

Guia rápido do SDongleA-03 (4G)

Edição do documento: 13
Número da peça: 31509550
Data de divulgação: 24/03/2022



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. Todos os direitos reservados.

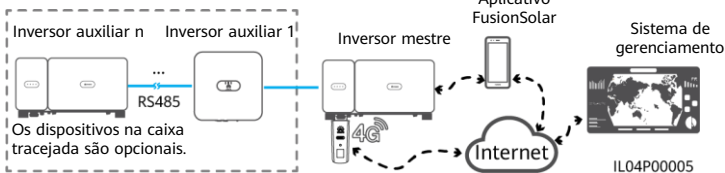
AVISO

As informações deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços no desenvolvimento deste documento para garantir a precisão de seu conteúdo. No entanto, nenhuma das declarações, informações ou recomendações neste documento constitui-se de algum tipo de garantia, seja expressa ou implícita. Você pode baixar este documento lendo o código QR.

- SDongleA-03 Smart Dongle (o “dongle”, abreviado) é um módulo de expansão de comunicações inteligente que funciona com inversores Huawei para implementar a comunicação sem fio entre inversores e sistemas de gerenciamento por meio da rede 4G.
- Quando vários inversores estão em cascata, somente um Smart Dongle ou um SmartLogger é permitido.

1 Cenário de comunicação

Cenário de comunicação do RS485



NOTA

- Na rede, o inversor onde o Dongle está instalado é o inversor principal, e os demais inversores são inversores secundários. Os inversores secundários podem comunicar-se com o Dongle por meio de uma cascata.
- Este documento usa o cenário de comunicação do RS485 como exemplo. Para obter detalhes sobre o cenário de comunicação do MBUS, consulte o manual do usuário.
- Este documento usa a conexão com o Sistema de gerenciamento FusionSolar Smart PV da Huawei como um exemplo. Para obter detalhes sobre a conexão com um sistema de gerenciamento de terceiros, consulte o manual do usuário.
- O modelo do inversor está sujeito a alteração sem aviso prévio. A informação do modelo e a aparência do dispositivo neste documento são apenas para referência. Para obter mais detalhes, consulte o manual do usuário.



Manual do usuário

Requisitos do modelo do inversor

Inversor mestre	Inversor auxiliar
SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (optional) SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-75KTL/100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-111KTL-NHMO SUN2000-175KTL/196KTL/215KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-125KTL-JPH0 SUN2000-196KTL/200KTL/215KTL-H3 SUN2000-200KTL-H2	SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3 SUN2000-29.9KTL/36KTL/42KTL/50KTL SUN2000-33KTL-A SUN2000-33KTL/40KTL-JP SUN2000-43KTL-IN-C1 SUN2000-50KTL/60KTL/70KTL/75KTL-C1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-75KTL/100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-111KTL-NHMO SUN2000-175KTL/196KTL/215KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-125KTL-JPH0 SUN2000-196KTL/200KTL/215KTL-H3 SUN2000-200KTL-H2

Número de dispositivos necessários para rede

Número limitado	Número real	
Número máximo de dispositivos que podem ser conectados ao dongle	Número de inversores escravos	Número de outros dispositivos (como Smart Power Sensor e dispositivos de armazenamento de energia)
10	$n \leq 9$	$\leq 9 - n$
2	$n \leq 1$	$\leq 1 - n$

NOTA

- O número de dispositivos em cascata varia de acordo com o modelo do Dongle. Você pode ver o número máximo de dispositivos que podem ser conectados ao Dongle na etiqueta da embalagem externa.
- Se os inversores em cascata incluírem um inversor monofásico ou estiverem conectados a baterias, um máximo de três inversores pode ser colocado em cascata.
- Se os dispositivos estiverem conectados às portas RS485-2, RS485_2 ou 485B2 e 485A2 do inversor mestre, os dispositivos não serão incluídos como dispositivos em cascata.

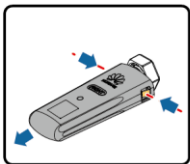
2 Instalação e comissionamento

1. Instale um cartão SIM.

NOTA

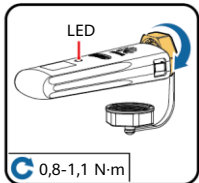
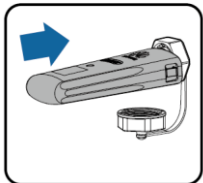
- Você precisa preparar um cartão SIM padrão (tamanho: 25 mm x 15 mm; capacidade: ≥ 64 kB). Ao se conectar ao Huawei Hosting Cloud, prepare um cartão SIM com base nos requisitos de tráfego na tabela a seguir.
- Antes de instalar um cartão SIM, você precisa remover o dongle de um inversor.

Tráfego mensal recomendado para compras de cartões SIM			Suporte de tráfego
Inversores	Sem um sensor de energia ou armazenamento de energia	10 MB + 4 MB x número de inversores	- Os dados de desempenho do dispositivo podem ser atualizados a cada 5 minutos. - Os registros do dongle, os registros do inversor e os dados de diagnóstico IV podem ser exportados mensalmente. O dongle e os inversores podem ser atualizados mensalmente.
	Com um sensor de energia	10 MB + 7 MB x número de inversores	
	Com armazenamento de energia	13 MB + 7 MB x número de inversores + 5 MB x número de conversores CC-CC	
	Com um sensor de energia e armazenamento de energia	13 MB + 7 MB x número de inversores + 5 MB x número de conversores CC-CC	
Com Smart PV Optimizers		Uso de dados do inversor + 2 MB + 0,2 MB x número de Smart PV Optimizers	



2. Instale o dongle.

ILO4H00002



ILO4H00001

NOTA

Verifique se o lado CA ou CC do inversor está ligado.

3. Instale o aplicativo FusionSolar. Execute o **Assistente de configuração**. Se você já tiver executado, pule este passo. Se ainda não executou, leia o código QR abaixo para obter o guia rápido do aplicativo que descreve como executar o **Assistente de configuração**.



NOTA

- Você pode obter parâmetros do cartão SIM com a operadora do cartão SIM. Para obter mais detalhes sobre como usar o aplicativo, leia o código QR para obter os documentos relacionados.
- Para criar várias contas de instalador para uma empresa, faça login no aplicativo e toque em **Adicionar usuário**.

LED		Comentários	Descrição
Cor	Status		
N/D	Desligado	Normal	O dongle não está protegido ou não está ligado.
Amarelo (verde e vermelho piscando simultaneamente)	Constante		O dongle está protegido e está ligado.
Verde	Piscando em um ciclo de 2 segundos (ligado por 0,1 s e desligado por 1,9 s)	Normal	Discando (duração < 1 min)
		Anormal	Se a duração for maior que 1 min, as configurações do parâmetro 4G estão incorretas. Redefina os parâmetros.
	Piscando em intervalos longos (ligado por 1 s e, em seguida, desligado por 1 s)	Normal	A conexão discada é configurada com êxito (duração < 30 s).
		Anormal	Se a duração for maior que 30 s, as configurações dos parâmetros do sistema de gerenciamento estão incorretas. Redefina os parâmetros.
	Constante	Normal	Conectado com êxito ao sistema de gerenciamento.
	Piscando em intervalos curtos (ligado por 0,2 s e, em seguida, desligado por 0,2 s)		O inversor está se comunicando com o sistema de gerenciamento por meio do dongle.
Vermelho	Constante	Anormal	O dongle está com defeito. Substitua o dongle.
	Piscando em intervalos curtos (ligado por 0,2 s e, em seguida, desligado por 0,2 s)		O dongle não tem cartão SIM ou o cartão SIM tem um mau contato. Verifique se o cartão SIM foi instalado ou se tem um bom contato. Caso contrário, instale o cartão SIM ou remova-o e insira-o.
	Piscando em intervalos longos (ligado por 1 s e, em seguida, desligado por 1 s)		O dongle não consegue se conectar ao sistema de gerenciamento porque não tem sinal, o sinal está fraco ou não há nenhum tráfego. Se o dongle estiver conectado de forma confiável, verifique o sinal do cartão SIM por meio do APP. Se nenhum sinal for recebido ou a força de sinal for fraca, entre em contato com a operadora. Verifique se a tarifa e o tráfego do cartão SIM estão normais. Caso contrário, recarregue o cartão SIM ou compre o tráfego.
Verde e vermelho piscando de forma alternativa	Piscando em intervalos longos (vermelho por 1 s e verde por 1 s)	Normal	Nenhuma comunicação com o inversor - Remova e insira o dongle. - Verifique se os inversores correspondem ao dongle. - Conecte o dongle a outros inversores. Verifique se o dongle ou a porta USB do inversor está com defeito.
	Piscando em intervalos curtos (vermelho por 0,2 s e verde por 0,2 s)		O Dongle está sendo atualizado localmente.

3 Parâmetros de desempenho

Parâmetros básicos

Modo de instalação	Plug-and-play (aplicável apenas a inversores)
Indicador	LED
Dimensões (L x A x P)	130 mm x 48 mm x 33 mm
Peso líquido	90 g
Grau de proteção IP	IP65
Consumo de energia típico	3,5 W
Tipo de cartão SIM	Cartões SIM padrão (25 mm x 15 mm)
Temperatura operacional	-30 °C a +65 °C
Umidade relativa	5% de UR a 95% de UR
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C

Banda padrão e de frequência

SDongleA-03-CN	LTE FDD: B1, B3, B8 LTE TDD: B38, B39, B40, B41 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B5, B8, B9 TD-SCDMA: B34, B39 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz, 1800 MHz
SDongleA-03-EU	LTE FDD: B1, B3, B7, B8, B20 LTE TDD: B38, B40 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: B1, B8 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz, 1800 MHz
SDongleA-03-AU	LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1, B2, B5, B8 GSM: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
SDongleA-03-JP	LTE FDD: B1, B3, B8, B18, B19, B26 LTE TDD: B41 WCDMA: B1, B6, B8, B19
SDongleA-03-KR	LTE FDD: B1, B3, B5, B7 WCDMA: B1

4 Obtenção da documentação

NOTA

Você pode obter a versão mais recente deste documento ao ler os seguintes códigos QR.

中文



English



Deutsch



Français



Español



日本語



Türkçe



Português



한국



Italiano



Nederlands

