemas. Verifique se o tipo de inversor não está correto.
F34	Corrente CA sobre carga	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F35	Sem rede CA	Verifique a tensão da rede CA. Verifique o circuito de detecção de tensão CA. Verifique se o conector CA está em boas condições. Verifique se a rede CA está com tensão normal. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.
F36	Erro de fase da rede CA	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F37	Falha de desequilíbrio de tensão trifásica CA	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F38	Falha de desequilíbrio de corrente trifásica CA	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F39	CA sobrecorrente (um ciclo)	Verifique o sensor de corrente CA e seu circuito. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.
F40	CC sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F41	Sobretensão da linha CA W,U	Verifique a configuração da proteção de tensão CA. E verifique se o cabo CA é muito fino. Verifique a diferença de tensão entre o LCD e metro.
F42	Linha CA W,U baixa tensão	Verifique a configuração da proteção de tensão CA. Verifique a diferença de tensão entre o LCD e o medidor. Também é necessário verificar se os cabos CA estão todos conectados de forma firme e correta.
F43	Linha CA V, W sobretensão	Não disponível.
F44	Linha AC V,W baixa tensão	Não disponível.
F45	Sobretensão da linha CA U,V	Não disponível.
F46	Linha CA U,V baixa tensão	Não disponível.
F47	AC sobrefrequência	Verifique a configuração da proteção de frequência.
F48	Frequência CA mais baixa	Verifique a configuração da proteção de frequência.
F49	Componente CC da corrente da rede da fase U sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F50	Corrente de rede de fase V Componente CC sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.

Erro de código	Descrição	Ongrid - Monofásico
F51	Corrente de rede de fase W Componente CC sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F52	Indutor CA A, corrente de fase Corrente CC alta	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F53	Indutor CA B, corrente de fase Corrente CC alta	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F54	Indutor CA C, corrente de fase Corrente CC alta	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F55	A tensão do barramento CC está muito alta	Verifique a tensão fotovoltaica e a tensão Ubus e seu circuito de detecção. Se a tensão de entrada fotovoltaica exceder o limite, reduza o número de painéis solares em série. Para tensão Ubus, verifique o display LCD.
F56	A tensão do barramento CC está muito baixa	Indica que a tensão de entrada fotovoltaica está baixa e isso sempre acontece de manhã cedo. Verifique a tensão fotovoltaica e a tensão Ubus. Quando o inversor está funcionando, mostrando F56, pode haver perda de driver ou necessidade de atualização de firmware. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.
F57	Irrigação reversa CA	Irrigação reversa CA.
F58	Rede CA U sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F59	Rede CA V sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F60	Rede CA W sobrecorrente	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F61	Sobrecorrente de fase do reator A	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F62	Sobrecorrente da fase do reator B	Dificilmente aparece o código. Nunca aconteceu até agora.
F63	Falha de ARC	Verifique a conexão do cabo do módulo fotovoltaico e elimine a falha; Procure nossa ajuda, caso não consiga voltar ao estado normal.
F64	Alta temperatura do dissipador de calor IGBT	Verifique o sensor de temperatura. Verifique se o firmware é adequado para o hardware. Verifique se o inversor é o modelo correto. Reinicie o inversor, se a falha persistir, entre em contato com seu instalador ou com o serviço Deye.

Tabela10.1 Códigos de erro e suas soluções



Dica de segurança:

Se o seu inversor string apresentar alguma 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/revendedor do inversor (se disponível);
- 3. Data de instalação;
- 4. A descrição do problema (inclui código de erro LCD e luzes indicadoras LED starus);
- 5. Seus dados de contato.

11.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	SUN-1K-G04P1 -EU-AM1	SUN-1.5K-G04P1 -EU-AM1	SUN-2K-G04P1 -EU-AM1	SUN-2.2K-G04P1 -EU-AM1	SUN-2.5K-G04P1 -EU-AM1
Dados de Entrada da Corrente FV	-EU-AMI	-EU-AMI	-EU-AMI	-EU-AMI	-EU-AMI
Máx. Potência de Entrada FV (kW)	1,5	2,3	3	3,3	3,8
Máx. Tensão de Entrada FV (V)	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	550	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Tensão de Inicialização (V)			50		
Faixa de Tensão de Entrada FV (V)			50-550		
Faixa de tensão MPPT (V)			40-500		
Tensão Nominal de Entrada FV (V)			360		
Faixa de Tensão MPPT de Carga Total (V)	90-500	140-500	180-500	225-500	225-500
Máx. Corrente de Curto-circuito de Entrada (A)			30		
Máx. Corrente de Entrada FV Operacional (A)			20		
Número de Rastreadores MPP/Número de Correntes Rastreador MPP			1/1		
Máx. Corrente de Retroalimentação do Inversor para o Painel			0		
Dados de Saída CA					
Potência Ativa de Saída Nominal CA (kW)	1	1,5	2	2,2	2,5
Máx. AC Output Apparent Power(kVA)	1,1	1,65	2,2	2,42	2,75
Corrente de Saída CA Nominal (A)	4,6	6,9	9,1	10,0	11,4
Máx. Corrente de Saída CA (A)	5	7,5	10	11,0	12,5
Máx. Corrente de Falha de Saída (A)	8,8	13,2	17,4	19,2	21,8
Máx. Proteção Contra Sobrecorrente de Saída (A)			35,8		
Tensão/faixa de saída nominal (V)	220V 0,85Un-1,1Un				
Forma de Conexão à Rede	L+N+PE				
Frequência/Faixa Nominal de Saída da Rede (Hz)	60Hz/55Hz-65Hz				
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	0,8 avançado-0,8 atrasado				
Distorção Harmônica de Corrente Total Thdi			<3%		
Corrente de Injeção CC			<0,5%In		
Eficiência					
Máx. Eficiência			97,3%		
Eficiência Euro			96,9%		
Eficiência MPPT			>99%		
Proteção do Equipamento					
Proteção contra inversão de polaridade CC			sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA			sim		
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA			sim		
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA			sim		
Proteção Térmica			sim		
Detecção de impedância de isolamento			sim		
Monitoramento de Componentes CC			sim		
Interruptor de Circuito de Falha de Arco (AFCI)			sim		
Proteção Anti-ilhamento			sim		
Interruptor CC			sim		
Detecção de Corrente Residual			sim		
Nível de Proteção Contra Surtos		TIPO	II (CC), TIPO	II (CA)	

Interface	
Interface de comunicação	RS485
Modo de Monitoramento	GPRS/Bluetooth/4G/WI-FI
Display	LCD+LED
Dados Gerais	
Faixa de Temperatura de Operação (°C)	-25 a +65 °C, >45 °C de redução
Umidade Ambiente Permitida	0-100%
Altitude Permitida (m)	2000m
Ruído (dB)	≤ 35dB
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP 65
Topologia do Inversor	Não Isolado
Categoria de Sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)
Tamanho do Gabinete (L*A*P) [mm]	$280,2 \times 254,5 \times 173$ (Excluindo conectores e suportes)
Peso [kg]	5,7
Garantia [anos]	Padrão 5 anos, garantia estendida
Tipo de Resfriamento	Resfriamento natural
Regulamentação da Rede	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097,RD 140, UNE 217002,G98,G99,VDE-AR-N 4105
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Modelo	SUN-2.7K-G04P1 -EU-AM1	SUN-3K-G04P1 -EU-AM1	SUN-3.3K-G04P1 -EU-AM1	SUN-3.6K-G04P1 -EU-AM1	SUN-4K-G04P1 -EU-AM1
Dados de Entrada da Corrente FV					
Máx. Potência de Entrada FV (kW)	4,1	4,5	5	5,4	6
Máx. Tensão de Entrada FV (V)			550		
Tensão de Inicialização (V)			50		
Faixa de Tensão de Entrada FV (V)		50-550			
Faixa de tensão MPPT (V)			40-500		
Tensão Nominal de Entrada FV (V)		36	50		420
Faixa de Tensão MPPT de Carga Total (V)	270-500	270-500	330-500	325-500	360-500
Máx. Corrente de Curto-circuito de Entrada (A)			30		
Máx. Corrente de Entrada FV Operacional (A)			20		
Número de Rastreadores MPP/Número de Correntes Rastreador MPP			1/1		
Máx. Corrente de Retroalimentação do Inversor para o Painel			0		
Dados de Saída CA					
Potência Ativa de Saída Nominal CA (kW)	2,7	3	3,3	3,6	4
Máx. AC Output Apparent Power(kVA)	2,97	3,3	3,63	3,96	4,4
Corrente de Saída CA Nominal (A)	12,3	13,7	15,0	16,4	18,2
Máx. Corrente de Saída CA (A)	13,5	15	16,5	18	20
Máx. Corrente de Falha de Saída (A)	23,6	26,2	28,8	31,4	34,8
Máx. Proteção Contra Sobrecorrente de Saída (A)	35	5,8		47,4	
Tensão/faixa de saída nominal (V)	220V 0,85Un-1,1Un				
Forma de Conexão à Rede	L+N+PE				
Frequência/Faixa Nominal de Saída da Rede (Hz)	60Hz/55Hz-65Hz				
Faixa de Ajuste do Fator de Potência	0,8 avançado-0,8 atrasado				
Distorção Harmônica de Corrente Total Thdi	<3%				
Corrente de Injeção CC	<0,5%In				
Eficiência					
Máx. Eficiência	97,3%		97,	5%	
Eficiência Euro	96,9%		97,	0%	
Eficiência MPPT			>99%		
Proteção do Equipamento					
Proteção contra inversão de polaridade CC			sim		
Proteção Contra Sobrecorrente na Saída CA			sim		
Proteção Contra Sobretensão na Saída CA		sim			
Proteção Contra Curto-circuito na Saída CA	sim				
Proteção Térmica	sim				
Detecção de impedância de isolamento	sim				
Monitoramento de Componentes CC	sim				
Interruptor de Circuito de Falha de Arco (AFCI)	sim				
Proteção Anti-ilhamento	sim				
Interruptor CC	sim				
Detecção de Corrente Residual	sim				
Nível de Proteção Contra Surtos	TIPO II (CC), TIPO II (CA)				

Interface	
Interface de comunicação	RS485
Modo de Monitoramento	GPRS/Bluetooth/4G/WI-FI
Display	LCD+LED
Dados Gerais	
Faixa de Temperatura de Operação (°C)	-25 a +65 °C, >45 °C de redução
Umidade Ambiente Permitida	0-100%
Altitude Permitida (m)	2000m
Ruído (dB)	≤ 35dB
Classificação de Proteção Contra Ingresso (IP)	IP 65
Topologia do Inversor	Não Isolado
Categoria de Sobretensão	OVC II (CC), OVC III (CA)
Tamanho do Gabinete (L*A*P) [mm]	280,2 $ imes$ 254,5 $ imes$ 173 (Excluindo conectores e suportes)
Peso [kg]	5,7
Garantia [anos]	Padrão 5 anos, garantia estendida
Tipo de Resfriamento	Resfriamento natural
Regulamentação da Rede	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097,RD 140, UNE 217002,G98,G99,VDE-AR-N 4105
Segurança EMC/Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

12. Manutenção Diária

O inversor geralmente não requer manutenção ou calibração, mas deve-se garantir que os dissipadores de calor não estejam cobertos por poeira, sujeira etc.

· Limpar o inversor:

Para limpar o inversor, use um secador de cabelo elétrico comprimido, um pano macio e seco ou uma escova de cerdas macias. Ao limpar o inversor, evite usar água, produtos químicos agressivos, soluções de limpeza ou detergentes.

• Limpar o dissipador de calor:

Garantir que haja espaço de circulação suficiente ao redor do dissipador de calor na parte traseira do inversor é essencial para manter a operação regular e a vida útil de longo prazo. Não deve haver substâncias que obstruam o fluxo de ar ao redor do dissipador de calor, como poeira ou neve, que devem ser removidas; esses materiais precisam ser removidos. Para limpar o dissipador de calor, use ar comprimido, um pano macio ou uma escova de cerdas macias. Por favor, não use água, produtos químicos corrosivos, agentes de limpeza ou detergentes fortes para limpar o dissipador de calor.

13. Solução de problemas

Se você tiver alguma dúvida que não possa resolver durante o uso dos produtos Deye, entre em contato com nossos serviços pós-venda por e-mail: service@deye.com.cn, os detalhes podem consultar a garantia dos produtos.

14. Descarte do inversor

Não descarte o inversor junto com o lixo doméstico. Por favor, atue de acordo com as regulamentações de descarte de lixo eletrônico aplicáveis no local de instalação naquele momento. Certifique-se de que a unidade antiga e, quando aplicável, todos os acessórios sejam descartados de maneira adequada.





www.deyeinverter.com



@deyebrasil



Endereço: Avenida Jose Meloni, 351 -- 08773-120 - Mogi das Cruzes - São Paulo



Tel / Whatsapp: +55 11 2500 0681



E-mail Suporte: suporte@deyeinversores.com.br | suporte@deye.solar | sales@deye.solar



CNPJ: 32.574.888/0001-62

DEYE BRASIL SUPPORT CENTER COMERCIO DE INVERSORES FOTOVOLTAICOS LTDA

30240301004910 2025-09-13