

# SDongleA-03 Beknopte handleiding (4G)

Documentnummer: 11  
Onderdeelnummer: 31509550  
Uitgiftedatum: 27-11-2020



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. 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 SDongleA-03 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, is slechts één Smart Dongle of één SmartLogger toegestaan.

## 1 Communicatienetwerk

### RS485-communicatienetwerk



### OPMERKING

- Dit document gebruikt het RS485-communicatiescenario als voorbeeld. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie over het MBUS-communicatiescenario.
- 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.
- Het model van de omvormer kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De modelgegevens en het uiterlijk van het apparaat in dit document zijn uitsluitend bedoeld ter referentie. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.



### Vereisten voor omvormermodel

Master-omvormer	Slave-omvormer
Omvormers met een ingebouwde WLAN: SUN2000-2KTL/3KTL/4KTL/5KTL-L0 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M-serie Omvormers zonder ingebouwde WLAN: SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (optioneel) SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-175KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-196KTL-H0	SUN2000-(3KTL-20KTL)-M-serie SUN2000-29.9KTL/36KTL/42KTL/50KTL SUN2000-33KTL-A SUN2000-33KTL/40KTL-JP SUN2000-43KTL-IN-C1 SUN2000-50KTL/70KTL/75KTL-C1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-175KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-196KTL-H0

### OPMERKING

De SUN2000-2KTL/3KTL/4KTL/5KTL-L0 ondersteunt geen cascadeschakeling van de omvormer.

### Aantal apparaten vereist voor netwerken

Bepikt aantal	Daadwerkelijk aantal	
Maximumaantal apparaten dat kan worden aangesloten op de dongle	Aantal ondergeschikte omvormers	Aantal andere apparaten (zoals Smart Power Sensor en stroomopslagapparaten)
10	$N \leq 9$	$\leq 9 - N$
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 master-omvormer, worden deze apparaten niet tot cascade-apparaten gerekend.

## 2 Installeren en gebruiken

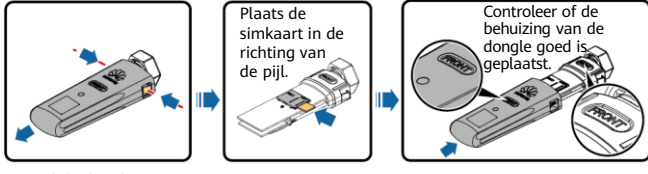
- Plaats een SIM-kaart

### OPMERKING

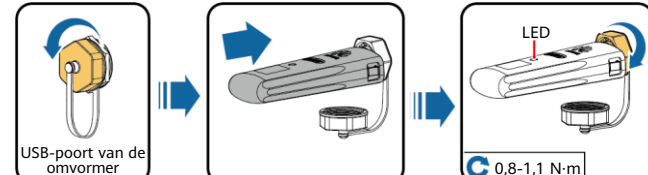
- U moet een standaard simkaart gebruiken (grootte: 25 mm x 15 mm; capaciteit:  $\geq 64$  kB). Wanneer u verbinding maakt met de Huawei Hosting Cloud, moet u een simkaart gebruiken op basis van de dataverkeerveisten in de onderstaande tabel.
- Voordat u een simkaart plaatst, moet u de dongle loskoppelen van de omvormer.

Aanbevolen maandelijks verkeer voor SIM-kaartaankopen	Dataverkeerondersteuning
Omvormers	10 MB + 4 MB per omvormer
Met vermogensmeters of Smart Power Sensors	3 MB x het aantal vermogensmeters of Smart Power Sensors
Met weerstations	3 MB x het aantal weerstations
Met Smart PV Optimizers	2 MB + 0,2 MB per Smart PV Optimizers

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.



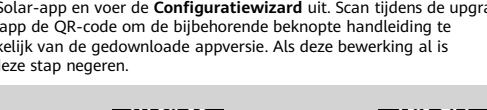
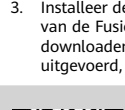
- Bereid de dongle voor.



### OPMERKING

Zorg dat de AC- of DC-zijde van de omvormer is ingeschakeld.

- Installeer de FusionSolar-app en voer de **Configuratiewizard** uit. Scan tijdens de upgrade van de FusionSolar-app de QR-code om de bijbehorende beknopte handleiding te downloaden, afhankelijk van de gedownloade appversie. Als deze bewerking al is uitgevoerd, kunt u deze stap negeren.



### OPMERKING

- U kunt SIM-kaartparameters verkrijgen bij de SIM-kaartprovider. Voor meer informatie over het gebruik van de FusionSolar-app, kunt u de QR-code scannen om gerelateerde documentatie te verkrijgen.
- Als u meerdere installateuraccounts voor hetzelfde bedrijf wilt maken, meldt u zich aan bij de FusionSolar-app en tikt u op **Nieuwe gebruiker**.

LED	Status	Opmerkingen	Beschrijving
N.v.t.	Uit	Normaal	De dongle is niet beveiligd of is niet ingeschakeld.
Geel (knippert gelijktijdig groen en rood)	Continu aan		De dongle is beveiligd en ingeschakeld.
Groen	Knipperend met een cyclus van 2 seconden (0,1 sec aan en vervolgens 1,9 sec uit)	Normaal	Bellen (duur < 1 min)
	Knipperend met lange intervallen (1 sec aan en vervolgens 1 sec uit)	Abnormaal	Als dit langer dan 1 minuut duurt, zijn de 4G-parameters verkeerd ingesteld. De parameters moeten dan opnieuw worden ingesteld.
		Normaal	De inbelverbinding is met succes ingesteld (duur < 30 sec).
Roed	Continu aan	Abnormaal	Als dit langer dan 30 seconden duurt, zijn de parameters van het beheersysteem verkeerd ingesteld. De parameters moeten dan opnieuw worden ingesteld.
		Normaal	Verbonden met het beheersysteem.
	Knipperend met korte intervallen (0,2 sec aan en vervolgens 0,2 sec uit)	Normaal	De omvormer communiceert via de dongle met het beheersysteem.
Knippert afwisselend rood en groen	Continu aan	Abnormaal	De dongle is defect. Vervang de dongle.
	Knipperend met lange intervallen (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.
Knippert afwisselend rood en groen	Knipperend met lange intervallen (1 sec rood en 1 sec groen)	Abnormaal	De dongle kan omdat er geen signaal is, het signaal zwak is of er geen dataverkeer is. Als de dongle goed is aangesloten, moet u het signaal van de simkaart controleren in de app. Neem contact op met de provider als u geen signaal ontvangt of als de signaalsterkte zwak is. Controleer of de tarieven en het dataverkeer van de simkaart in orde zijn. Als dat niet het geval is, moet u de simkaart opladen of meer data aanschaffen.
			Normaal
Knippert afwisselend rood en groen	Knipperend met korte intervallen (0,2 sec rood en 0,2 sec groen)	Normaal	De Dongle wordt lokaal geüpgraded.

## 3 Prestatieparameters

### Basisparameters

Installatiemodus	Plug-and-play (geldt alleen voor omvormers)
Indicatielampje	LED
Afmetingen (B x H x D)	130 mm x 48 mm x 33 mm
Netto gewicht	90 g
Bescherming tegen binnendringen	IP65
Typisch stroomverbruik	3,5 W
Type simkaart	Standaard simkaarten (25 mm x 15 mm)
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +65 °C
Relatieve vochtigheid	5% tot 95%
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C

### Standaard frequentiebanden

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 Documentatie verkrijgen

### OPMERKING

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

