

SDongleB-06 Smart Dongle

Beknopte handleiding (4G)

Documentnummer: 02
Onderdeelnummer: 31500HKH
Datum: 31-01-2023



Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2023. Alle rechten voorbehouden.

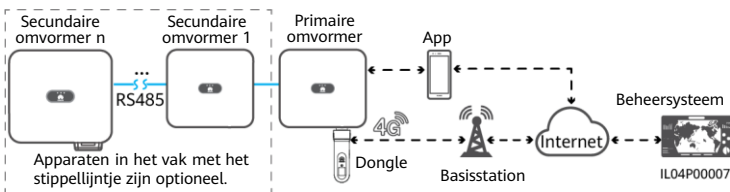
LET OP

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Bij de voorbereiding van dit document zijn alle inspanningen geleverd om de juistheid van de inhoud te waarborgen, maar de verklaringen, informatie en aanbevelingen in dit document vormen geen enkele garantie, expliciet of impliciet. U kunt dit document downloaden door de QR-code te scannen.

- De SDongleB-06 Smart Dongle ('dongle') is een slimme communicatie-uitbreidingsmodule die compatibel is met Huawei-omvormers, zodat er via een 4G-netwerk draadloze communicatie tot stand kan worden gebracht tussen omvormers en beheersystemen.
- Als meerdere omvormers in cascade zijn geschakeld, gebruik dan een dongle of SmartLogger voor de netwerkverbinding. U kunt niet tegelijkertijd twee verschillende methoden voor de netwerkverbinding gebruiken.

1 Communicatiescenario

RS485-communicatie



OPMERKING

- In het netwerk is de omvormer waar de dongle is geïnstalleerd de primaire omvormer en zijn de andere omvormers secundaire omvormers. Secundaire omvormers kunnen met de dongle communiceren via cascade.
- In dit document wordt de verbinding met het Huawei FusionSolar Smart PV-beheersysteem als voorbeeld gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie over de verbinding met een beheersysteem van derden.
- Voor informatie over de prestatieparameters van de dongle en ondersteunde omvormermodellen, zie de gebruikershandleiding.



Gebruikers-
handleiding

Aantal apparaten vereist voor netwerken

Limiet	Daadwerkelijk aantal		
	Aantal secundaire omvormers	Aantal andere apparaten die geen omvormer zijn (zoals stroommeters)	
Maximum aantal apparaten dat kan worden aangesloten op de dongle			
	10	$n \leq 9$	$\leq 9 - n$
	3 (met energieopslag)	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
	3 (met enkelfasige omvormers)	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
2	2	$n \leq 1$	$\leq 1 - n$

OPMERKING

- Het aantal apparaten dat in cascade kan worden geschakeld, verschilt per dongle-model. Het maximum aantal apparaten dat op de dongle kan worden aangesloten, staat vermeld op het label op de verpakking.
- Als apparaten zijn aangesloten op de poorten RS485-2, RS485_2 of 485B2 en 485A2 van de primaire omvormer, worden deze apparaten niet tot cascade-apparaten gerekend.

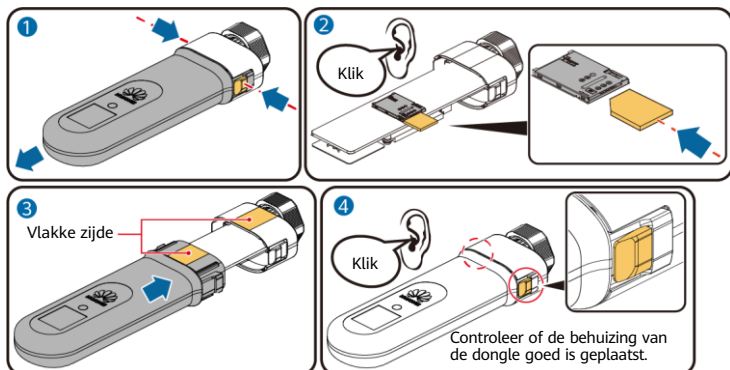
2 Installatie en inbedrijfstelling

1. Plaats een simkaart.

OPMERKING

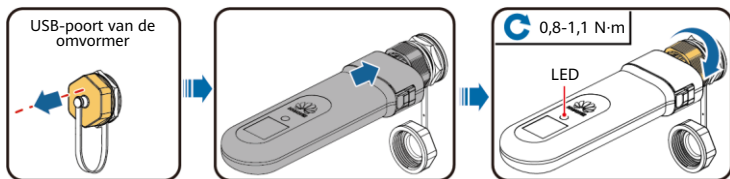
- U moet een standaard simkaart voorbereiden (grootte: 25 mm x 15 mm; capaciteit: ≥ 64 kB). Wanneer u verbinding maakt met het Huawei FusionSolar Smart PV-beheersysteem, moet u een simkaart voorbereiden op basis van de dataverkeervereisten in de onderstaande tabel.
- Voordat u een simkaart plaatst, moet u de dongle loskoppelen van de omvormer.

Aanbevolen maandelijks verkeer voor simkaartaankopen			Dataverkeerdersteuning
Omvormers	Zonder stroommeter of energieopslag	15 MB + 4 MB x aantal omvormers	<ul style="list-style-type: none"> De gegevens over apparaatprestaties kunnen om de 5 minuten worden vernieuwd. De donglelogboeken, omvormerlogboeken en IV-diagnosegegevens kunnen maandelijks worden geëxporteerd. De dongle en de omvormers kunnen maandelijks worden geüpgraded.
	Met stroommeter	15 MB + 7 MB x aantal omvormers	
	Met energieopslag	18 MB + 7 MB x aantal omvormers + 5 MB x aantal DC-DC-omvormers	
	Met stroommeter en energieopslag	18 MB + 7 MB x aantal omvormers + 5 MB x aantal DC-DC-omvormers	
Met Smart PV Optimizers		Datagebruik omvormer + 2 MB + 0,2 MB x aantal Smart PV Optimizers	



IL04H00042

2. Installeer de dongle.



IL04H00043

OPMERKING

Zorg ervoor dat de AC- en DC-zijde van de omvormer zijn ingeschakeld voordat u parameters instelt.

3. Installeer de FusionSolar-app. Voer de handelingen van de **Installatiewizard** uit. Als u deze handelingen al hebt uitgevoerd, sla dan deze stap over. Zo niet, dan kunt u de onderstaande QR-code scannen om de beknopte handleiding van de app te openen waarin de handelingen van de **Installatiewizard** worden beschreven.



FusionSolar-app



Beknopte handleiding

OPMERKING

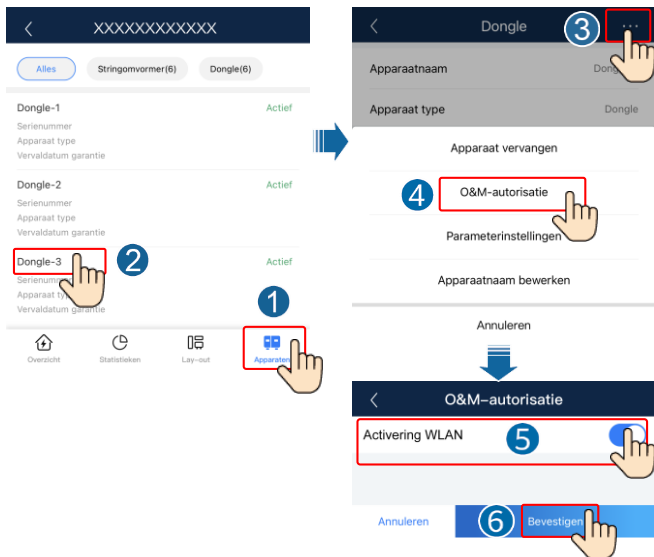
- U kunt simkaartparameters verkrijgen bij de simkaartprovider. Voor meer informatie over het gebruik van de app, kunt u de QR-code scannen om gerelateerde documenten te verkrijgen.
- Als u meerdere installeeraccounts voor een bedrijf wilt maken, meldt u zich aan bij de app en tikt u vervolgens op **Gebruiker toevoegen**.

LED		Opmerkingen	Beschrijving
Kleur	Status		
-	Uit	Normaal	De dongle is niet beveiligd of is niet ingeschakeld.
Geel	Continu aan		De dongle is beveiligd en ingeschakeld.
Groen	Het knipperinterval is 2 sec. De indicator is 0,1 sec. aan en vervolgens 1.9 sec. uit.	Normaal	Bellen (duurt minder dan 1 minuut)
		Abnormaal	Als dit langer dan 1 minuut duurt, zijn de 4G-parameters verkeerd ingesteld. Configureer de parameters opnieuw.
	Langzaam knipperend (1 sec. aan en vervolgens 1 sec. uit)	Normaal	Het inbellen is gelukt (duurt minder dan 30 seconden).
		Abnormaal	Als dit langer dan 30 seconden duurt, zijn de parameters van het beheersysteem verkeerd ingesteld. Configureer de parameters opnieuw.
	Continu aan	Normaal	Het beheersysteem is succesvol verbonden.
Snel knipperend (0,2 sec. aan en vervolgens 0,2 sec. uit)	De omvormer communiceert met het beheersysteem via de dongle.		
Rood	Continu aan	Abnormaal	De dongle is defect. Vervang de dongle.
	Snel knipperend (0,2 sec. aan en vervolgens 0,2 sec. uit)		Er zit geen simkaart in de dongle of de simkaart maakt slecht contact. Controleer of er een simkaart is geplaatst en of deze goed contact maakt. Als dat niet het geval is, moet u een simkaart plaatsen of de simkaart verwijderen en opnieuw plaatsen.
	Langzaam knipperend (1 sec. aan en vervolgens 1 sec. uit)		De dongle kan geen verbinding maken met het beheersysteem omdat geen mobiele data meer heeft, het signaal zwak is of er geen dataverkeer is. Als de dongle goed is aangesloten, moet u de connectiviteit van de simkaart controleren in de app. Neem contact op met de provider als u slechte of geen ontvangst heeft. Controleer of het tarief en het mobiele data-abonnement van de simkaart voldoende zijn. Als dit niet geval is, zorg dan voor voldoende saldo op de simkaart of schaf een databundel aan.
Knippert afwisselend rood en groen	Langzaam knipperend (1 sec. rood en 1 sec. groen)	Normaal	Geen communicatie met de omvormer <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de dongle en plaats deze terug. • Controleer of de omvormer overeenkomt met de dongle. • Sluit de dongle aan op een andere omvormer. Controleer of de dongle of de USB-poort van de omvormer defect is.
	Langzaam knipperend (0,2 sec. rood en 0,2 sec. groen)		De dongle wordt lokaal geüpgraded.

4. Stel de omvormer lokaal in bedrijf via de Smart Dongle WLAN. Meld u, als de Smart Dongle WLAN is uitgeschakeld, aan bij de FusionSolar-app en tik op de naam van de installatie in het scherm **Woning** om het scherm van de installatie te openen. Tik op **Apparaten** en tik vervolgens op Dongle. Selecteer **O&M-autorisatie** > **Activering WLAN** > **Bevestigen** om de Smart Dongle WLAN in te schakelen.

OPMERKING

Als de omvormer een ingebouwde WLAN-module heeft, is de Smart Dongle WLAN standaard uitgeschakeld. Als de omvormer geen WLAN-module heeft, is de Smart Dongle WLAN standaard ingeschakeld.



4 Documentatie verkrijgen

OPMERKING

U kunt de nieuwste versie van dit document verkrijgen door de volgende QR-codes te scannen.



中文



English



Deutsch



Français



Español



Türkçe



Português



Italiano



Nederlands



Polski



日本語



한국어

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters

Futian, Shenzhen 518043