sun2000-(зктL-10ктL)-м1 Rychlý průvodce

Vydání: 02 Číslo dílu: 31500FKA Datum: 25. 06. 2021



HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

UPOZORNĚNÍ

 Informace v tomto dokumentu se mohou změnit v důsledku aktualizace verzí nebo z jiných důvodů. Při přípravě tohoto dokumentu bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby byla zajištěna přesnost obsahu. Veškerá prohlášení, informace a doporučení v tomto dokumentu však nepředstavují žádnou záruku, a to výslovnou ani předpokládanou. Tento dokument si můžete stáhnout naskenováním kódu QR.



- Před instalací zařízení si pozorně přečtěte uživatelskou příručku, abyste se seznámili s informacemi o výrobku a bezpečnostními opatřeními.
- Na zařízení smějí provádět zásahy pouze kvalifikovaní a vyškolení elektrotechničtí pracovníci. Obsluha musí rozumět složení a principům fungování fotovoltaického systému připojenému k síti a místním předpisům.
- 4. Před montáží zařízení zkontrolujte, jestli je obsah balení neporušený a kompletní podle seznamu na obalu. Pokud zjistíte poškození nebo chybí některá součást, obratte se na svého dodavatele.
- Při montáži zařízení používejte izolované nástroje. Pro osobní bezpečnost používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).
- 6. Společnost Huawei neodpovídá za žádné důsledky způsobené porušením skladovacích, přepravních, instalačních a provozních předpisů uvedených v tomto dokumentu a uživatelské příručce.



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2021. Všechna práva vyhrazena.

2 Montáž zařízení

2.1 Požadavky na montáž



D POZNÁMKA

Pro montáž markýzy jsou po stranách invertoru vyhrazeny dva otvory pro šrouby M6.

2.2 Montáž invertoru

▲ NEBEZPEČÍ

Nevrtejte otvory do míst s vodovodem nebo elektrickými kabely ve zdi.

1. Namontujte montážní konzolu.

D POZNÁMKA

- Rozpěrné šrouby M6x60 se dodávají spolu se invertorem Pokud délka a počet šroubů nesplňují požadavky na montáž, připravte si rozpěrné šrouby z nerezové oceli M6 sami.
- Rozpěrné šrouby dodávané s invertorem se používají do pevných betonových zdí. U ostatních typů zdí si připravte šrouby sami a zajistěte, aby zeď invertor unesla.
- Uvolněte matice, ploché podložky a pružné podložky dvou rozpěrných šroubů.



IS10H00003

2. (Volitelné) Namontujte šroub pro zajištění spínače stejnosměrného proudu.

D POZNÁMKA

- Šrouby pro spínače stejnosměrného proudu jsou dodávány se solárními invertory. Podle australských norem se šrouby používají k zajištění spínačů stejnosměrného proudu (DC SWITCH), aby se zabránilo jejich náhodnému zapnutí.
- U modelu používaného v Austrálii proveďte tento krok, abyste splnili místní normy.



- 3. Namontujte invertor na montážní držák.
- 4. (Volitelné) Namontujte zámek proti krádeži.



D POZNÁMKA

Připravte si zámek proti krádeži vhodný pro průměr otvoru zámku (8 mm) a ujistěte se, že zámek lze úspěšně namontovat. Doporučujeme venkovní vodotěsný zámek.

<u>3 Příprava na montáž</u>

3.1 Příprava na montáž

UPOZORNĚNÍ

- Připojte kabely v souladu s místními zákony a předpisy pro montáž.
- Před připojením kabelů se ujistěte, že spínač stejnosměrného proudu na invertoru a všechny spínače připojené k invertoru jsou vypnuté. V opačném případě může vysoké napětí invertoru způsobit úraz elektrickým proudem.

Č.	Položka	Тур	Specifikace
1	Kabel PE	Jednožilový venkovní mědě- ný kabel	Průřez vodiče ≥ 4 mm²
2	Kabel výstupního střídavého proudu	Venkovní měděný kabel	 Průřez vodiče: 4 - 6 mm² Vnější průměr kabelu: 10 - 21 mm
3	Kabel vstupního stejnosměrného proudu a (volitelný) kabel baterie	Standardní venkovní průmy- slový FV kabel (doporučený model: FV1-F)	 Průřez vodiče: 4 - 6 mm² Vnější průměr kabelu: 5,5 - 9 mm
4	(Volitelné) komunikační kabel RS485 (používá se pro kaskádování měničů nebo připojení k signálnímu portu RS485 na SmartLoggeru)	Dvoužilová venkovní stíněná kroucená dvojlinka	 Průřez vodiče: 0,2 - 1 mm² Poznámka: Pokud jsou k invertoru připojena zařízení, jako je inteligentní
5	(Volitelné) komunikační kabel RS485 (po- užívá se pro připojení k signálnímu portu RS485 na zařízeních, jako je inteligentní snímač výkonu (Smart Power Sensor) a zařízení pro ukládání energie)		snímač výkonu a zařízení pro ukládání energie, použijte kabely o průřezu 0,2–0,5 mm ² . • Vnější průměr kabelu:
6	(Volitelné) Signální kabel spínače rychlého vypnutí		4 - 11 mm
7	(Volitelné) signální kabel plánování elek- trické sítě		
8	(Volitelné) signální kabel plánování elek- trické sítě	Pětižilový venkovní kabel	

3.2 Montáž kabelu PE

🛕 NEBEZPEČÍ

Nepřipojujte neutrální vodič ke krytu jako kabel PE. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.



D POZNÁMKA

- Bod PE na výstupním portu střídavého proudu se používá pouze jako ekvipotenciální bod PE a nemůže nahradit bod PE na krytu.
- Doporučujeme po připojení PE kabelu kolem zemnicí svorky nanést silikagel nebo nátěr.

3.3 Montáž kabelu výstupního střídavého proudu

UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že ochranná vrstva kabelu výstupního střídavého proudu je uvnitř konektoru, žíly jsou zcela zasunuty do otvoru kabelu a kabel je bezpečně připojen. Pokud tak neučiníte, může dojít k poruše nebo poškození zařízení.

1. Připojte kabel výstupního střídavého proudu ke konektoru střídavého proudu.

Požadavky na odizolování







IS06I20048

Pětižilový kabel (L1, L2, L3, N a PE)

D POZNÁMKA

- Tato část popisuje připojení pětižilového kabelu výstupního střídavého proudu ke konektoru střídavého proudu.
- Podobně lze připojit i třížilový kabel výstupního střídavého proudu. Třížilový kabel (L1, L2 a L3) není připojen k nulovému vodiči nebo vodiči PE.
- Podobně lze připojit čtyřžilový nebo pětižilový kabel výstupního střídavého proudu. Čtyřžilový kabel (L1, L2, L3 a PE) není připojen k vodiči N a čtyřžilový kabel (L1, L2, L3 a N) není připojen k vodiči PE.



2. Připojte konektor střídavého proudu k výstupnímu portu střídavého proudu.

IS10I20001





3. Zkontrolujte trasu kabelu výstupního střídavého proudu.



3.4 Montáž silového kabelu vstupního stejnosměrného proudu

UPOZORNĚNÍ

- 1. Ujistěte se, že výstup FV modulu je dobře izolován k zemi.
- Používejte kladné a záporné kovové kontakty Staubli MC4 a konektory stejnosměrného proudu dodané se solárním invertorem. Použití nekompatibilních kladných a záporných kovových svorek a konektorů stejnosměrného proudu může mít vážné následky. Na způsobené poškození zařízení se nevztahuje žádná záruka.
- 3. Stejnosměrné vstupní napětí zařízení SUN2000 nesmí za žádných okolností překročit 1100 V.
- 4. Před připojením napájecích kabelů vstupního stejnosměrného proudu označte polaritu kabelů, abyste zajistili správné připojení kabelů.
- 5. Pokud je kabel vstupního stejnosměrného proudu přepólován, nemanipulujte se spínačem stejnosměrného proudu ani s kladnými a zápornými konektory. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození zařízení, na které se nevztahuje záruka. Počkejte na noc, kdy se sníží intenzita slunečního záření a proud fotovoltaického řetězce klesne pod 0,5 A. Poté nastavte přepínač stejnosměrného proudu do polohy OFF (vypnuto), odpojte kladný a záporný konektor a upravte polarity kabelu vstupního stejnosměrného proudu.
- 6. Pokud jsou FV řetězce nakonfigurovány pomocí inteligentních FV optimalizátorů, zkontrolujte polaritu kabelů podle návodu Inteligentní FV optimalizátor - stručný průvodce.
- 1. Sestavte konektory stejnosměrného proudu.



2. Připojení kabelů vstupního stejnosměrného proudu



IH07I30002

3.5 (Volitelné) Montáž kabelů baterie

🛕 NEBEZPEČÍ

- Při připojování kabelů používejte izolované nástroje.
- Připojte kabely baterie se správnou polaritou. Při opačném zapojení kabelů baterie může dojít k poškození solárního invertoru.

Sestavte kladný a záporný konektor podle pokynů v části 3.4 "Montáž napájecích kabelů vstupního stejnosměrného proudu"



Svorky akumulátoru (BAT+/BAT-)



IH07I30003

3.6 Instalace hardwarového klíče

D POZNÁMKA

- Pokud používáte komunikaci FE, nainstalujte hardwarový klíč WLAN-FE (SDongleA-05). Hardwarový klíč WLAN-FE je dodáván se zařízením SUN2000.
- Pokud používáte komunikaci 4G, nainstalujte hardwarový klíč 4G (SDongleA-03). Hardwarový klíč 4G si musíte zakoupit sami.



D POZNÁMKA

- Podrobnosti o ovládání hardwarového klíče WLAN-FE SDongleA-05 viz SDongleA-05 Stručný návod (WLAN-FE).
- Podrobné informace o ovládání hardwarového klíče 4G SDongleA-03 viz SDongleA-03 Stručný návod (4G).
- Stručný návod je dodáván s hardwarovým klíčem. Můžete si je stáhnout naskenováním níže uvedeného QR kódu.





Hardwarový klíč WLAN-FE (komunikace FE)

Doporučujeme použít venkovní stíněný síťový kabel CAT 5E (vnější průměr < 9 mm; vnitřní odpor \leq 1,5 Ω /10 m) a stíněné konektory RJ45.



ILO4H00004

UPOZORNĚNÍ

- Pokud hardwarový klíč SIM kartou vybaven není, musíte si připravit standardní SIM kartu (rozměr: 25 mm x 15 mm) s kapacitou větší nebo rovnou 64 KB.
- Zasuňte SIM kartu ve směru šipky.
- Při opětovné instalaci krytu hardwarového klíče se ujistěte, že spona zacvakne zpět na své místo (uslyšíte cvaknutí).





IS10H00016

3.7 (Volitelné) Instalace signálního kabelu

UPOZORNĚNÍ

- Ne všechny modely invertorů jsou dodávány s konektorem signálního kabelu.
- Při pokládání signálního kabelu jej oddělte od napájecího kabelu a udržujte jej mimo dosah silných zdrojů rušení, aby nedocházelo k silnému rušení komunikace.
- Ujistěte se, že ochranná vrstva kabelu je uvnitř konektoru, že přebytečné žíly jsou od ochranné vrstvy odříznuty, že obnažená žíla je zcela zasunuta do otvoru kabelu a že je kabel bezpečně připojen.
- Pokud je hardwarový klíč nakonfigurován, doporučujeme jej nainstalovat před připojením signálního kabelu.

Definice pinů komunikačního portu



10

D POZNÁMKA

- Když jsou RS485 komunikační kabely zařízení, jako je např. inteligentní snímač výkonu a zařízení pro ukládání energie, připojeny k měniči, 485A2 (kolík 7), 485B2 (kolík 9) a PE (kolík 5) jsou sdílené.
- Když je k invertoru připojen kabel pro povolení signálu zařízení pro ukládání energie a signální kabel spínače rychlého vypnutí, uzemnění (GND) (kolík 13) je sdílené.

Ko- lík	Definice	Funkce	Popis	Ko- lík	Definice	Funkce	Popis
1	485A1-1	RS485A, diferenci- ální signál RS485+	Slouží pro kaskádování invertorů nebo	2	485A1-2	RS485A, diferenci- ální signál RS485+	Slouží pro kaská- dování invertorů nebo připojení
3	485B1-1	RS485B, diferenci- ální signál RS485-	nálnímu portu RS485 na zaříze- ní SmartLogger	4	485B1-2	RS485B, diferenci- ální signál RS485-	k signálnímu portu RS485 na zařízení SmartLogger
5	PE	Stínění zem	-	6	PE	Stínění zem	-
7	485A2	RS485A, diferenci- ální signál RS485+	Slouží k připoje- ní k signálnímu	0		Digitální	Slouží k připojení k beznapěťovým kontaktům pro plánování sítě
9	485B2	RS485B, diferenci- ální signál	portu RS485 na zařízeních, jako je např. inteli- gentní snímač výkonu a zaříze- ní pro ukládání	0		signál 1+	nebo jako port pro zpětnovazební signál zálohovací- ho boxu.
		RS485-	energie	10	DIN2	Digitální vstupní signál 2+	
11	EN	Povolovací signál	Slouží k při- pojení k portu povolení signálu na zařízení pro ukládání energie	12	DIN3	Digitální vstupní signál 3+	Beznapěťový kon- takt pro plánování sítě
13	GND (uzem- nění)	GND (uzem- nění)	Slouží k připoje- ní k signálnímu portu rychlého	14	DIN4	Digitální vstupní signál 4+	
15	DIN5	Signál rychlého vypnutí+	vypnutí DI nebo jako port pro signální kabel ochrany NS.	16	GND (uzemně- ní)	GND DIN1/ DIN2 / DIN3/DIN 4	Slouží k připojení k GND DIN1/DIN2/ DIN3/ DIN4

Síť s hardwarovým klíčem



D POZNÁMKA

- Do sítě s hardwarovým klíčem nelze připojit SmartLogger.
- Inteligentní snímač výkonu je nezbytný pro omezení exportu. Lze použít pouze inteligentní snímač výkonu DTSU666-H (dodávaný společností Huawei).
- K hardwarovým klíčům WLAN-FE a 4G lze připojit maximálně 10 zařízení. Inteligentní snímače výkonu připojené k portům RS485A2 a RS485B2 nejsou součástí dodávky.
- Pokud je připojena baterie, lze kaskádovat maximálně tři invertory. K baterii lze připojit libovolný invertor. (Invertor připojený k hardwarovému klíči musí být připojen k baterii.)
- Pokud jsou zařízení SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1 a SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 zapojeny do kaskády, lze kaskádovat maximálně tři invertory.

SUN2000-n SmartLogger SUN2000-1 SUN2000-2 COM1 COM2 COM COM COM RS485A 485A1-1 485A1-2 485A1-1 485A1-1 RS485A 485A1-2 485B1-2 485B1-2 RS485B **RS485B** 485B1-1 485B1-1 485B1-1 Inteligentní snímač ₩ wkonu {{

Scénář síťového připojení SmartLogger

D POZNÁMKA

- Do sítě se zařízením SmartLogger hardwarový klíč nelze připojit.
- K jednomu zařízení SmartLogger se může připojit maximálně 80 zařízení, jako jsou invertory, inteligentní snímač výkonu a EM rozhraní. Doporučujeme připojit ke každé trase RS485 méně než 30 zařízení.
- Inteligentní snímač výkonu je nezbytný pro omezení exportu. Vyberte inteligentní snímač výkonu podle skutečného projektu.
- Pro zajištění rychlosti odezvy systému doporučujeme inteligentní snímač výkonu připojit k portu COM odděleně od portu COM invertoru.

(Volitelné) Připojení komunikačního kabelu RS485 (kaskádování invertorů)

1. Připojte signální kabel ke konektoru signálního kabelu.



2. Připojte konektor signálního kabelu ke komunikačnímu portu.

 Image: Contract of the second seco

IS10I20006

IS10I20007

(Volitelné) Instalace komunikačního kabelu RS485 (připojen pouze senzor Smart Power)

1. Připojte signální kabel ke konektoru signálního kabelu.



2. Připojte konektor signálního kabelu ke komunikačnímu portu.





IS10I20007

(Volitelné) Instalace komunikačního kabelu RS485 (připojený senzor Smart Power a zařízení pro ukládání energie)

1. Připojte signální kabel ke konektoru signálního kabelu.



2. Připojte konektor signálního kabelu ke komunikačnímu portu.



(Volitelné) Instalace signálního kabelu beznapěťového kontaktu pro plánování sítě

1. Připojte signální kabel ke konektoru signálního kabelu.



IS10I20010

2. Připojte konektor signálního kabelu ke komunikačnímu portu.



IS10I20007

(Volitelné) Instalace signálních kabelů pro inteligentní záložní box

1. Připojte signální kabel ke konektoru signálního kabelu.



IS10I20018

2. Připojte konektor signálního kabelu ke komunikačnímu portu.



IS10I20007

4 Ověření instalace

Č.	Kritéria přijatelnosti
1	Invertor je nainstalován správně a bezpečně.
2	Kabely jsou vedeny správně podle požadavků zákazníka.
3	Hardwarový klíč je nainstalován správně a bezpečně.
4	Kabelové pásky jsou rozloženy rovnoměrně a netřepí se.
5	Kabel PE je připojen správně, bezpečně a spolehlivě.
6	Spínač stejnosměrného proudu a všechny spínače připojené k invertoru jsou nastaveny na OFF (vypnuto).
7	Kabel výstupního střídavého proudu, kabel vstupního stejnosměrného proudu, kabel baterie a signální kabel jsou správně a bezpečně připojeny.
8	Nepoužité svorky a porty jsou zajištěny vodotěsnými uzávěry.
9	Montážní prostor je správný a montážní prostředí je čisté a uklizené.

5 Zapnutí systému

UPOZORNĚNÍ

- Před zapnutím spínače střídavého proudu mezi solárním invertorem a napájecí sítí zkontrolujte, jestli je střídavé napětí v daném rozsahu, a to pomocí multimetru nastaveného do polohy AC (střídavý proud).
- Pokud je solární invertor připojen k baterii LG, zapněte spínač stejnosměrného proudu do 1 minuty po zapnutí spínače střídavého proudu. Pokud zapnete spínač stejnosměrného proudu po více než 1 minutě, solární invertor se vypne a znovu spustí.
- 1. Pokud je připojena baterie, zapněte spínač baterie.
- 2. Zapněte spínač střídavého proudu mezi solárním invertorem a elektrickou sítí.
- 3. (Volitelné) Vyšroubujte šroub pro zajištění spínače stejnosměrného proudu.



- Zapněte spínač stejnosměrného proudu (pokud existuje) mezi fotovoltaickým řetězcem a solárním invertorem.
- 5. Zapněte spínač stejnosměrného proudu na spodní straně solárního invertoru.

6. Sledujte LED indikátory, abyste mohli ověřit provozní stav invertoru.

Тур	Stav (Bliká v s svítí a poté 0,2 s svítí a po	dlouhých intervalech: 1 1 s nesvítí; Bliká pomalu: oté 0,2 s nesvítí)		Význam	
Indikace chodu	=[O]~ O	-	
	Svítí zeleně	Svítí zeleně		Solární invertor pracuje v režimu připojení k síti.	
	Bliká zeleně v dlouhých intervalech	Nesvítí		Stejnosměrný proud je zapnut a střídavý proud je vypnut.	
	Bliká zeleně v dlouhých intervalech	Bliká zeleně intervalech	v dlouhých	Stejnosměrný i střídavý proud je zapnutý a solární invertor neexportuje energii do elektrické sítě.	
	Nesvítí	Bliká zeleně intervalech	v dlouhých	Stejnosměrný proud je vypnutý a střídavý proud je zapnutý.	
	Nesvítí	Nesvítí		Stejnosměrný i střídavý proud je vypnutý.	
	Bliká červeně v krátkých intervalech	-		Existuje stejnosměrný environmentální alarm, například alarm indikující vysoké vstupní napětí řetězce, obrácené zapojení řetězce nebo nízký izolační odpor.	
	-	Bliká červen intervalech	ě v krátkých	Existuje střídavý environmentální alarm, například alarm indikující podpětí v síti, přepětí v síti, nadfrekvenci v síti nebo podfrekvenci v síti.	
	Svítí červeně	Svítí červeně		Porucha	
Indikace komu- nikace	(m) ()	(m) ()		-	
	Bliká zeleně v krátkých intervalech			Probíhá komunikace.	
	Bliká zeleně v dlouhých intervalech		ervalech	Mobilní telefon je připojen k solárnímu invertoru.	
Nesvítí			Neprobíhá žádná komunikace.		
Indikace výmě- ny zařízení)]∼	((p))	-	
	Svítí červeně	Svítí červeně	Svítí červeně	Solární invertor je vadný. Je nutné vyměnit solární invertor.	

7. (Volitelné) Abyste mohli ověřit provozní stav hardwarového klíče, sledujte LED kontrolky.

Hardwarový klíč WLAN

	C	
	PŘEDNÍ STRANA	
l		

	LED		Popis	
	Barva	Stav		
	Žlutá (bliká součas- ně zeleně a červeně)	Trvale svítí	Hardwarový klíč je zajištěn a za- pnut.	
I FD	Červená	Bliká v krátkých inter- valech (0,2 s svítí a poté 0,2 s nesvítí)	Je nutné nastavit parametry pro připojení ke směrovači.	
LED	Zelená	Bliká v dlouhých inter- valech (0,5 s svítí a poté 0,5 s nesvítí)	Připojení ke směrovači	
	Zelená Trvale svítí		Úspěšné připojení k řídicímu sys- tému.	
	Zelená	Bliká v krátkých inter- valech (0,2 s svítí a poté 0,2 s nesvítí)	Solární invertor komunikuje s ří- dicím systémem prostřednictvím hardwarového klíče.	

Hardwarový klíč 4G

			LED		Popis
Ц		ד	Barva	Stav	
	SR	}	Žlutá (bliká součas- ně zeleně a červeně)	Trvale svítí	Hardwarový klíč je zajištěn a zapnut.
	PŘEDNÍ		Zelená	Bliká ve 2sekundových in- tervalech (0,1 s svítí a poté 1,9 s nesvítí)	Vytáčení (doba trvání < 1 min)
	C•	LED	Zelená	Bliká v dlouhých inter- valech (1 s svítí a poté 1 s nesvítí)	Vytáčené připojení je úspěšně nastaveno (doba trvání < 30 s).
l		J	Zelená	Trvale svítí	Úspěšné připojení k řídicímu systému.
		-	Zelená	Bliká v krátkých interva- lech (0,2 s svítí a poté 0,2 s nesvítí)	Solární invertor komunikuje s řídicím systémem prostřed- nictvím hardwarového klíče.

6 Uvedení do provozu

D POZNÁMKA

- Snímky obrazovky slouží pouze pro informaci. Skutečné obrazovky se mohou lišit.
- Počáteční heslo pro připojení k síti WLAN solárního invertoru zjistíte ze štítku na boku solárního invertoru.
- Chcete-li zajistit zabezpečení účtu, pravidelně měňte heslo a mějte na paměti nové heslo. Pokud byste
 počáteční heslo nezměnili, mohlo by být odhaleno. Ponecháte-li heslo dlouho nezměněné, mohlo by
 být odcizeno nebo napadeno. Pokud dojde ke ztrátě hesla, přístup k zařízením není možný. V takových
 případech je uživatel odpovědný za jakoukoli ztrátu způsobenou na FV systému.
- případech je uživatel odpovědný za jakoukoli ztrátu způsobenou na FV systému.
 Před údržbou optimalizátorů a FV řetězců vypněte spínač střídavého proudu a přepněte spínač stejnosměrného proudu do polohy OFF (vypnuto). V opačném případě by mohlo dojít k přivedení napětí na FV řetězce a následnému úrazu elektrickým proudem.

6.1 Stažení aplikace

1. metoda: Vyhledejte aplikaci FusionSolar v galerii aplikací Huawei a stáhněte si nejnovější instalační balíček.

2. metoda: Pomocí prohlížeče mobilního telefonu přejděte na stránku https://solar.huawei.com a stáhněte si nejnovější instalační balíček.



3. metoda: Naskenujte následující QR kód a stáhněte si nejnovější instalační balíček.



6.2 (Volitelné) Registrace účtu instalátora

D POZNÁMKA

Pokud účet instalátora již máte, tento krok přeskočte.

Při vytvoření prvního účtu instalátora dojde k vytvoření domény nazvané podle firmy.



Plants Statistics	< Add user	UPOZORNĚNÍ
Estup wizard	*Company XXX >	Chcete-li pro společnost
Q. Enter a plant name.	*Role ⑦ Installer >	vytvořit více účtů instaláto-
XXXXX	*Plant Association > 😄	rů, přihlaste se do aplikace Monitor EV a klepputím na
	*Username	položku Přidat uživatele
ten u.uukwp ten u.uukwn te−kwn.	*Password	vytvořte účet instalátora.
	Photo 🐋 >	
	*Country/Region code	
	*Phone	
0	Email	
	I have obtained the owner's authorization.	
<u>^</u> @ ⊞ ^	If the content you entered involves third-party personal information, obtain authorization in advance.	
Home Maintenance Devices Me		

6.3 Vytvoření fotovoltaické elektrárny a vlastníka elektrárny



D POZNÁMKA

Podrobnosti naleznete ve Stručném průvodci aplikací FusionSolar. Pro stažení aplikace můžete naskenovat QR kód.



6.4 Nastavení fyzického rozložení inteligentních FV optimalizátorů

D POZNÁMKA

- Pokud jsou Inteligentní FV optimalizátory nakonfigurovány pro FV řetězce, ujistěte se, že Inteligentní FV optimalizátory byly úspěšně připojeny k solárnímu invertoru před provedením činností v této části.
- FV řetězce připojené ke stejnému obvodu sledování maximálního výkonového bodu (MPPT) musí obsahovat stejný počet identických FV modulů nebo inteligentních FV optimalizátorů.
- Zkontrolujte, jestli jsou štítky s výrobním číslem inteligentních FV optimalizátorů správně připojeny k šabloně fyzického rozložení.
- Pořidte a uložte fotografii šablony fyzického rozložení. Položte šablonu na rovný povrch. Držte telefon rovnoběžně se šablonou a vyfotte jí v režimu na šířku. Ujistěte se, že čtyři polohovací body v rozích jsou v rámu. Ujistěte se, že každý kód QR je připevněn v rámečku.
- Podrobné informace o fyzickém rozložení inteligentních FV optimalizátorů naleznete ve stručném průvodci aplikací FusionSolarApp.

Scénář 1: Nastavení na straně serveru FusionSolar (solární invertor připojený k řídicímu systému)

 Klepnutím na název elektrárny na domovské obrazovce přejděte na obrazovku elektrárny. Vyberte rozložení, klepněte na a podle pokynů nahrajte fotografii šablony fyzického rozložení fotovoltaické elektrárny.



 Přihlaste se na https://intl.fusionsolar.huawei.com a získejte přístup k webovému rozhraní řídicímu FV systému FusionSolarSmart. Na domovské stránce klikněte na název elektrárny a přejděte na stránku elektrárny. Vyberte rozložení. Vyberte možnost Generovat rozložení a vytvořte fyzické rozložení podle výzvy. Umístění fyzického rozložení můžete vytvořit také ručně.



D POZNÁMKA

Fotografii šablony fyzického rozložení můžete také nahrát v rozhraní WebUI následujícím způsobem: Přihlaste se na https://intl.fusionsolar.huawei.com a získejte přístup k webovému rozhraní řídicího FV systému FV Monitor Smart. Na **domovské** stránce klikněte na název elektrárny a přejděte na stránku elektrárny. Vyberte **rozložení**. Vyberte možnost **Kliknout a Nahrát** a nahrajte fotografii šablony fyzického rozložení.



Scénář 2: Nastavení na straně solárního invertoru (solární invertor není připojen k řídicímu systému)

- Pokud solární invertor není připojen k řídicímu FV systému FusionSolar Smart, přejděte na obrazovku Uvedení zařízení do provozu (Viz kapitola 7.1 Uvedení zařízení do provozu.) v aplikaci FusionSolar, abyste nastavili fyzické rozložení inteligentních FV optimalizátorů.
 - Přihlaste se do aplikace FusionSolar. Na obrazovce Uvedení zařízení do provozu vyberte Údržba > Rozložení optimalizátoru. Zobrazí se obrazovka Rozložení optimalizátoru.
 - Klepněte na prázdnou oblast. Zobrazí se tlačítka Identifikovat obrázek a Přidat FV moduly. K provedení operací můžete použít některou z následujících metod:
 - 1. metoda: Klepněte na možnost Identifikovat obrázek a nahrajte fotografii šablony fyzického rozložení, abyste dokončili rozložení optimalizátoru. (Optimalizátory, které se nepodaří identifikovat, je nutné ručně spoutat.)
 - 2. metoda: Klepnutím na položku Přidat FV moduly můžete ručně přidat fotovoltaické moduly a přiřadit k nim optimalizátory.



D POZNÁMKA

Podrobnosti o fyzickém rozložení optimalizátorů v aplikaci FusionSolar a webovém rozhraní FusionSolar najdete ve *Stručném průvodci aplikací FusionSolarApp*. Aplikaci si můžete stáhnout naskenováním QR kódu.



Nastavení parametrů baterie 6.5

D POZNÁMKA

Pokud je solární invertor připojen k bateriím, nastavte parametry baterií.

- 1. Přihlaste se do aplikace FusionSolar a zvolte Moje > Uvedení zařízení do provozu. Zobrazí se obrazovka Uvedení zařízení do provozu (viz 7.1 Uvedení zařízení do provozu.).
- 2. Zvolte Nastavení napájení > Řízení baterie a nastavte parametry baterie, včetně Nabíjení ze sítě, Režimu řízení (Plné napájení do sítě, TOU (doba použití), Maximální vlastní spotřeby) atd.

< Battery control	
Working mode	>
Maximum charge power	>
Maximum discharge power	>
End-of-charge capacity	>

6.6 Scénář síťového připojení SmartLogger

Podrobnosti naleznete ve Stručném průvodci připojením distribuovaných fotovoltaických elektráren ke službě Huawei Hosting Cloud (distribuované solární invertory + SmartLogger 1000A + RS485 Networking) a Stručném průvodci připojením fotovoltaických elektráren ke službě Huawei Hosting Cloud (invertore + SmartLogger3000 + RS485 Networking). Dokumenty můžete získat naskenováním OR kódů.





ČASTO KLADENÉ DOTAZY

Uvedení zařízení do provozu

1. Otevřete nabídku Uvedení zařízení do provozu

Scénář 1: Telefon není připojen k internetu.

Scénář 2: Telefon je připojen k internetu.

1





2. Připojte se k síti WLAN solárního invertoru a přihlaste se jako **instalátor**, abyste získali přístup k obrazovce uvedení zařízení do provozu.

< ····	Identity authentication	< SUN200 Standby:s	0-XXX-XX
		Communication status No communications component	Connection failed
672	-	Active power	Energy yield of current day
Conpect		Monthly Energy Yield 0.03(ww)	Total 4.64 _{0am}
(Manual connection		() Alarm	Quick settings
Connection record	installer		83
	Enter your password	Device Monitoring	Maintenance
		Settings	Power adjustment
No connection record	Cancel Log in		

7.2 Obnovení hesla

- Ujistěte se, že je zařízení SUN2000 připojeno současně ke zdroji střídavého i stejnosměrného proudu. Kontrolky a [⇒] trvale zeleně svítí nebo blikají v dlouhých intervalech po dobu delší než 3 minuty.
- 2. Během 3 minut proveďte následující operace:
 - Vypněte spínač střídavého proudu a spínač stejnosměrného proudu na spodní straně zařízení SUN2000 nastavte do polohy OFF (vypnuto). Pokud je zařízení SUN2000 připojeno k bateriím, vypněte vypínač baterie. Počkejte, až zhasnou všechny LED kontrolky na panelu zařízení SUN2000.
 - b. Zapněte spínač střídavého proudu a nastavte spínač stejnosměrného proudu do polohy ON (zapnuto). Zkontrolujte, jestli kontrolka ³ bliká zeleně v dlouhých intervalech.
 - vypněte spínač střídavého proudu a nastavte spínač stejnosměrného proudu do polohy OFF (vypnuto). Počkejte, dokud všechny LED kontrolky na panelu SUN2000 nezhasnou.
 - d. Zapněte spínač střídavého proudu a nastavte spínač stejnosměrného proudu do polohy ON (zapnuto).
- 3. Heslo znovu nastavte do 10 minut. (Pokud během 10 minut neprovedete žádnou operaci, zůstanou všechny parametry invertoru nezměněny.)
 - a. Počkejte, dokud kontrolka I~ nezačne blikat zeleně v dlouhých intervalech.
 - b. Zjistěte počáteční název hotspotu WLAN (SSID) a počáteční heslo (PSW) ze štítku na boku zařízení SUN2000 a připojte se k aplikaci.
 - c. Na přihlašovací obrazovce nastavte nové přihlašovací heslo a přihlaste se do aplikace.
- 4. Nastavení parametrů směrovače a řídicího systému pro implementaci vzdálené správy.

8 Kontakt na zákaznický servis

Kontakt na zákaznický servis					
Region	Země	E-mail servisní podpory	Telefon		
	Francie				
	Německo				
	Španělsko				
Evropa	Itálie	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888		
	Spojené království				
	Nizozemsko				
	Ostatní země	Podrobnosti najdete na webu solar.hu	awei.com.		
	Austrálie	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639		
	Turecko	eu_inverter_support@huawei.com	-		
	Malajsie		0080021686868 /1800220036		
Asie a Tichomoří	Theight	apsupport@huawei.com	(+66) 26542662 (účtováno podle místního hovoru)		
	Пајѕко		1800290055 (v Thajsku zdarma)		
	Čína solarservice@huawei.com		400-822-9999		
	Ostatní země	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868		
Japonsko	Japonsko	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367		
Indie	Indie	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009		
Jižní Korea	Jižní Korea	Japan_ESC@ms.huawei.com	-		
Severní	USA	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934		
Amerika	Kanada	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343		
	Mexiko		018007703456 /0052-442-4288288		
	Argentina		0-8009993456		
Latinská Amerika	Brazílie	la_inverter_support@huawei.com	0-8005953456		
	Chile		800201866 (pouze pro pevné)		
	Ostatní země		0052-442-4288288		
	Egypt		08002229000 /0020235353900		
	SAE		08002229000		
Blízký východ	Jihoafrická republika	eu inverter sunnort@huawei.com	0800222900		
a Afrika	Saúdská Arábie		8001161177		
	Pákistán		0092512800019		
	Maroko	1	0800009900		
	Ostatní země		0020235353900		

Huawei Technologies Co., Ltd Huawei Industrial Base, Bantian Longgang Shenzhen 518129, Čínská lidová republika solar.huawei.com