SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1

Gyorsútmutató

Kiadás: 01 Cikkszám: 31508308 Dátum: 2020-09-15



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

NOTICE

- Az ebben a dokumentumban szereplő információk verziófrissítések vagy egyéb okok miatt változhatnak. A dokumentum elkészítése során mindent megtettünk a tartalom pontosságának biztosítása érdekében, viszont az ebben a dokumentumban szereplő összes nyilatkozat, információ és ajánlás nem jelent semmiféle kifejezett vagy hallgatólagos garanciát. Ezt a dokumentumot a QR-kód beolvasásával töltheti le.
- Az eszköz telepítése előtt figyelmesen olvassa el a felhasználói kézikönyvet, hogy megismerje a termékre vonatkozó információkat és biztonsági előírásokat.
- Az eszközt csak szakképzett villanyszerelők helyezhetik üzembe. Az üzembehelyezésért felelős személyzetnek ismernie kell a hálózathoz kötött napelemes ellátó rendszerek összetételét és működési alapelveit, illetve a helyi előírásokat.
- 4. Az eszköz telepítése előtt ellenőrizze, hogy a csomag tartalma nem sérült-e és minden csomagolási listán található elem rendelkezésre áll-e. Ha bármilyen sérülést talált, vagy bármely alkatrész hiányzik, vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel.
- 5. Az eszköz telepítése során használjon szigetelőeszközöket. Személyes biztonsága érdekében használjon megfelelő védőfelszerelést.
- A Huawei nem tehető felelőssé semmilyen következményért, amelyet az ebben a dokumentumban és a felhasználói kézikönyvben meghatározott tárolási, szállítási, telepítési és üzemeltetési előírások megsértése okoz.



2 Az eszköz felszerelése

2.1 Felszerelési követelmények



D NOTE

Az inverter bal és jobb oldalán két-két M6-os furat van fenntartva a napellenző felszereléséhez.

2.2 Az Inverter telepítése

A lyukak fúrásakor ügyeljen a falba rejtett vízvezetékekre és hálózati kábelekre.

1. Szerelje fel a tartószerkezetet.

D NOTE

- M6x60 terpesztődübelek járnak az inverterhez. Ha a csavarok hossza és száma nem felel meg a telepítési követelményeknek, gondoskodjon M6 rozsdamentes acél terpesztődübelek beszerzéséről.
- Az inverterhez járó terpesztődübeleket tömör betonfalakhoz használják. Más típusú falakhoz gondoskodjon a megfelelő csavarokról, és győződjön meg arról, hogy a fal megfelel az inverter teherbíró követelményeinek.
- Lazítsa meg a két terpesztődübel anyáit, lapos alátétjeit és rugós alátétjeit.



IS10H00003

2. (Opcionális) Szerelje fel a csavarokat a DC-kapcsoló reteszeléséhez.

D NOTE

- A DC kapcsolókhoz szükséges csavarok az inverterhez járnak. Az ausztrál szabványok szerint a csavarokat a DC kapcsolók reteszeléséhez használják, hogy ne lehessen azokat véletlenül elfordítani.
- Ha Ausztráliában használja ezt a modellt, hajtsa végre ezt a lépést, hogy megfeleljen a helyi szabványoknak.



Szerelje fel az invertert a tartószerkezetre.
 (Opcionális) Szerelje fel a lopásgátlót.
 M6
 N·m
 Stolhooss
 Stolhooss
 Stolhooss

D NOTE

Szerezzen be egy lopásgátló lakatot, amely megfelel a furat átmérőjének (Ф8 mm), és győződjön meg arról, hogy a lakatot megfelelően felszerelheti. Kültéri vízálló lakat használata ajánlott.

3 Villamos bekötések

3.1 Felkészülés a telepítésre

NOTICE

- A kábeleket a helyi telepítési előírásoknak és szabályoknak megfelelően csatlakoztassa.
- A kábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az inverter DC kapcsolója és az inverterhez csatlakozó összes kapcsoló OFF állásban van-e. Ellenkező esetben az inverter magas feszültsége áramütést okozhat.

Szám	Termék	Típus	Leírás
1	PE kábel	Egyeres kültéri rézkábel	Vezető keresztmetszeti területe ≥ 4 mm ²
2	AC kimeneti tápkábel	Kültéri rézkábel	 Vezető keresztmetszeti területe: 4–6 mm² Kábel külső átmérője: 10– 21 mm
3	DC bemeneti tápkábel és akkumulátorkábel (opcionális)	Szabványos kültéri ipari PV-kábel (ajánlott modell: PV1-F)	 Vezető keresztmetszeti területe: 4–6 mm² Kábel külső átmérője: 5.5–9 mm
4	(Opcionális) RS485 kommunikációs kábel (inverterek lépcsőzetes felszerelésére vagy a SmartLogger RS485 jelportjához való csatlakozásra használják)	Kétmeres kültéri árnyékolt csavart érpár	 Vezető keresztmetszeti területe: 0.2–1 mm² Megjegyzés: Ha olyan eszközök, mint a Smart
5	(Opcionális) RS485 kommunikációs kábel (Smart Power Sensor vagy energiatároló eszköz RS485 jelportjához való csatlakozásra használják)		Power Sensor és az energiatároló eszköz is az inverterhez vannak csatlakoztatva, használjon
6	(Opcionális) Gyors leállás kapcsoló jelkábel		0,2–0,5 mm2 vezetékeket. • Kábel külső átmérője: 4–11
7	(Opcionális) Hálózati ütemezési jelkábel		mm
8	(Opcionális) Hálózati ütemezési jelkábel	Öteres kültéri kábel	

3.2 A PE-kábel telepítése

A DANGER

Ne csatlakoztassa a semleges vezetéket a szerkezethez PE-kábelként. Ellenkező esetben áramütés léphet fel.



D NOTE

- Az AC kimeneti port PE-pontját csak PE-egyenpotenciál pontként használják, és nem helyettesítheti a szerkezet PE-pontját.
- A PE kábel csatlakoztatása után ajánlott szilikagélt vagy festéket használni a földkivezetés körül.

3.3 Az AC kiemeneti tápkábel telepítése

NOTICE

Győződjön meg arról, hogy az AC kimeneti tápkábel védőrétege a csatlakozó belsejében van, a vezetékek teljesen be vannak helyezve a kábel furatába, és a kábel megfelelően van csatlakoztatva. Ennek elmulasztása a készülék meghibásodását vagy károsodását okozhatja.

1. Csatlakoztassa az AC kimeneti tápkábelt az AC-csatlakozóhoz

Vezeték levágásának követelményei







IS06I20048

Öteres kábel (L1, L2, L3, N, és PE)

D NOTE

- Ez a szakasz bemutatja, hogyan kell egy öteres AC kimeneti tápkábelt egy AC konnektorhoz csatlakoztatni.
- Egy háromeres AC kimeneti tápkábelt hasonló módon kell bekötni. A háromeres kábel (L1, L2, és L3) nem csatlakozik a semleges és a PE-kábelhez.
- Egy négyeres vagy egy öteres AC kimeneti tápkábelt is hasonló módon kell bekötni. A négyeres kábel (L1, L2, L3, és PE) nem csatlakozik az N-kábelhez és a négymeres kábel (L1, L2, L3, és N) nem csatlakozik a PEkábelhez.



 Csatlakoztassa az AC konnektort az AC kimeneti porthoz.





3. Ellenőrizze az AC kimeneti tápkábel útját.



3.4 A DC bemeneti tápkábel telepítése

NOTICE

- 1. Győzödjön meg a PV-modul kimenetének megfelelő földeléséről.
- Használja az inverterhez kapott Staubli MC4 pozitív és negatív fémsarukat és DC csatlakozókat. Nem megfelelő pozitív és negatív fémsaruk és egyenáramú csatlakozók használata súlyos következményekkel járhat. Az okozott eszközkárokra nem vonatkozik a garancia.
- 3. A SUN2000 DC bemeneti feszültsége semmilyen körülmények között nem haladhatja meg a 1100 VDC-t.
- 4. A DC bemeneti tápkábel telepítése előtt jelölje meg a kábel polaritását a megfelelő kábelcsatlakozások biztosítása érdekében.
- 5. Ha a DC bemeneti tápkábel fordítva van csatlakoztatva, ne működtesse azonnal a DC kapcsolót, valamint a pozitív és negatív csatlakozókat. Ennek elmulasztása eszközkárosodást okozhat, amelyre semmilyen garancia nem vonatkozik. Várjon éjszakáig, amikor a napsugárzás megszűnik, és a PVstring áramerőssége 0,5 A alá csökken. Ezután állítsa az egyenáramú kapcsolót OFF állásba, távolítsa el a pozitív és negatív csatlakozókat, és javítsa ki a DC bemeneti tápkábel polaritását.
- Ha a PV-stringeket Smart PV Optimalizálókkal konfigurálták, a kábelek polaritásának ellenőrzéséhez lásd a Smart PV Optimalizáló Gyors útmutatóját.



1. Szerelje össze a DC-csatlakozókat.

IH07I30001

2. Csatlakoztassa a DC bemeneti tápkábeleket.



IH07I30002

3.5 (Opcionális) Akkumulátor kábelek telepítése

▲ DANGER

- A kábelek csatlakoztatása során használjon szigetelt eszközöket.
- Csatlakoztassa az akkumulátor kábeleit megfelelő polaritással. Ha az akkumulátor kábelei fordítva vannak csatlakoztatva, az inverter károsodhat.

Szerelje össze a pozitív és negatív csatlakozókat a 3.4 "DC bemeneti tápkábelek telepítése" szakasz utasításainak betartásával.



Akkumulátorsaruk (BAT+/BAT-)



IH07I30003

3.6 A Smart Dongle telepítése

D NOTE

- FE kommunikáció használata esetén telepítsen egy WLAN-FE Smart Dongle (SDongleA-05) eszközt. The WLAN-FE Smart Dongle a SUN2000 inverterrel együtt érkezik.
- 4G kommunikáció használata esetén telepítsen egy 4G Smart Dongle (SDongleA-03) eszközt. A 4G Smart Dongle eszközt Önnek kell megvásárolnia.



门 NOTE

- A WLAN-FE Smart Dongle SDongleA-05 működésének részletes leírását keresse a SDongleA-05 Quick Guide (WLAN-FE) dokumentumban.
- A 4G Smart Dongle SDongleA-03 működésének részletes leírását keresse a SDongleA-03 Quick Guide (4G) dokumentumban.
- A gyorsútmutatók a Smart Dongle eszközzel együtt érkeznek. Az alábbi QR-kód beolvasásával letölthetők.





WLAN-FE Smart Dongle (FE kommunikáció)

Javasoljuk, hogy CAT 5E kültéri árnyékolt hálózati kábelt (külső átmérő <9 mm; belső ellenállás \leq 1,5 Ω / 10 m) és árnyékolt RJ45 csatlakozókat használjon.



9

(Opcionális) 4G Smart Dongle (4G kommunikáció)

NOTICE

- Ha a Smart Dongle eszközében nincs SIM-kártya, szerezzen be egy szabványos SIM-kártyát (méret: 25mm x 15 mm), melynek kapacitása nagyobb vagy egyenlő, mint 64 KB.
- Helyezze be a SIM-kártyát a nyílnak megfelelő irányban.
- A Smart Dongle fedelének visszahelyezésekor ügyeljen arra, hogy a kapocs visszaugorjon a helyére (kattanást fog hallani).





IS10H00016

3.7 (Opcionális) A jelkábel telepítése

NOTICE

- Nem minden iverterhez tartozik jelkábel csatlakozó.
- A jelkábel kihúzásakor válassza le a tápkábelt, és tartsa távol az erős interferenciaforrásoktól az erős ٠ kommunikációs zavarok elkerülése érdekében.
- Győződjön meg arról, hogy a kábel védőrétege a csatlakozó belsejében van, a felesleges huzalok ٠ levágódnak a védőrétegről, a szabadonfutó vezeték teljesen be van helyezve a kábel furatába, és hogy a kábel megfelelően van csatlakoztatva.
- Ha a Smart Dongle konfigurálva van, javasoljuk, hogy a jelkábel csatlakoztatása előtt telepítse a Smart Dongle eszközt.

Kommunikációs portok érintkezőinek meghatározása



D NOTE

- Ha az olyan eszközök RS485 kommunikációs kábelei, mint a Smart Power Sensor és az energiatároló készülék, mind az inverterhez vannak csatlakoztatva, akkor a 485A2 (7. érintkező), 485B2 (9. érintkező) és a PE (5. érintkező) meg vannak osztva.
- Ha az energiatároló engedélyező jelkábele és a gyorsleállító kapcsoló jelkábele mind az inverterhez csatlakozik, a GND (13. érintkező) meg van osztva.

Érintkező	Definíció	Funkció	Leírás	Érintkező	Definíció	Funkció	Leírás
1	485A1-1	RS485A, RS485 differenciáli s jel+	Inverterek kaszkádolás ára vagy a SmartLogge	2	485A1-2	RS485A, RS485 differenciális jel+	Inverterek lépcsőzetes telepítésére vagy a
3	485B1-1	RS485B, RS485 differenciáli s jel–	ren lévő RS485 porthoz való csatlakozás hoz	4	485B1-2	RS485B, RS485 differenciális jel–	SmartLoggeren lévő RS485 porthoz való csatlakozáshoz
5	PE	Árnyékolt földelés	N/A	6	PE	Árnyékolt földelés	N/A
7	485A2	RS485A, RS485 differenciáli s jel+	Az RS485 jelzőport Smart Power	0	DINI	Digitális	Hálózatütemezéshe z használt száraz kontaktusokhoz és
9 485	485B2	RS485B, RS485 differenciáli s jel–	Sensorhoz és energia tároló eszközökhöz	8	DINI	bemeneti jel 1+	a Smart Backup box visszatápláló jelzéseihez használt foglalt porthoz
			valo csatlakoztat ásához	10	DIN2	Digitális bementi jel 2+	
11	EN	Engedélyez ő jel	Foglalt. Az energiatárol ó eszköz engedélyez ő jelportjához való csatlakozás hoz	12	DIN3	Digitális bemeneti jel 3+	Száraz kontakus hálózati teljesítmény szabályozásához.
13	GND	GND	A gyors kikapcsolás DI	14	DIN4	Digitális bemeneti jel 4+	
15	DIN5	Gyors kikapcsolásj el+	jelportjához való csatlakozásr vagy az NS védelem jelkábeléne k fenntartott portként szolgál.	16	GND	DIN1/DIN2/DI N3/DIN4 GND	A DIN1/DIN2/DIN3/DI N4 GND-hez való csatlakozáshoz

Smart Dongle Hálózati Modell



D NOTE

- Smart Dongle Hálózati Modellben SmartLogger nem csatlakoztatható.
- A Smart Power Sensor szükséges az energiakivitel korlátozásához. Csak a (Huawei által biztosított) DTSU666-H okosmérő használható.
- A WLAN-FE és a 4G Smart Dongles-hez legfeljebb 10 eszköz csatlakoztatható. Az RS485A2 és RS485B2 portokhoz csatlakoztatott okosmérők nem tartoznak ide.
- Ha akkumulátor van csatlakoztatva, legfeljebb három invertert lehet kaszkádolni. Az inverterek bármelyike csatlakoztatható az akkumulátorhoz. (A Smart Dongle-hez csatlakoztatott invertert csatlakoztatni kell az akkumulátorhoz.)
- Ha a SUN2000- (3KTL 10KTL) -M1 és a SUN2000- (2KTL 6KTL) -L1 kaszkádolva van, legfeljebb három inverter kaszkádolható.

SmartLogger Hálózati Modell



D NOTE

- Smart Logger hálózati modell esetén Smart Dongle nem csatlakoztatható.
- Legfeljebb 80 eszköz csatlakozhat egyetlen SmartLoggerhez, például inverterek, Smart Power Sensor okosmérő és EMI. Javasoljuk, hogy minden RS485 útvonalhoz kevesebb, mint 30 eszközt csatlakoztasson.
- A Smart Power Sensor szükséges az energiakivitel korlátozásához. Válassza ki az okosmérőt a tényleges projektnek megfelelően.
- A rendszer válaszsebességének biztosítása érdekében az okosmérőt ajánlott az inverteres COM porttól külön COM-porthoz csatlakoztatni.

(Opcionális) Az RS485 kommunikációs kábel telepítése (Inverterek kaszkádolása)

1. Csatlakoztassa a jelkábelt a jelkábel csatlakozójához.



2. Csatlakoztassa a jelkábel csatlakozóját a kommunikációs porthoz.

IS10I20006



IS10I20007

(Opcionális) RS485 kommunikációs kábel telepítése (Csak Smart Power Sensor csatlakoztatása esetén)

1. Csatlakoztassa a jelkábelt a jelkábel csatlakozójához.



2. Csatlakoztassa a jelkábel csatlakozóját a kommunikációs porthoz.

IS10I20008



IS10I20007

(Opcionális) RS485 kommunikációs kábel telepítése (Smart Power Sensor és energiatároló eszköz csatlakoztatása esetén)

1. Csatlakoztassa a jelkábelt a jelkábel csatlakozójához.



2. Csatlakoztassa a jelkábel csatlakozóját a kommunikációs porthoz.



(Opcionális) A hálózatszabályozó száraz kontaktuskábel telepítése

1. Csatlakoztassa a jelkábelt a jelkábel csatlakozójához.



IS10I20010

2. Csatlakoztassa a jelkábel csatlakozóját a kommunikációs porthoz.

IS10I20007

(Opcionális) Smart Backup Box jelkábeleinek telepítése

1. Csatlakoztassa a jelkábelt a jelkábel csatlakozójához.

IS10I20018

2. Csatlakoztassa a jelkábel csatlakozóját a kommunikációs porthoz

IS10I20007

4 Telepítés hitelesítése

Szám	Elfogadási követelmény
1	Az invertert helyesen és biztonságosan telepítették.
2	A kábeleket az ügyfél igényeinek megfelelően vezették el.
3	A Smart Dongle-t helyesen és biztonságosan telepítették.
4	A kábelkötegek egyenletesen oszlanak el, és nincs sorja.
5	A PE-kábel helyesen, biztonságosan és megbízhatóan van csatlakoztatva.
6	Az egyenáramú kapcsoló és az inverterhez csatlakoztatott összes kapcsoló OFF állásba van állítva.
7	Az AC kimeneti tápkábel, a DC bemeneti tápkábel, az akkumulátor és a jelkábel megfelelően és biztonságosan vannak csatlakoztatva.
8	A használaton kívüli sarukat és portokat vízzáró kupakok zárják.
9	A telepítési hely megfelelő, a telepítési környezet pedig tiszta és rendezett.

5 A rendszer bekapcsolása

NOTICE

- Mielőtt bekapcsolná a váltakozó áramú kapcsolót az inverter és az elektromos hálózat között, ellenőrizze, hogy az AC feszültség a megadott tartományon belül van-e az AC helyzetbe állított multiméter segítségével.
- Ha az inverter akkumulátorhoz van csatlakoztatva, az AC kapcsoló bekapcsolása után 1 percen belül kapcsolja be a DC kapcsolót. Ha több mint 1 perc elteltével kapcsolja be a DC kapcsolót, az inverter kikapcsol és újraindul.
- 1. Ha akkumulátor van csatlakoztatva, kapcsolja be az akkumulátor kapcsolót.
- 2. Kapcsolja be az AC kapcsolót az inverter és az elektromos hálózat között.
- 3. (Opcionális) Távolítsa el az egyenáramú kapcsoló reteszeléséhez szükséges csavart.

- 4. Kapcsolja be a DC kapcsolót (ha van) a PV string és az inverter között.
- 5. Kapcsolja be a DC kapcsolót az inverter alján.

6. Figyelje a LED-eket az inverter működési állapotának ellenőrzéséhez.

Típus	Állapot (Hoss másodpercig rövid időközö másodpercig	zú időköz be, majd nként vill be, majd	önké 1 má og: 0 0,2 m	nt villog: 1 sodpercig ki; ,2 násodpercig ki)	Jelentés		
Működés jelző]~ O		N/A		
	Folyamatos zo	öld Foly	Folyamatos zöld		Az inverter hálózatra csatlakoztatott módban működik.		
	Hosszan zölde villog	en Ki			DC bekapcsolva, AC kikapcsolva.		
	Hosszan zölde villog.	en Hos	Hosszan zölden villog.		DC és AC is be van kapcsolva, az inverter nem továbbít áramot a hálózat felé.		
	Ki	Hos	szan	zölden villog.	DC kikapcsolva, AC bekapcsolva.		
	Ki	Ki	Кі		DC és AC is kikapcsolva.		
	Röviden piros villog.	an N/A	N/A		AC környezetvédelmi riasztás, mely jelzi például a magas string bemeneti feszültséget, string fordított csatlakozást vagy alacsony szigetelési ellenállást.		
	N/A	Röv	Röviden pirosan villog		AC környezetvédelmi riasztás, mely jelzi például a hálózati alulfeszültségét, a hálózati túlfeszültségét, a hálózati frekvencia túlságosan magas vagy alacsony szintjét.		
	Folyamatos p	iros Foly	Folyamatos piros		Hiba		
Kommunikációs jelző					N/A		
	Rövid zölden villog.				A kommunikáció folyamatban.		
	Hosszan zölden villog.				Az inverterhez mobiltelefont csatlakoztattak.		
	Кі				Nincs kommunikáció.		
Eszköz csere jelző					N/A		
	Folyamatos piros	Folyama piros ¶∼	tos ,	Folyamatos piro:((mp))	Az inverter hardver meghibásodott. Az invertert ki kell cserélni.		

7. Opcionális) Figyelje a LED-et az intelligens kulcs aktiválási állapotának ellenőrzéséhez.

WLAN-FE Smart Dongle

	LED		Magyarázat			
	Szín	Állapot				
	Sárga (egyszerre zölden és pirosan villog)	Folyamatosan világít	A Dongle biztonságos és be van kapcsolva.			
D	Piros	Rövid időközönként villog (0,2 másodpercig be, majd 0,2 másodpercig ki)	Be kell állítani a routerhez való csatlakozás paramétereit.			
	Zöld	Hosszú időközönként villog (0,5 másodpercig be, majd 0,5 másodpercig ki)	Csatlakozás a routerhez			
	Zöld	Folyamatosan világít	Sikeres csatlakozás az irányító rendszerhez.			
	Zöld	Rövid időközönként villog (0,2 másodpercig be, majd 0,2 másodpercig ki)	Az inverter a Dongle-n keresztül kommunikál az irányítási rendszerrel.			

4G Smart Dongle

	LED		Magyarázat			
	Szín	Állapot				
	Sárga (egyszerre zölden és pirosan villog)	Folyamatosan világít	A Dongle biztonságos és be van kapcsolva.			
	Zöld	2 másodperces ciklusban villog (0,1 másodpercig be, majd 1,9 másodpercig ki)	Tárcsázás (időtartam < 1 perc)			
)	Zöld	Hosszú időközönként villog (1 másodpercig be, majd 1 másodpercig ki)	A tárcsázós kapcsolat sikeresen beállítva (időtartam < 30mp).			
	Zöld	Folyamatosan világít	Sikeres csatlakozás az irányító rendszerhez.			
	Zöld	Rövid időközönként villog (0,2 másodpercig be, majd 0,2 másodpercig ki)	Az inverter a Dongle-n keresztül kommunikál az irányítási rendszerrel.			

6 Üzembe helyezés

📋 NOTE

- Az itt látható képernyőképek csak tájékoztató jellegűek. A tényleges képernyők tekinthetők érvényesnek.
- Az inverter oldalán található címkéről olvassa le a kezdeti jelszót az inverter WLAN-hoz való csatlakozáshoz.
- A fiók biztonságának fenntartása érdekében rendszeresen változtassa meg a jelszót, és jegyezze meg az új jelszót. Ha nem változtatja meg a jelszót, az más kezébe kerülhet. A hosszú ideig változatlanul hagyott jelszó ellopható vagy feltörhető. Ha elveszett egy jelszó, az eszközök nem férhetnek hozzá. Ezekben az esetekben a felhasználó felelős a PV-rendszernek okozott károkért.

6.1 Az App letöltése

Keresse a **FusionSolar**-t a Google Play áruházban, vagy olvassa be a megfelelő QR-kódot, és töltse le a legfrissebb telepítőcsomagot.

Google Play (Android)

FusionSolar (Android)

SUN2000 app

- Azokon a területeken (például az Egyesült Királyságban), ahol a FusionSolar alkalmazás nem érhető el, vagy ha külső felügyeleti rendszert használnak, csak a SUN2000 alkalmazást lehet használni az üzembe helyezéshez. Ez a dokumentum a FusionSolar alkalmazást használja példaként az üzembe helyezési módszer leírására. A SUN2000 alkalmazás esetében hajtsa végre a szükséges műveleteket.
- Keressen rá a "SUN2000" kifejezésre a Huawei AppGallery alkalmazásban, töltse le a legújabb telepítőcsomagot, és az utasításokat követve telepítse a SUN2000 alkalmazást. A SUN2000 alkalmazás verziójának 3.2.00.005 (Android) vagy újabbnak kell lennie.

6.2 (Opcionális) Telepítői fiók regisztrálása

D NOTE

Amennyiben már rendelkezik telepítői fiókkal, hagyja ki ezt a lépést.

Figlint ★

Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★
Figlint ★</p

Az első telepítői fiók létrehozása a vállalat nevét viselő tartományt hoz létre.

NOTICE

Ha több telepítőfiókot szeretne létrehozni egy vállalat számára, jelentkezzen be a FusionSolar alkalmazásba, és koppintson a **New User** elemre egy telepítői fiók létrehozásához.

6.3 PV-rendszer és rendszer tulajdonos létrehozása

D NOTE

Részletekért lásd a FusionSolar App gyorsútmutatóját. Beolvashatja a QR-kódot az alkalmazás letöltéséhez.

6.4 A Smart PV Optimalizálók fizikai elrendezésének beállítása

- NOTE Ha PV-stringekre Smart PV Optimalizálók vannak konfigurálva, az ebben a szakaszban szereplő műveletek
 végrehajtása előtt ellenőrizze, hogy a Smart PV-optimalizálók sikeresen csatlakoztak-e az inverterhez.
- Az ugyanahhoz az MPPT útvonalhoz csatlakozó PV-stringeknek azonos számú és típusú PV modult vagy Smart PV optimalizálót kell tartalmazniuk.
- Ellenőrizze, hogy az intelligens PV optimalizálók SN címkéi megfelelően vannak-e rögzítve a fizikai elrendezési sablonhoz.
- Készítsen fényképeket a fizikai elrendezési sablonról, és mentse azokat. Helyezze a sablont egy sima felületre. Tartsa a telefont párhuzamosan a sablonnal, és készítsen fényképet fekvő módban. Győződjön meg arról, hogy a sarkokban lévő négy pozicionálási pont a keretben van. Győződjön meg arról, hogy minden QR-kód csatolva van a kerethez.
- A Smart PV-optimalizálók fizikai elrendezésével kapcsolatos részletekért lásd a FusionSolar App gyors ٠ útmutatóját.

1. konfiguráció: Telepítés a FusionSolar szerver oldalon (Inverter csatlakozik az irányítási rendszerhez)

1. A kezdőképernyőn érintse meg a rendszer nevét a rendszer képernyőjének eléréséhez. Válassza a Plant 😑 layout elemet, koppintson és töltse fel a PV fizikai elrendezési sablonfotóját az utasítások szerint.

2. Jelentkezzen be a https://intl.fusionsolar.huawei.com webhelyre a FusionSolar Smart PV Management System WebUI eléréséhez. A kezdőlapon kattintson a rendszer nevére, hogy a rendszer oldalára lépjen. Válassza a Plant layout lehetőséget. Válassza a> Generate with AI lehetőséget, és hozzon létre egy fizikai elrendezést az utasításoknak megfelelően. Manuálisan is létrehozhat fizikai helyszínelrendezést.

Constant Fusionsolar Constant			🦉 Fusionsolar ගි	2
🐜 Plant KPIs			Plant Overview	Plant
1.608 9.97 Current Power(MW) Daily Energy(MWh)			View selection Logical Layout	Add Physical Layo
1,670.2 Daily Income(¥)	4.39 Lifetime Energy(GWh)		Car FusionSolar	Part Layest Report Management
Plant name 2246	Region Device	t	Physics 1	cal Layout
Status : Live View Plant Name : 2246			IMG 202004 You have	
			脳 ク Q Q 译 論 医 書 書 つ Physical view sync to app is currently not supported	

D NOTE

A fizikai elrendezési sablonfotóját a következőképpen is feltöltheti a WebUI-ra: Jelentkezzen be a https://intl.fusionsolar.huawei.com webhelyre, hogy hozzáférjen a FusionSolar Smart PV Management System WebUI-jához. A kezdőlapon kattintson a rendszer nevére, hogy a rendszer oldalára lépjen. Válassza a **Plant layout** lehetőséget, kattintson az **Add Phy a Layout** elemre>, és töltse fel a fizikai elrendezés sablonfotóját.

2. konfiguráció: Telepítés az inverter oldalán (Inverter nincs csatlakoztatva az Irányítási rendszerhez)

- 1. Ha az inverter nincs csatlakoztatva a FusionSolar Smart PV-irányítási rendszerhez, nyissa meg a FusionSolar alkalmazás **Device commissioning** képernyőjét (lásd: 7.1-es eszköz-üzembe helyezés.)
 - Jelentkezzen be a FusionSolar alkalmazásba. A Device commissioning képernyőn válassza a Maintenance> Optimizer layout lehetőséget. Megjelenik az Optimizer layout képernyő.
 - b. Koppintson az üres területre. Megjelennek az Identify image és Add PV modules gombok. Az alábbi módszerek bármelyikét használhatja a megfelelő műveletek végrehajtására:
 - c. 1. módszer: Koppintson az Identify image elemre, és töltse fel a fizikai elrendezési sablon fotóját az optimalizáló elrendezésének befejezéséhez. (Azokat az optimalizálókat, amelyeket nem lehet azonosítani, manuálisan kell kötni.)
 - d. 2. módszer: Az Add PV modeules elemre koppintva manuálisan hozzáadhatja a PV-modulokat, és az optimalizálókat a PV-modulokhoz kötheti.

< Maintenance		<	Optimiz	er layout	Submit		<	Optimizer la	yout	Submit
+ Add/Delete device	>	Output	power(W) *	Physica	al layout *		Output p	ower(W) *	Physical I	ayout *
Optimizer yout Physical la Physical of PV modules	>			📔 з	5.		(n)	Ì	3	5
	>				Ň			Add PV m	odules	Ň
D Log management	>	7	ſ	L.	,	-		Identify	mage	, ,
(1) Performance data	>		2	5	2					?
(a) Optimizer disconnection detection	>									

D NOTE

A FusionSolar alkalmazás és a FusionSolar WebUI optimalizálóinak fizikai elrendezésével kapcsolatos részletekért lásd a FusionSolar App gyors útmutatóját. Beolvashatja a QR-kódot az alkalmazás letöltéséhez.

6.5 Akkumulátor paraméterek beállítása

D NOTE

Ha az inverter akkumulátorhoz csatlakozik, állítsa be az akkumulátor paramétereit.

- Jelentkezzen be a FusionSolar alkalmazásba, és válassza a My> Device commissioning lehetőséget. Megjelenik a Device commissioning képernyő (lásd: 7.1 Eszköz üzembe helyezése.).
- Válassza a Power adjustment> Battery control lehetőséget, és állítsa be az akkumulátor paramétereit, beleértve a Charge from grid, Control mode (Fixed charge/discharge, Maximum self-consumption, Time-of-use) és Forced charge/discharge funkciókat.

6.6 SmartLogger Hálózati konfiguráció

 Control Mode
 >

 Control mode
 >

 Forced charge/discharge
 >

 Charge from grid
 •

 Grid charge cutoff SOC
 30.0% >

A részletekért lásd: Distributed PV Plants Connecting to Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Distributed Solar Inverters + SmartLogger1000A + RS485 Networking) and PV Plants Connecting to Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Inverters + SmartLogger3000 + RS485 Networking) dokumentumot. Beolvashatja a QR-kódokat a dokumentumok beszerzéséhez

SmartLogger1000A

7 GYIK

7.1 Eszköz üzembe helyezése

- 1. Eszköz üzembe helyezés elérése.
- 1. lehetőség: A telefonja nem csatlakozik az Internethez.
- 2. lehetőség: A telefonja csatlakozik
- az Internethez.

25

 Csatlakozzon az inverter WLAN-jához, és jelentkezzen be telepítőként, hogy hozzáférjen az eszköz üzembe helyezési képernyőjéhez.

<	 Identity authentication	K SUN200 Standby:s	0-XXX-XX
		Communication status Na communications component	Connection failed
		Active power 0.0000ewo	Energy yield of current day
		Manthly Energy Yield 0.03(wm)	Total 4.64(aan)
		L) Alarm management	Quick settings
Connection record	SN: XXXXXXXXXXX		03
	installer ~	Device Monitoring	Maintenance
	Enter your password.	ر Settings	T+T Power adjustment
	Cancel Log in		

7.2 Új jelszó beállítása

- 1. Győződjön meg arról, hogy a SUN2000 csatlakozik az AC és DC áramforrásokhoz egyidőben. A műküdésjelzők folyamatosan zölden világítanak, vagy több mint 3 perci≡[villognak.
- 2. 3 percen belül hajtsa végre a következő műveleteket:
 - a. Kapcsolja ki az AC kapcsolót, és állítsa a SUN2000 alján található DC kapcsolót OFF állásba. Ha a SUN2000 akkumulátorokhoz csatlakozik, kapcsolja ki az akkumulátor kapcsolót. Várjon, amíg a SUN2000 panel összes LED-jelzője kialszik.
 - b. Kapcsolja be az AC kapcsolót, és a DC kapcsolót állítsa ON állásba. Győződjön meg arról, hogy z jelzőfény hosszú időközönként zölden villog.
 - c. Kapcsolja ki az AC kapcsolót és a DC kapcsolót állítsa OFF állásba. Várjon, amíg a SUN2000 panel összes LED-je kialszik.
 - d. Kapcsolja be az AC kapcsolót és a DC kapcsolót állítsa ON állásba.
- 10 percen belül állítson be új jelszót. (Ha 10 percen belül nem történik semmilyen művelet, az inverter paraméterei változatlanok maradnak.)
 - a. Várjon, amíg a jelzőfény hosszú]~ időközönként zölden villog.
 - b. Olvassa le a kezdeti WLAN hotspot nevet (SSID) és kezdeti jelszót (PSW) a SUN2000 oldalán található címkéről, és csatlakozzon az alkalmazáshoz.
 - c. A bejelentkezési képernyőn állítson be új bejelentkezési jelszót, és jelentkezzen be az alkalmazásba.
- 4. Állítsa be a router és a felügyeleti rendszer paramétereit a távoli felügyelet megvalósításához.

8 Ügyfélszolgálati kapcsolat

Ügyfélszolgálati kapcsolat							
Régió	Ország	Service Support Email	Telefon				
	Franciaország Németország Spanyolország						
Európa	Olaszország Egyesült Királyság Hollandia	eu_inverter_support@huawei.com - -	0080033888888				
	Egyéb országok	Részletekért látogasson el a solar.huawe	i <u>.com</u> . oldalra				
	Ausztrália	au_inverter_support@huawei.com	1800046639				
	Törökország	tr_inverter_support@huawei.com	N/A				
	Malajzia		0080021686868 /1800220036				
Ázsia, Csendes- óceán	Thaiföld	apsupport@huawei.com	(+66) 26542662 (helyi díjszabás)				
			1800290055 (Thaiföldön ingyenes)				
	China	solarservice@huawei.com	4008229999				
	Other countries	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868				
Japán	Japan	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367				
India	India	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009				
Dél-Korea	Dél-Korea	Japan_ESC@ms.huawei.com	N/A				
Észak-Amerika	USA	na_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934				
Liszak / internita	Kanada	na_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343				
	Mexikó		018007703456 /0052-442-4288288				
	Argentína		0-8009993456				
Latin-Amerika	Brazília	la_inverter_support@huawei.com	0-8005953456				
	Chile	_	800201866 (csak meghatározott esetekben)				
	Egyéb országok		0052-442-4288288				
	Egyiptom		08002229000 /0020235353900				
	UAE		08002229000				
Közel-Kelet és	Dél-Afrika	-	0800222900				
Afrika	Szaúd-Arábia	mea_inverter_support@huawei.com	8001161177				
	Pakisztán	-	0092512800019				
	Marokkó		0800009900				
	Egyéb országok		0020235353900				

Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang Shenzhen 518129 People's Republic of China solar.huawei.com