

SUN2000-(12KTL-25KTL)-Série M5

Guia rápido

Edição: 03
Referência: 31500HLD
Data: 15/02/2023

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

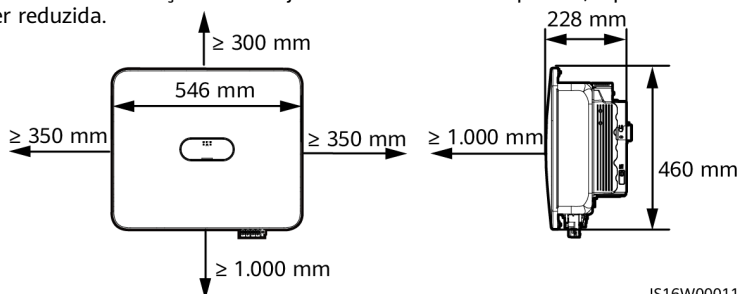


AVISO

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações devido a atualizações de versão ou outros motivos. Foram feitos todos os esforços na preparação deste documento para assegurar a precisão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações contidas neste documento não constituem uma garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita.
- Apenas técnicos eletricitistas qualificados e treinados têm permissão para operar o dispositivo. O pessoal de operação deve entender a composição e os princípios de operação do sistema, bem como os regulamentos locais.
- Antes de instalar o dispositivo, leia atentamente o manual do usuário para se familiarizar com as informações do produto e as precauções de segurança. Danos ao dispositivo causados pelo não cumprimento das diretrizes de armazenamento, transporte, instalação e operação especificadas neste documento e no manual do usuário não estão cobertos pela garantia do produto.
- Antes de instalar o dispositivo, verifique se o conteúdo do pacote está intacto e completo em comparação com a lista da embalagem. Se algum dano for encontrado ou componentes estiverem faltando, entre em contato com o revendedor.
- Use ferramentas com isolamento e equipamento de proteção individual (EPI) adequado ao instalar o dispositivo.

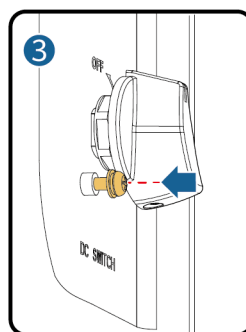
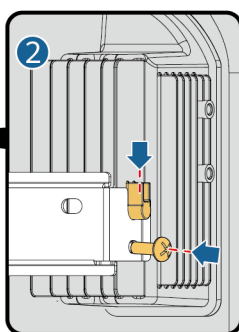
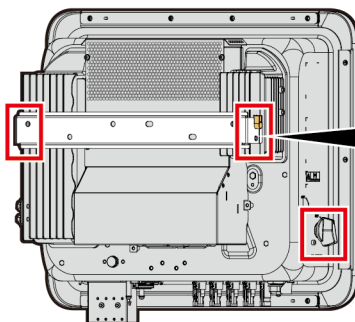
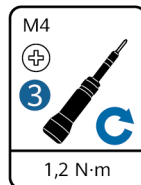
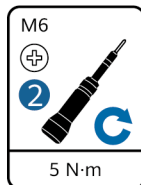
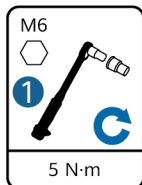
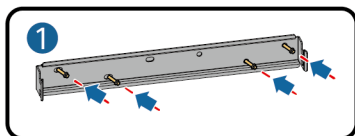
1 Requisitos de distância

Caso a distância de instalação não esteja de acordo com os requisitos, a potência do inversor poderá ser reduzida.



IS16W00011

2 Instalação de dispositivos



IS16H00007

AVISO

Caso os cabos não sejam conectados imediatamente após a instalação do dispositivo, será necessário instalar uma caixa de junção. Caso contrário, a hermeticidade e o desempenho à prova d'água do dispositivo poderão ser prejudicados.

3 Conexões elétricas

3.1 Preparações

PERIGO

- Não conecte o fio neutro ao invólucro como se fosse um cabo de aterramento. Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos.
- Antes de conectar os cabos, certifique-se de que a DC SWITCH do inversor e todas as chaves que se conectam a ele estejam na posição OFF. Caso contrário, a alta tensão do inversor poderá resultar em choques elétricos.

ATENÇÃO

- Não conecte cargas entre o inversor e o comutador CA que está diretamente conectado a ele. Caso contrário, o seletor pode desarmar por engano.
- Se um comutador CA for usado com especificações fora dos padrões, regulamentações locais, ou recomendações da Huawei, ele poderá falhar ao tentar desligar em tempo hábil em casos de exceção, causando graves danos.

CUIDADO

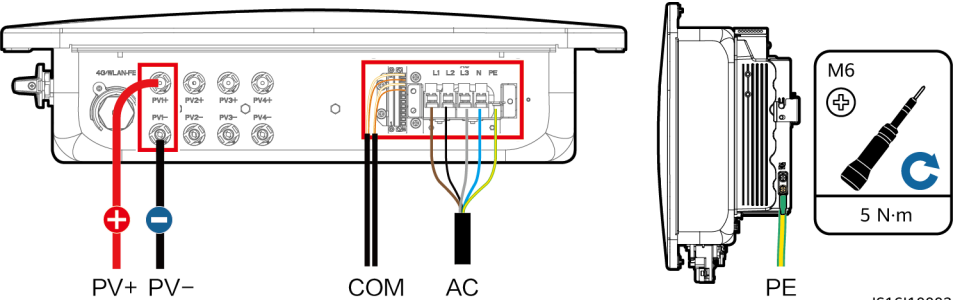
Cada inversor deve ser equipado com um seletor de saída CA. Vários inversores não podem ser conectados ao mesmo seletor de saída CA.

AVISO

- Para garantir que o inversor possa ser desconectado de forma segura da rede elétrica quando ocorrer uma exceção, conecte um comutador CA no lado CA do inversor. Selecione um comutador CA apropriado de acordo com os padrões e regulamentações locais do setor.
- Conecte os cabos de acordo com as leis e os regulamentos de instalação locais.
- As cores dos cabos servem somente para referência. Selecione cabos adequados de acordo com os padrões locais.
- Ao passar cabos de sinal, separe-os dos cabos de alimentação e mantenha-os distantes de fontes com fortes interferências, para evitar que a comunicação seja prejudicada.

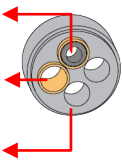
Nº	Componente	Descrição	Fonte
1	Comutador CA	Recomendado: disjuntor CA trifásico	Tensão nominal ≥ 415 V CA Corrente nominal: • 12KTL–20KTL: 40 A • 25KTL: 50 A ou 63 A

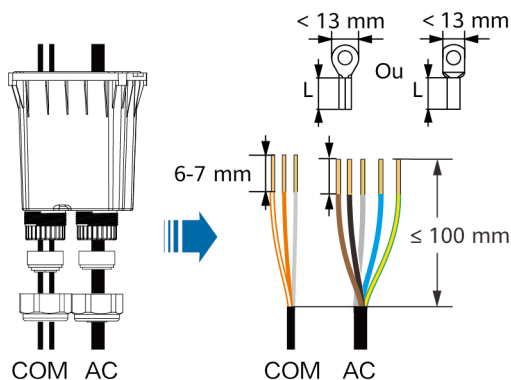
3.2 Conexões dos cabos



3.3 Instalação dos cabos de alimentação de saída CA e dos cabos de sinal

1. Passe os cabos pela caixa de junção e prepare os terminais dos cabos.

Diâmetro interno	Plugue de borracha
15 mm	
22 mm	
26 mm	
6 mm	
8,6 mm	
11 mm	

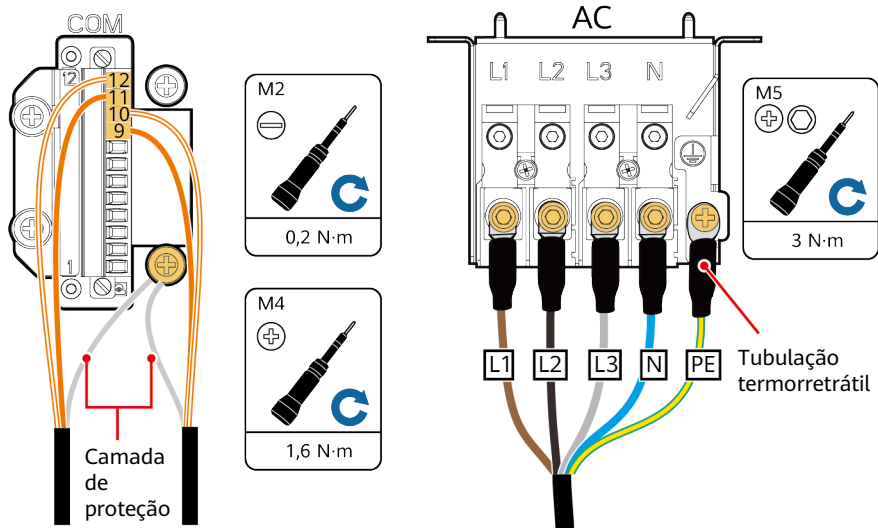


IS16Z10002

AVISO

- Se o comprimento da parte desencapada do cabo não estiver de acordo com os requisitos, a hermeticidade e o desempenho à prova d'água do dispositivo poderão ser prejudicados.
- O tamanho do terminal OT deve ser compatível com a área de seção transversal do cabo de alimentação de saída CA e com as especificações do parafuso M5.

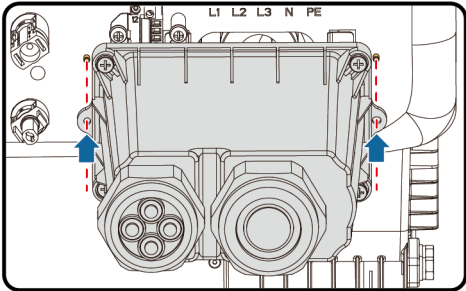
2. Instale os cabos de alimentação de saída CA e os cabos de sinal. (O procedimento a seguir usa os cabos de sinal RS485 como exemplo. Para obter detalhes sobre outros cabos de sinal, consulte as definições de sinal das portas de comunicação.)



IS16I10002

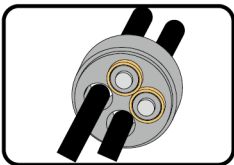
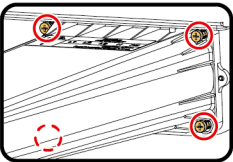
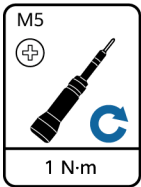
Pino	Definição	Função	Descrição
1	GND	Controle de oscilação	Porta GND dos sinais DIN1 a DIN5
2	DIN1		Contato seco para programação da rede elétrica
3	DIN2		
4	DIN3		
5	DIN4		
6	DIN5	Sinal + de desligamento rápido	Para o sinal DI de desligamento rápido ou conexão com o cabo de sinal de um dispositivo de proteção NS
7	GND	GND	-
8	-	-	-
9	485A1	Sinal+ diferencial RS485A1	Para inversor em cascata ou conexão à porta de sinal RS485 de um SmartLogger
10	485B1	Sinal- diferencial RS485B1	
11	485A2	Sinal+ diferencial RS485A2	Conexão à porta de sinal RS485 de um medidor de potência
12	485B2	Sinal- diferencial RS485B2	

3. Alinhe os orifícios dos pinos nas duas extremidades da caixa de junção com os pinos de posicionamento no gabinete do inversor, para garantir que os orifícios dos parafusos fiquem alinhados.



IS16H00011

4. Instale a caixa de junção, vede os orifícios dos cabos não utilizados nos plugues de borracha com plugues à prova d'água, e aperte as tampas de travamento.

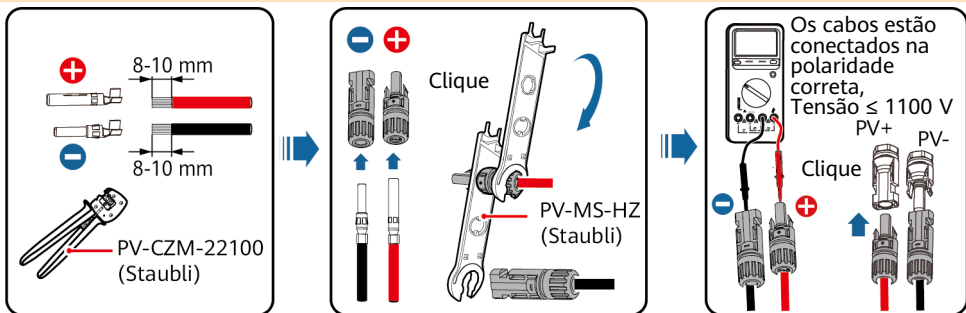


IS16H00009

3.4 Conexão dos cabos de alimentação de entrada CC

AVISO

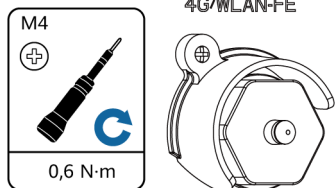
- Certifique-se de que a saída do módulo FV esteja bem aterrada.
- Use os terminais de metal Staubli MC4 e os conectores CC que foram entregues. Danos ao dispositivo causados pelo uso de outros tipos de terminais de metal e conectores CC não estão cobertos pela garantia do produto.
- Se a chave de boca deslizar, a porca de travamento está apertada.
- Se as cadeias FV estiverem configurada com otimizadores, verifique a polaridade do cabo consultando o *Guia rápido do Smart PV Optimizer*.
- Se os cabos de alimentação de entrada CC estiverem conectados de maneira inversa, não realize operações imediatamente. Aguarde até que a irradiação solar diminua à noite e a corrente da cadeia FV seja reduzida para menos de 0,5 A. Em seguida, coloque o seletor CC na posição OFF, remova os conectores positivo e negativo, e corrija a conexão dos cabos. Danos ao dispositivo causados por operações inadequadas não estão cobertos pela garantia do produto.



IS16Z30001

3.5 (Opcional) Instalação do Smart Dongle e componentes antirroubo

1. Instale o Smart Dongle. Para obter detalhes, consulte o *Guia rápido do Smart Dongle*.
2. Instale os componentes antirroubo.



IS16H00004

4 Verificação da instalação

Nº.	Resultado esperado
1	O inversor está instalado de maneira correta e segura.
2	Os cabos estão roteados corretamente, conforme exigido pelo cliente.
3	O Smart Dongle está instalado de maneira correta e segura.
4	As braçadeiras de cabos estão distribuídas de maneira uniforme, e não existem rebarbas.
5	Os cabos de aterramento estão conectados corretamente e com firmeza.
6	O DC SWITCH e todos os seletores conectados ao inversor estão na posição OFF.
7	O cabo de alimentação de saída CA, os cabos de alimentação de entrada CC e os cabos de sinal estão conectados de maneira correta e segura.
8	As portas e os terminais não utilizados estão vedados com tampas impermeáveis.
9	O espaço de instalação é adequado, e o ambiente de instalação, limpo e organizado.

5 Como ligar o sistema

1. No seletor CA entre o inversor e a rede elétrica, use um multímetro para medir a tensão da rede elétrica e garantir que essa tensão esteja dentro da faixa de tensão operacional do inversor. Se a tensão não estiver dentro da faixa permitida, verifique os circuitos.
2. Ligue o seletor CA.
3. Ligue o seletor CC (se houver) entre as cadeias FV e o inversor.
4. (Opcional) Retire o parafuso de travamento próximo ao DC SWITCH no inversor.
5. Coloque o DC SWITCH na posição ON.
6. Observe os indicadores LED para verificar o status do inversor.
7. (Opcional) Observe o indicador LED do Smart Dongle para verificar o status do Smart Dongle.

6 Comissionamento do sistema

6.1 Criação de uma instalação

Para obter detalhes sobre como criar uma instalação, consulte o guia rápido do aplicativo. Leia os códigos QR abaixo para baixar o aplicativo e o guia rápido.



Aplicativo FusionSolar



Guia rápido

6.2 Redefinição de senha

1. Verifique se os lados CA e CC do inversor estão ligados e se os indicadores $\equiv$ e $\sim$ estão verdes ou piscando lentamente há mais de 3 minutos.
2. Desligue o seletor CA, coloque o DC SWITCH do inversor na posição OFF e aguarde até que todos os indicadores no painel do inversor estejam desligados.
3. Execute as seguintes operações dentro de 4 minutos:
 - a. Ligue o seletor CA e aguarde cerca de 90 segundos ou até que o indicador do inversor $\sim$ pisque.
 - b. Desligue o seletor CA e aguarde cerca de 30 segundos ou até que todos os indicadores LED do painel do inversor desliguem.
 - c. Ligue o seletor CA e aguarde cerca de 30 segundos ou até que todos os indicadores LED do painel do inversor pisquem e se desliguem após cerca de 30 segundos.
4. Aguarde até que os três LEDs verdes no painel do inversor pisquem rapidamente e, em seguida, os três LEDs vermelhos pisquem rapidamente, o que indica que a senha foi redefinida.
5. Redefina a senha em até 10 minutos. (Se nenhuma operação for realizada dentro de 10 minutos, todos os parâmetros do inversor continuarão inalterados.)
 - a. Aguarde até que o indicador $\sim$ pisque.
 - b. Conecte-se ao aplicativo usando o nome inicial do ponto de acesso da WLAN (SSID) e a senha inicial (PSW), que podem ser obtidos na etiqueta na lateral do inversor.
 - c. Na página de login, defina uma nova senha e faça login no aplicativo.
6. Defina os parâmetros do roteador e do sistema de gestão para implementar o gerenciamento remoto.

AVISO

Recomenda-se que a senha seja redefinida de manhã ou à noite, quando a irradiação solar é baixa.

7 Informações de contato do atendimento ao cliente

Informações de contato do atendimento ao cliente			
Região	País	E-mail	Tel
Europa	França	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Alemanha		
	Espanha		
	Itália		
	Reino Unido		
	Países Baixos		
	Outros países	Para obter detalhes, visite solar.huawei.com.	
Ásia-Pacífico	Austrália	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Turquia	eu_inverter_support@huawei.com	-
	Malásia	apsupport@huawei.com	0080021686868/ 1800220036
	Tailândia		(+66) 26542662 (cobrança como ligação local)
			1800290055 (ligação gratuita na Tailândia)
	China	solarservice@huawei.com	400-822-9999
	Outros países	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
Japão	Japão	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367
Índia	Índia	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Coreia do Sul	Coreia do Sul	Japan_ESC@ms.huawei.com	-
América do Norte	Estados Unidos	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Canadá	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
América Latina	México	la_inverter_support@huawei.com	018007703456/ 0052-442-4288288
	Argentina		0-8009993456
	Brasil		0-8005953456
	Chile		800201866 (apenas para telefones fixos)
	Outros países		0052-442-4288288
Oriente Médio e África	Egito	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000/ 0020235353900
	EAU		08002229000
	África do Sul		0800222900
	Arábia Saudita		8001161177
	Paquistão		0092512800019
	Marrocos		0800009900
	Outros países		0020235353900

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
Sede da Huawei Digital Power em Antuoshan
Futian, Shenzhen 518043
República Popular da China
solar.huawei.com