Instalace / uživatelská p íru ka

Fotovoltaický mikroinvertor připojený k síti (vestav ný WIFI-G3)

Verze:1.2, 2023.09.06

Obsah

Důležité bezpečnostní pokyny	01-03
Bezpe nostní pokyny	
Prohlášení o rádiovém rušení	
Význam symbol	
Úvod do systému mikrostřídačů	03-05
Mikrost ída e maximalizují výrobu fotovoltaické energie Spolehliv jší než centralizované nebo stringové st ída e Jednoduchá instalace	
Úvod do problematiky mikrostřídačů	05
Instalace systému mikrostřídačů	06-10
Další sou ásti instalace	
Pot ebné díly a nástroje ze seznamu díl	
Navod k obsluze systemu mikrost ida	
	10-11
Řešení problémů	11-13
Indikace stavu a hlášení chyb	
ešení problém s nefunk ním mikrom ni em	
Náhrada	
	14
Technické údaie	14-15
Datový list mikrost ída e 300/400/500G3	
Schéma zapojení	16-17
Monitorovací platforma	18
Jak nakonfigurovat mikrom ni ke sm rova i p es web	19-22
Jak se p ipojit v aplikaci APP	23-27

Důležité bezpečnostní pokyny

Tento návod obsahuje důležité pokyny, kterými je třeba se řídit při instalaci a údržbě fotovoltaického střídače připojeného k síti (mikrostřídače).Aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem a zajistila bezpečná instalace a provoz mikrostřídače, jsou v tomto dokumentu uvedeny následující symboly označující nebezpečné stavy a důležité bezpečnostní pokyny.

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění - ujistěte se, že používáte nejnovější příručku, kterou najdete na webových stránkách výrobce.

UPOZORN NÍ: Označuje situaci, kdy nedodržení pokynů může způsobit vážnou poruchu hardwaru nebo ohrožení personálu, pokud se nepoužije správně. Při provádění tohoto úkolu dbejte zvýšené opatrnosti.

POZNÁMKA: Zde jsou uvedeny informace, které jsou důležité pro optimalizovaný provoz mikroměniče. Tyto pokyny důsledně dodržujte.

Bezpečnostní pokyny

✓ NEODPOJUJTE FV modul od mikroměniče bez odpojení střídavého napájení.

✓ Instalaci a/nebo výměnu střídačů Microinverter by měli provádět pouze kvalifikovaní odborníci.

✔ Veškeré elektrické instalace provádějte v souladu s místními elektrotechnickými předpisy.

- Před instalací nebo používáním střídače Microinverter si přečtěte všechny pokyny a varovná označení v technické dokumentaci a na systému Microinverter a na zařízení. solární pole.
- ✓ Uvědomte si, že tělo mikroměniče je chladičem a může dosáhnout teploty až 80 °C. Abyste snížili riziko popálení, nedotýkejte se těla střídače.

NEPOKOUŠEJTE se mikroměnič opravovat. V případě poruchy kontaktujte technickou podporu, abyste získali číslo RMA a zahájili proces výměny. Poškozením nebo otevřením střídače Microinverter zaniká záruka.

✓ Pozor!

Vnější ochranný uzemňovací vodič je připojen k ochranné uzemňovací svorce měniče prostřednictvím konektoru AC.

Při připojování nejprve připojte konektor střídavého proudu, abyste zajistili uzemnění měniče, a poté proveďte připojení stejnosměrného proudu.

Při odpojování nejprve odpojte střídavý proud otevřením jističe na větvi.

ale zachovejte ochranný uzemňovací vodič v odbočce jističe připojené k měniči, pak odpojte stejnosměrné vstupy.

✔ V žádném případě nepřipojujte stejnosměrný vstup, pokud je konektor AC odpojen.

✔ Na střídavou stranu měniče nainstalujte oddělovací spínací zařízení.

Prohlášení o rádiovém rušení

CE EMC Compliance : Zařízení může splňovat požadavky CE EMC, které jsou navrženy k ochraně před škodlivým rušením v obytné instalaci. Zařízení by mohlo vyzařovat vysokofrekvenční energii, což by mohlo způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace, pokud se při instalaci a používání zařízení nebudou dodržovat pokyny. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu,mohla by problémy vyřešit následující opatření:

A) Přemístěte přijímací anténu a udržujte ji v dostatečné vzdálenosti od zařízení.

B) Poraďte se s prodejcem nebo zku**š**eným rozhlasovým/televizním technikem.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Význam symbolů

M ůž e být Ol OEM, OEM,	EM Obchodní zna č ka: OEM, OEM, OEM, OEM, OEM, OEM, OEM, OEM, OEM, OEM.
	Pozor, nebezpe č í úrazu elektrickým proudem.
\wedge	Pozor, nebezpe č í popálení - nedotýkejte se.
	Pozor, horký povrch.
	Symbol pro označování elektrických a elektronických zařízení podle směrnice 2002/96/ES. Označuje, že zařízení, příslušenství a obal nesmí být likvidovány jako netříděný komunální odpad a po skončení používání musí být separovány. Při likvidaci se řidte místními vyhláškami nebo předpisy nebo se obraťte na autorizovaného zástupce výrobce, který vám poskytne informace týkající se vyřazení zařízení z provozu.

CE	Solární střídač je opatřen značkou CE, která ověřuje, že jednotka s p l ň u j e – ustanovení evropských směrnic o nízkém napětí a elektromagnetické kompatibilitě.
	Viz návod k obsluze.
Kvalifikovaný personál	Osoba, která je dostatečně poučena nebo pod dohledem osoby s elektrotechnickou kvalifikací, aby byla schopna vnímat rizika a vyhnout se nebezpečím, která může elektřina způsobit. Pro účely bezpečnostních informací tohoto příručka, "kvalifikovaná osoba" je někdo, kdo je obeznámen s požadavky na bezpečnost, chladicí systém a elektromagnetickou
kompatibilitu a je	oprávněn
	uzemnit a ozna č it zařízení, systémy a obvody v souladu se zavedenými bezpe č nostními postupy. Měnič a systém endues smí uvádět do provozu a obsluhovat pouze kvalifikovaný personál.

Systém mikrostřídačů

Úvod

Mikrostřídač se používá v aplikacích, které jsou připojeny k síti a skládají se ze dvou klíčových prvků:

- Mikrost**ř**ída**č**
- · Směrova**č**

Tato řada mikroměničů má vestavěný modul WIFI, takže může přímo komunikovat s routerem.



POZNÁMKA: Pokud je bezdrátový signál v oblasti, kde je mikroměnič slabý, je nutné na vhodné místo mezi směrovač a mikroměnič přidat zesilovač wifi signálu.

Tento integrovaný systém zvyšuje bezpečnost, maximalizuje využití solární energie, zvyšuje spolehlivost systému a zjednodušuje návrh, instalaci, údržbu a správu solárního systému.

Mikroinvertory maximalizují výrobu energie z fotovoltaických elektráren

Každý fotovoltaický modul má individuální řízení MPPT (Maximum Peak Power Tracking), které zajišťuje, že do sítě je exportován maximální výkon bez ohledu na výkon ostatních fotovoltaických modulů v poli.Pokud jsou fotovoltaické moduly v poli ovlivněny stínem, prachem, orientací nebo jakoukoli situací, kdy jeden modul má nižší výkon než ostatní jednotky, mikroměnič zajišťuje nejvyšší výkon pole tím, že maximalizuje výkon každého modulu v poli.

Spolehlivější než centrální nebo řetězové střídače

Distribuovaný systém mikrostřída**čů** zaji**šť**uje, **ž**e v celém fotovoltaickém systému neexistuje jediný bod selhání systému.Mikrostřída**č**e jsou navr**ž**eny tak, aby mohly pracovat na plný výkon při venkovních teplotách a**ž** 149°F (65 °C). Kryt střída**č**e je ur**č**en pro venkovní instalaci a splňuje stupeň krytí IP67.

Jednoduchá instalace

Jednotlivé fotovoltaické moduly můžete instalovat v libovolné kombinaci množství modulů, orientace, různých typů a výkonů Uzemňovací vodič (PE) střídavého kabelu je připojen k šasi uvnitř mikroměniče, čímž případně odpadá nutnost instalace uzemňovacího vodiče (ověřte si místní předpisy).

Sběr dat přijímá interní wifi, bezdrátový router je potřeba v blízkosti microinverter.When dokončení instalace microinverter, nakonfigurovat bezdrátový router s interní wifi (viz wifi uživatelské příručky).The data budou uploaded automaticky.Users mohou sledovat a spravovat microinverter prostřednictvím odpovídající webové stránky nebo APP.

Mikrostřídač Úvod

Mikroměni**č**e se připojují k jednofázové síti a mohou také pou**ž**ít více mikroměni**čů** ve formě jednofázové sítě k dosa**ž**ení třífázové sítě.

Číslo modelu	Síť střídavého proudu	Max. # Na větev	
SUN300G3-EU-230	50/60Hz, 230V	17 pro 25A jisti č	
SUN400G3-EU-230	50/60Hz, 230V	13 pro 25A jisti č	
SUN500G3-EU-230	50/60Hz, 230V	10 pro 25A jisti č	

Dal**š**í informace naleznete na stránce Technické údaje (P15) této p**ř**íru**č**ky.

Instalace systému mikroměničů

Instalace fotovoltaického systému s mikroměniči je jednoduchá. Každý mikrostřídač se snadno namontuje na fotovoltaický stojan přímo pod fotovoltaický modul (moduly). Nízkonapěťové stejnosměrné vodiče se připojují z fotovoltaického modulu přímo k mikroměniči, čímž se eliminuje riziko vysokého stejnosměrného napětí. instalace MUSÍ být v souladu s místními předpisy a technickými pravidly.

VAROVÁNÍ: Veškeré elektrické instalace provádějte v souladu s místními elektrotechnickými

předpisy.

- **UPOZORN** NÍ: Uvědomte si, že instalaci a/nebo výměnu střídačů Microinverter mohou provádět pouze kvalifikovaní odborníci.
- **UPOZORN** NÍ: Před instalací nebo používáním mikroměniče si přečtěte všechny pokyny a varování v technické dokumentaci a na samotném systému mikroměniče i na fotovoltaickém poli.
- VAROVÁNÍ: Uvědomte si, že instalace tohoto zařízení zahrnuje riziko úrazu elektrickým proudem.

POZNÁMKA: Důrazně doporučujeme instalovat přepěťovou ochranu do vyhrazené elektroměrové skříně.

Další součásti instalace

- Propojovací konektory AC samec a samice (prodávají se samostatně)
- Těsnicí koncovky (prodávají se samostatně)

Potřebné díly a nástroje od vás

Kromě fotovoltaického pole a souvisejícího hardwaru budete potřebovat následující polo**ž**ky:

- Rozvodná skříňka pro připojení střídavého proudu
- Montážní kování vhodné pro modulové regály
- Nástr**č**né hlavice a klí**č**e pro montá**ž**ní hardware
- Průběžný uzemňovací vodič a uzemňovací podložky
- Křížový šroubovák
- Momentový klíč

Seznam dílů

Zkontrolujte prosím následující tabulku, zda jsou všechny díly součástí balení :



* Tato anténa je určena pro mikroinvertor, který má vestavěný wifi modul.

Instalační postupy

Krok 1 - Instalace rozbočovací krabice střídavého obvodu





- a. Nainstalujte vhodnou rozvodnou skříňku na vhodné místo v systému fotovoltaických rozvaděčů (obvykle na konci větve modulů).
- b. Připojte otevřený konec kabelu střídavého proudu do rozvodné skříně pomocí vhodné vývodky nebo odlehčovací armatury.
- c. Připojte rozbočovací skříňku střídavého obvodu k místu propojení s inženýrskými sítěmi.

UPOZORN NÍ: Barevné označení kabelů se může lišit podle místních předpisů, před připojením ke kabelu střídavého proudu zkontrolujte, zda všechny vodiče instalace odpovídají. Špatné zapojení kabelů může mikroměniče nenávratně poškodit, na takový problém se nevztahuje záruka.

Krok 2 - Připevnění mikroměničů do stojanu nebo rámu fotovoltaického modulu

- a. Označte umístění mikroměniče na stojanu vzhledem k rozvodné skříni fotovoltaického modulu nebo jiným překážkám.
- b. Na každé z těchto míst namontujte jeden střídač Microinverter pomocí hardwaru doporučeného dodavatelem modulů do stojanu.

AC kabel L=120mm

3,33 m²



300 / 400 / 500G3 (1MPPT)

Montá**ž**

Střídavý vodič na mikroměniči je vodič TC-ER o průřezu 3,33 mm².

UPOZORN NÍ: Před instalací jakéhokoli mikroměniče ověřte, zda napětí sítě v místě společného připojení odpovídá jmenovitému napětí na štítku mikroměniče.

VAROVÁNÍ: Neumísťujte střídače (včetně konektorů DC a AC) na místa vystavená slunci, dešti nebo sněhu, ani do mezer mezi moduly.Mezi střechou a spodní částí mikrostřídače ponechte minimálně 3/4 (1,5 cm), aby bylo umožněno správné proudění vzduchu.

Krok 3 - Paralelní zapojení mikroměničů

- a. Maximální přípustný počet mikroměničů na každé větvi střídavého obvodu najdete v technických údajích mikroměniče na straně 5.
- b.Zapojte konektor AC mikroměniče do konektoru samice, aby došlo k jeho připojení.Rozhraní konektoru AC je následující.



VAROVÁNÍ: NEPŘEKRAČUJTE maximální počet mikroměničů ve větvi sa proudu, jak je uvedeno na straně 5 této příručky.

Krok 4 - Instalace ochranné koncovky kabelu AC na konec kabelu AC



Krok 5 - Připojení mikroměniče k fotovoltaickým modulům



Obecné pokyny:

a. Fotovoltaické moduly by měly být připojeny ke vstupním portům stejnosměrného proudu mikroměniče.

b. Aby byly splněny příslu**š**né regula**č**ní po**ž**adavky, musí být délka kabelu <3M. Ujistěte se, **ž**e stejnosměrný kabel vyhovuje místním předpis**ů**m, u místního provozovatele energetiky.

POZNÁMKA:Po připojení stejnosměrných kabelů, pokud je již k dispozici střídavý proud,

by měl mikroměni**č** okam**ž**itě za**č**ít blikat **č**erveným světlem a za**č**ít pracovat během nastavené doby (standardně 60 sekund). Pokud střídavý proud není k dispozici, **č**ervené světlo rychle třikrát zabliká a opakuje se po jedné sekundě, dokud není střídavý proud připojen.

Návod k obsluze systému mikroměničů

Provozování fotovoltaického systému s mikroměničem:

- 1. Zapněte jisti**č** střídavého proudu na ka**ž**dé větvi střídavého obvodu mikroměni**č**e.
- 2. Zapněte hlavní jistič střídavého proudu. Systém začne vyrábět energii po minutě čekání.

- 3. Jednotky by měly začít blikat červeně jednu minutu po zapnutí jističe střídavého proudu. Poté začne blikat modrá LED dioda. To znamená, že normálně vyrábějí energii, rychlejší blikání modré led diody znamená více vyrobené energie.
- 4. Interní modul wifi nakonfigurujte podle uživatelské příručky.
- 5. Mikroměniče začnou každých 5 minut odesílat do sítě údaje o výkonu prostřednictvím modulu wifi.Umožňuje zákazníkům sledovat údaje o výkonu každého mikroměniče prostřednictvím webových stránek a aplikace APP.

POZNÁMKA: Pokud je připojeno střídavé napájení, ale mikroměnič není spuštěn, lze pomocí měřiče výkonu naměřit proud přibližně 0,1 A a výkon 25 VA (W) pro každý mikroměnič. Tento výkon je jalový výkon, který se nespotřebovává z rozvodné sítě.

Řešení problémů

Pokud fotovoltaický systém nefunguje správně, m**ůž**e kvalifikovaný personál pou**ž**ít následující kroky k odstranění závad:

Indikace stavu a hlášení chyb

Spou**š**těcí dioda LED

Minutu po prvním připojení stejnosměrného napájení k mikroměniči jedno krátké červené bliknutí signalizuje úspěšnou sekvenci spuštění mikroměniče, stejná nebo větší než dvě krátká červená bliknutí po prvním připojení stejnosměrného napájení k mikroměniči signalizují selhání během nastavení mikroměniče.

Provozní LED dioda

Bliká pomalu Modrá	Vyrábí malý výkon
Bliká rychle Modrá	-Vyrábí velký výkon
Bliká Č ervená	Nevyrábí výkon
Červená bliká dvakrát -	střídavé nízké nebo vysoké napětí
Červená bliká třikrát - p	orucha sítě

Chyba GFDI

Čtyřikrát svítící červená LED indikuje, že mikroměnič zjistil chybu GFDI (Ground Fault Detector Interrupter) ve fotovoltaickém systému. Pokud nebyla chyba GFDI vymazána, zůstane LED dioda čtyřikrát blikat.

Dal**š**í závady

Všechny ostatní závady lze nahlásit na webových stránkách a v aplikaci APP.

UPOZORN NÍ: Nikdy neodpojujte konektory stejnosměrných vodičů pod zátěží. Před odpojením se ujistěte, že stejnosměrnými vodiči neprotéká žádný proud. Před odpojením modulu lze modul zakrýt neprůhledným krytem.

Řešení problémů s nefunkčním mikroměničem

Celkově mohou nastat dvě problematické oblasti:

- A. Problémy m**ůž**e mít samotný mikroměni**č**.
- B. Samotný mikroměnič funguje dobře, ale komunikace mezi mikroměničem a sítí je problematická. Níže uvedené položky se týkají problémů s mikroměničem, nikoliv komunikace.

-iontové problémy:

Jedním z rychlých způsobů, jak zjistit, zda je problém v mikroměniči nebo v komunikaci:

1. Diagnostika z mikroměni**č**e: Červená kontrolka - buď bliká, nebo svítí trvale na mikroměniči, nebo nesvítí vůbec - znamená, že problém je určitě v mikroměniči.

2.0 wattů nebo 2 watty: Možný problém s mikroměničem

- 2. Diagnostika ze sítě:
 - a. No-Data-Display: Zkontrolujte konfiguraci sítě.
 - b. Zobrazuje se pouze mikroměnič, který je online, ale nejsou k dispozici žádná data.Možná je to proto, že se aktualizuje server.

Chcete-li odstranit potíže s nefunkčním mikroměničem, postupujte podle níže uvedených kroků:

- 1. Zkontrolujte, zda jsou napětí a frekvence sítě v rozmezí uvedeném v části Technické údaje v této příručce.
- 2. Nejprve odpojte střídavý proud, poté stejnosměrný a zkontrolujte, zda lze na konektoru střídavého proudu změřit napětí v síti. Nikdy neodpojujte vodiče stejnosměrného proudu, pokud mikroměnič vyrábí energii. Znovu připojte konektory DC modulu a sledujte, zda třikrát krátce blikne LED dioda.
- 3. Zkontrolujte propojení střídavých větví mezi všemi mikroměniči. Zkontrolujte, zda je každý střídač napájen z rozvodné sítě, jak je popsáno v předchozím kroku.
- 4. Ujistěte se, že všechny jističe střídavého proudu fungují správně a jsou zavřené.
- 5. Zkontrolujte stejnosměrné připojení mezi mikroměničem a fotovoltaickým modulem.
- 6.Zkontrolujte, zda je stejnosměrné napětí fotovoltaického modulu v přípustném rozsahu uvedeném v technických údajích této příručky.
- 7. Pokud problém přetrvává, kontaktujte technickou podporu.

UPOZORN NÍ: Nepokoušejte se mikroměnič opravovat. Pokud metody řešení problémů selžou, zavolejte technickou podporu.

Náhrada

Při výměně porouchaného střídače Microinverter postupujte podle následujícího postupu

- A. Odpojte mikroměnič od fotovoltaického modulu v níže uvedeném pořadí:
 - 1. Odpojte střídavý proud vypnutím jističe větve.
 - 2. Odpojte konektor střídavého proudu mikroměniče.
 - 3. Zakryjte modul nepr**ů**hledným krytem.
 - 4. Odpojte konektory stejnosměrných vodičů fotovoltaického modulu od mikroměniče.
 - 5. Vyjměte mikroměnič ze stojanu fotovoltaického pole.
- B. Nainstalujte vyměněný střídač Microinverter do držáku a poté odstraňte neprůhledný kryt. Nezapomeňte sledovat blikající kontrolku LED, jakmile je nový střídač Microinverter připojen k DC kabelům.
- C. Připojte střídavý kabel náhradního mikroměniče.

Technické údaje

UPOZORN NÍ: Ujistěte se, že specifikace napětí a proudu vašeho fotovoltaického modulu odpovídají specifikacím mikroměniče. Viz datový list nebo uživatelská příručka.

UPOZORN NÍ: Rozsah stejnosměrného provozního napětí fotovoltaického modulu musíte přizpůsobit povolenému rozsahu vstupního napětí mikroměniče.

UPOZORN NÍ: Maximální napětí otevřeného obvodu fotovoltaického modulu nesmí překročit stanovené maximální vstupní napětí měniče.

Datový list mikroměniče 300G3/400G3/500G3

Model	SUN300G3- EU-230	SUN400G3- EU-230	SUN500G3- EU-230
Vstupní údaje (DC)			
Doporu č ený p ř íkon (STC)	210-420 W (1 kus)	210-500 W (1 kus)	210-600 W (1 kus)
Maximální vstupní stejnosměrné		60V	
napětí			
Rozsah napětí MPPT		25~55V	
Rozsah napětí MPPT při plném výkonu (V)	30~55V	33~55V	40~55V
Min. stejnosměrné vstupní napětí (V)		20V	
Maximální stejnosměrný zkratový proud		19.5A	
Maximální vstupní proud		13A	
Výstupní data (AC)			
Jmenovitý výstupní výkon	300W	400W	500W
Maximální výstupní výkon střídavého proudu	300W	400W	500W
Jmenovitý výstupní proud AC	1.4/1.3A	1.9/1.8A	2.3/2.2A
Maximální výstupní proud	1.4/1.3A	1.9/1.8A	2.3/2.2A
Jmenovité napětí / rozsah	220V/0,85	Un-1,1Un 230V/ 0,85	Un-1,1Un
Jmenovitá frekvence	, ,	50/60Hz	
Roz š ířená frekvence / rozsah		45~55Hz / 55~65Hz	
Účiník		1	
Maximální jednotka na pobo č ku	17	13	10
Maximální povolená provozní výška		2000m	
Maximální zpětný proud střída č e do pole		0A	
Maximální výstupní poruchový		10A	
proud			
Ucinnost			
Vážená efficience CEC		95%	
Śpičková efficience měniče		96.5%	
Statická efficience MPPT		99%	
Noční spotřeba energie		50mW	
	40		5.00
Rozsah okolní teploty	-40	°C az 65 °C, snizeni >4	5 °C
Rozměry ($S \times V \times H mm$)	$189W \times 184H \times 31$,5D (bez montážního	dr ž áku a kabelu)
Hmotnost (kg)		2.15	
Chlazení		Chlazeni zdarma	
Stupeň krytu z hlediska vlivu na životní prostředí		IP67	
Ochranná třída		Třída I	
ocimanna unua	-	11100 1	

Funkce	
Kompatibilita	Kompatibilní s 60,72 č lánkovými fotovoltaickými
	moduly
Komunikace	WiFi
Dodr ž ování p ř edpis ů	EN50549,VDE0126,VDE4105,IEC62109,CE,INMETRO
Záruka	10 let



Schéma zapojení



Monitorovací platforma

Tato řada mikroměničů má vestavěný modul WIFI, který lze připojit přímo k routeru. Pro konfiguraci WIFI se podívejte do příručky o ť Vestavěný WIFI modulární mikroinvertor WIFI konfigurace Příručka".

Webová monitorovací adresa: *https://pro.solarmanpv.com;* (pro účet distributora Solarman) *https://home.solarmanpv.com* (pro účet koncového uživatele Solarman) Pro monitorovací systém mobilního telefonu naskenujte QR kód a

stáhněte si APP.

Také ji m**ůž**ete najít vyhledáním "solarman business" v App Store nebo Google Play store a tato aplikace je ur**č**ena pro distributora/instalátora.

Najděte ji vyhledáním "solarman smart" v App Store nebo Google Play a vyberte "solarman smart", tato aplikace je ur**č**ena pro majitele rostlin.



SOLARMAN Smart pro koncového uživatele



SOLARMAN Obchod pro distributora/instalatéra

Jak nakonfigurovat mikroměnič ke směrovači přes web

1. Zapněte bezdrátovou síť počítače nebo smartphonu.

2. Vyberte síť záznamníku (název sítě: AP_SN) a připojte se. Výchozí heslo je 12345678.



Mikroměnič SN: 2208314002 Vestavěný datalogger :1704013242

3. Otevřete prohlížeč a zadejte 10.10.100.254. Uživatelské jméno i heslo jsou "admin". (Doporučený prohlížeč: IE 8+, Chrome 15+, Firefox 10+).

Q 10.10.100.254		
Stav Průvodce Rychlá sada Rozšířená aktualiza ce Restart Reset	Image: Second	Náp oved Průvodce nastavením vám pomůže dokončit nastavení zařízení během jedné minuty.

4. Prohlížeč skočí na stránku "Stav", kde jsou uvedeny základní informace.

Stav			
Průvodce	 Informace o měničí 		Nápo
Rychlé	Sériové číslo měniče		
···	Verze firmwaru(main) Verze		Zařízení lze použít jako
nastaveni	firmwaru(slave)		bezdrátový přístupový bod (režim AP), který
Pokročilé	Model měniče		uživatelům usnadňuje
Upgrade	Jmenovitý	W	jej lze použít také jako
Restart	výkon	W	bezdrátový přístupový bod.
Okam	Současný	kanta	bezdrátový informační terminál (režim STA) pro
UDROVE	výkon Výnos	KWII	připojení ke vzdálenému
ni	dnes Současný	kWh	serveru prostřednictvím Stavnízdáleného servesu
	<u>Upozornění</u>		 Nepřipojeno: Připojení k Sepveru se paposlodu
	Poslední		nezdařilo.
	aktualizace		Pokud se nacházíte v takovén stavu zkontroluite prosím
	 Informace o zařízení 		následující problémy:
	Sériové číslo zařízení	1704013242	 zkontrolovat informace zařízení a zjistit, zda byla
	Verze firmwaru	LSW3_14_FFFF_1.0.23	získána IP adresa, nebo
	Režim bezdrátového	Povolit	(2) zkontrolujte, zda je
	přístupového bodu SSID	AP_1704013242	směrovač připojen k internetu, nebo ne;
	IP adresa	10.10.100.254	(3) zkontrolujte, zda je na směrovači nastavena
	MAC adresa	8C:D8:B3:71:8D:B0	připojení k serveru
	Režim bezdrátového	Zakázat	proběhlo úspěšně;
	připojení STA		• Neznámý: Zkontrolujte to
	Kvalita signálu		prosim znovu za 5 minut.
	směrovače		
	SSID		
	IP adresa		
	MAC adresa		
	MAC adresa MAC adresa - Informace o vzdáleném serveru	Nepřipojeno	

5. Přejděte na stránku "Průvodce" a kliknutím na tlačítko "Obnovit" vyhledejte bezdrátovou síť. Vyberte cílovou síť a klikněte na "Next" .

	IE-2.4G-TEST	54:A7:3:70:99:13	82	1			Napo
	0	0:BE:D5:20:B8:2C	80	1		^	
e	O AP 1753738492	30:EA:E7:36:B:36	78	2	1		Defender mertenneter uter
nastavení	O IGEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B8:2C	76	1	1		nomůže dokončit nastaven
	OIGENTEST	E8:65:D4:F2:15:B8	74	6	1		zařízení během jedn
Rozšířená	0	90:5D:7C:97:95:29	74	1	1		minuty.
aktualizac	O IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:95:27	72	1	1		
ancountrac	0	90:5D:7C:97:C9:E5	72	1	1		
e Restart	O AP_1719065936	30:EA:E7:36:CF:B2	70	1	1		
Pocot	O IGEN_office_2.4G	90:5D:7C:97:C9:E3	70	1	1		
Reset	O TESR+""?=, ;	4A:E:EC:9E:C3:3E	70	11	1		
	GEN_office_2.4G	0:BE:D5:20:B7:EE	66	11	1		
	vzdatenost mezi zarizenim a	SIDULOWACHID					
		Sherovaceni	€eefeu	esth			
	Ruční přidání bezdrátové sítě Název sitě (SSID) (Poznámkarozlišuje se velikost písmen) Metoda šířování	2.4G-TEST	Sufu	esth			

6. Zadejte heslo a klikněte na tla**č**ítko Dal**š**í.

Průvod			Náp
Rychlá sada V Pokročilé	/yplňte prosím následují	cí údaje:	Většina systémů podporuje funkci DHCP pro
Upgrade Restartování	Heslo(8-64 bajtů) (Poznámka: rozlišuje	Jobrazit heslo	automatické získání IP adresy. Pokud väš směrovač tuto funkci nepodporuje, vyberte možnost disable a přidejte ji ručně.
Obnovení	Automatické získání IP adresy	Povolit ~	
	IP adresa Maska		
	podsítě Adresa		
	brány		
	Adresa serveru DNS		
		Zpět Další	
	1 2	3 4	

7. Uživatelé mohou vybrat libovolné níže uvedené možnosti pro zvýšení zabezpečení a



kliknout na tla**č**ítko Dal**š**í.

8. Pokud je nastavení úspěšné, zobrazí se následující stránka a kliknutím na tlačítko

OK restartujete mikroměni**č**.



9. Znovu se připojte k síti loggeer AP a pomocí Průzkumníka se přihlaste k 10.10.100.254, a zkontrolujte systémové informace na stránce "Stav". Po dokončení nastavení sítě by měl být vzdálený server A nebo B "připojen".

	 Informace o méniči 		Nápo
Průvodce	Sériové číslo měniče		INapo
Rychlé	Verze firmwaru(main)		
nastavení	Verze firmwaru(slave)		Zařízení lze použít jako bezdrátový přístupový bod
Rozšířená			(režim AP), který uživatolům usnadňujo
ktualizac	Model menice		konfiguraci zařízení, nebo
Ktualizac	Jmenovitý	W	jej lze použít také jako bezdrátový přístupový
	vykon Saužaravi	^ W	bod. bezdrátový informační
estartova	wikan Winas	kWh	terminál (režim STA) pro
	dnes. Současný	kWh	serveru prostřednictvím
esetovat	VUpezornění		 bezdrátového směrovače.
	Poslední aktualizace		Stav vzdáleného serveru
	Informace o zařízení Sériowé číslo zařízení	1704013242	serveru se naposledy nezdařilo. Pokud se nacházíte v
	Vorzo firmwaru	1540 14 555 1000	takovém stavu, zkontrolujt
	Pažim kandritevičke přístva svičke kedu	LSW3_14_FFFF_1.0.23	problémy:
	Rezim bezuratoveno pristupoveno bodu	Zakazat	 (1) zkontrolujte informace o zařízení a zjistěte, zda je
	SSID		IP adresa získána, nebo ne
	IP adresa		směrovač připojen k
	MAC adresa		(3) zkontrolujte, zda je na
	Rezim bezdratoveho pripojeni STA	Povolit	směrovačí nastavena Brána firewall:
	Rvalita signatu	IE-2.4G-TEST	
		100%	Připojeno: poslední
	IP adresa	172.16.30.247	proběhlo úspěšně;
	Adresa MAC	98:D8:63:71:8D:B0	Neznámý: Žádné spojení
			s e serverem. Zkontroluito to procim
	 Informace o vzdáleném 		znovu za 5 minut.
	Vzdálený server A	pripojeno	

10. Pokud jsou vzdálené servery A i B "Nepřipojeno", obnovte stránku nebo zopakujte předchozí kroky. Pokud je "Kvalita signálu" nižší než 40 %, přesuňte směrovač blíže k mikroměniči.

Jak se připojit v aplikaci

1. Registrace

Otevřete aplikaci SOLARMAN Smart a zaregistrujte si účet. Klikněte na "Register" a vytvořte si zde účet.

Angličti∨ na	← Registra ce
SOLARMAN Smart	Telefonní číslo E-mail
<u>E-mail</u> Telefonní číslo Uživatelské jméno	
E-mail	E-mail Zadejte prosím e- mail
E-mail Heslo >r* heslo	Ověřovací kód Zadejte prosím ověřovací kód ^{(Zekatika}
	Heslo Heslo
Přihláš ení	Délka hesla musí být větší než 6 bitů
Registra Zapomněli jste ce heslo?	

2. Vytvořit elektrárnu

Kliknutím na tlačítko "Přidat nyní" vytvoříte elektrárnu.

Zde prosím vyplňte základní informace o závodě a další informace.

MOJE +	< P0	odrobnosti o závodě
elektrarny	Základní informa	ce
	Commercial	Název závoduDemo plant - >
	Závod	LocZhwjiang yuyad
111	Time Zone	((UTC+08:00)Peking,Chongqing, Hongkong, Urumči)
	Datum vytvoření	2019-05-04 >
Prozatím nemáte žádné	Zakladatel	Clavin >
eccuarry.	Informace o systé	mu
Přidat	sys tému	Střecha obytného domu
	na mřížce	Typ systémuVše >
	Instalovaný výko	n(kWp) 18350 >
ž.		Dokončení

3. Přidání záznamníku

Volitelné 1: Zadejte SN záznamníku ru**č**ně.

Volitelně 2: Klikněte na ikonu vpravo a naskenujte QR kód pro vstup do záznamníku SN. SN záznamníku najdete na kartonovém obalu nebo na těle záznamníku.



4. Konfigurace sítě

Po přidání záznamníku nakonfigurujte síť, abyste zajistili její normální provoz. Přejděte na "Plant Details"-"Device List", najděte cílový SN a klikněte na "Device Networking".

←	Podrobnosti o z	zařízení +
Měnič	Počet připojení: 2	
Logger	Logger SN:123341245	Normál
Měřič	Výběr přidruženého zařízení	Síťování zařízení
Modul	Logger SN:136689995	Offine
		Síťování zařízení

Krok 1 : Potvrzení informací o Wi-Fi

Zkontrolujte, zda je telefon připojen ke správné síti Wi-Fi. A klikněte na tlačítko "Start to configure".

L Sc Sp he	pozorn ě ní: 5 WiFi není podporováno . peciální znaky (např. •;≒™) v názvu směrova č e a esle nejsou podporovány.
	← SN:2312423
	Heslo
	Pouze aplikace Změnit síť
	Frekvenční pásmo 5G není podporováno. Připojte se prosím k frekvenčnímu pásmu 2,4G.
	Začněte konfigurovat

Krok 2: Připojení k síti AP

Klikněte na tlačítko "Přejít na připojení" a najděte správnou síť "AP_XXXXXXXXXX" (XXXXXXXXX označuje SN záznamníku).

Heslo je povinné, zadejte prosím "12345678".

Po připojení k síti AP se vraťte do aplikace SOLARMAN Smart APP.

< nastave WLAN ní	١	Přejděte do nastavení sítě WLAN a ručně připoite následující sít.
VLAN	â 🗢 🛈	
OJE SÍTĚ		Article Constant
Android	奈 ①	AP_62**260*2 * *
ChinaNet	â 🗢 🛈	179 RYH123
AP_622602179	? 0	
HYH123	≜ 🗢 0	
IGWN-5G	≜ 🗢 0	← AP_622602179
DSTATNÍ SÍTĚ		Heslo
act-blue	? 0	Zobrazit rozšířené možnosti
ChinaNet-igen	â 🗢 🛈	

Krok 3 : Automatická konfigurace

Po**č**kejte prosím chvíli na dokon**č**ení konfigurace. Poté se systém p**ř**epne na následující stránku.

Kliknutím na tla**č**ítko "Hotovo" zkontrolujte údaje o elektrárně. (Obvykle se data aktualizují za 10 minut).



Upozorn ní

Tento mikroinverter není ur en pro p ipojeni do sít v R jelikož <u>nelze nastavit ochrany podle</u> <u>PPDS</u>. Jeho ú el použití je zejména: pro výstavbu FVE kde nahrazuje funkci optimizeru, nebo rozši uje sety hybridnich m ni s pln obsazenými trackery p ipojením na gen port m ni e. Dále a zejména se používá tam, kde po et panel ve stringu není schopen nastartovat tracker z d vodu nízkého nap tí. Ale op t ve spojení s hybridním m ni em.

Sou ástí balení je skute n kabel s koncovkou a zástr kou pro 230 V ale <u>nejedná se o klasickou</u> <u>EU koncovku</u>, práv z d vodu aby nešel p ímo p ipojit do sít . Tyto zásuvky se používají pro propojení mikroinvertor do sestav na instalaci mezi sebou.





Dovozce: Axilogi s.r.o. Trnitá 500/9, 602 00 Brno