

HM1P-800

Instalační uživatelský návod



Technické a rozměrové údaje uvedené v tomto manuálu mohou být změněny s ohledem na jakékoli vylepšení produktu. Jedná se o obecný popis, nikoliv přímo o objednanou konfiguraci.

Pro jakékoli informace kontaktujte prosím společnost: info@sokra.cz

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Informace v těchto dokumentech jsou majetkem společnosti QingDao NaHui intelligent Technologies Co., Ltd, dále označované jako NAHUI.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, ukládána pro vyhledávání systémem nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky, mechanickými, elektronickými, fotografickými, magnetickými nebo jinými, bez předchozího písemného povolení společnosti NAHUI. Interní reprodukce používaná výhradně pro účely hodnocení produktu nebo jiného správného použití je povolena a nevyžaduje předchozí souhlas.

NAHUI neposkytuje žádná prohlášení ani záruky, výslovné ani předpokládané, s ohledem na tuto dokumentaci nebo jakékoli vybavení a/nebo software, který může popisovat, včetně, aniž by se omezovala obecnost výše uvedeného, na jakékoli implikované záruky užitečnosti, prodejnosti nebo vhodnosti jakýkoli konkrétní účel. Všechna taková prohlášení nebo záruky jsou výslovně odmítnuty. Společnost NAHUI ani její distributoři nebo prodejci nenesou za žádných okolností odpovědnost za jakékoli nepřímé, náhodné nebo následné škody.

Vyloučení předpokládaných záruk nemusí podle některých zákonů platit ve všech případech, a proto výše uvedené vyloučení nemusí platit.

Tento dokument a v něm obsažené materiály jsou považovány za úplné, přesné a aktuální. Čtenáři jsou však upozorněni, že vylepšení produktu a zkušenosti s používáním v terénu mohou způsobit, že NAHUI provede změny specifikací a obsahu bez předchozího upozornění nebo na základě smluvních ustanovení v případech, kdy smlouva o dodávkách vyžaduje předchozí upozornění. NAHUI nepřebírá žádnou odpovědnost za použití tohoto materiálu a žádnou odpovědnost za jakékoli škody, včetně nepřímých, náhodných nebo následných škod způsobených spoléháním se na prezentovaný materiál, včetně, ale nejen, opomenutí, typografických chyb, aritmetických chyb nebo výpisů chyby v obsahu materiálu.

Specifikace a obsah v těchto dokumentech jsou neustále kontrolovány a v případě potřeby mohou být změněny bez předchozího upozornění. Nesrovnalosti však nelze vyloučit. Za úplnost těchto dokumentů se neposkytuje žádná záruka.

Ochranné známky

Všechny ochranné známky, včetně názvů společností, značek a služeb, jsou uznávány, i když nejsou jako takové výslovně označeny. Chybějící označení neznamenají, že produkt nebo značka nejsou registrovanou ochrannou známkou.

INFORMACE V TOMTO DOKUMENTU

Cílová skupina

Tento dokument je určen pro „kvalifikované osoby“ a pro „koncové uživatele“.

Úkoly označené výstražným symbolem a nápisem „Kvalifikovaná osoba“ vyžadují příslušné dovednosti, aby se vyhnuli nebezpečím a rizikům při instalaci a používání produktu a nástrojů popsanych v tomto dokumentu a vypořádali se s nimi.

Neoznačené úkoly nevyžadují zvláštní kvalifikaci a sady dovedností, a proto je mohou provádět koncoví uživatelé.

Kvalifikovaná osoba



Požadavky na kvalifikovanou osobu

Od **kvalifikovaných osob** se vyžaduje, aby byly obeznámeny, rozuměly a byly schopny dodržovat všechny platné předpisy, směrnice a zákony a byly si vědomy možných rizik spojených s prováděním činností uvedených v tomto dokumentu.

Od kvalifikovaných osob jsou vyžadovány následující znalosti a dovednosti:

- Znalost fungování a provozu měniče
- Znalost všech příslušných norem a směrnic, včetně podmínek sítě a předpisů specifických pro danou zemi
- Znalosti a školení o tom, jak minimalizovat a vypořádat se s nebezpečími a riziky spojenými s používáním, instalací a opravami elektrických zařízení a instalací
- Znalosti a školení v oblasti instalace a uvádění do provozu elektrických zařízení, zejména souvisejících s FV systémy
- Znalost a školení a dodržování úkonů v tomto dokumentu a všech bezpečnostních informací
- Znalost záručních podmínek souvisejících s produktem popsáním v tomto dokumentu

„Kvalifikovaná osoba“ znamená, že má platnou licenci od místního úřadu v:

- Bezpečná a správná instalace elektrických zařízení a FV systémů
- Bezpečné a správné uplatňování všech platných instalačních předpisů v praxi
- Řádná analýza a minimalizace nebezpečí při provádění elektrických prací a dokončených prací pro všechny zúčastněné osoby a majetek
- Správný výběr a používání osobních ochranných prostředků (OOP)

Koncový uživatel

Koncoví uživatelé mohou být považovány za každého, kdo má v úmyslu používat produkt popsany v tomto dokumentu a nesmí provádět úkony označených v tomto dokumentu s požadavkem na kvalifikované osoby.

Koncoví uživatelé by měli tento dokument používat ke komplexnímu pochopení obecných vlastností a funkcí, které jsou součástí tohoto dokumentu a jako vodítko pro samostatné provádění úkonů, které nevyžadují zvláštní kvalifikaci.

Varování:

NEPOUŽÍVEJTE tento produkt, pokud nebyl úspěšně nainstalován a uveden do provozu kvalifikovanou osobou podle popsanych požadavků a kroků v části „Instalace“ a „Uvedení do provozu“, jakož i všech příslušných zákonů a bezpečnostních předpisů.

Obsah a struktura

Tento dokument popisuje vybalení, montáž, instalaci, uvedení do provozu, spuštění, provoz, odstraňování závad, údržbu a také odpojení výrobku. Použitelné modely měničů jsou uvedeny níže:

- HM1P-800
- HM1P-800WIFI

Tento dokument, stejně jako jakákoli data, obrázky a ilustrace v něm obsažené, jsou zredukovány na základní informace pro návod uživatele, a proto se liší od skutečného produktu. Aktualizace tohoto dokumentu nemusí být oznámena.

Nejnovější verzi tohoto dokumentu v anglickém jazyce a další informace o popsaném produktu naleznete na webové stránce <https://nahui-newenergy.com>

Varovné zprávy

V tomto dokumentu jsou použity následující varovné zprávy, s nimiž byste se měli seznámit před instalací nebo provozem zařízení.

Nedodržení může mít za následek zranění, poškození majetku nebo smrt.

Nebezpečí!

NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo těžké zranění.

Varování:

VAROVÁNÍ označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek smrt, těžké nebo středně těžké zranění.

Pozor:

POZOR označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek středně těžké nebo lehké zranění.

Upozornění:

UPOZORNĚNÍ označuje situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může mít za následek poškození majetku.

DODRŽOVÁNÍ FCC

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při domácí instalaci. Toto zařízení generuje použití a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Nicméně nelze zaručit, že při konkrétní instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než je ten, ke kterému je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/TV technika.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

USCHOVEJTE TYTO POKYNY

Upozorňujeme uživatele těchto dokumentů, aby se seznámili s bezpečnostními pokyny obsaženými v této části a při práci je vždy dodržovali.

Uživatelům připomínáme, že všechna elektrická nebo elektronická zařízení jsou spojena se zbytkovými riziky, přestože splňují mezinárodní bezpečnostní požadavky a pečlivou konstrukci. Abyste předešli zraněním a škodám na majetku a zajistili dlouhodobý provoz produktu, dodržujte prosím všechny platné bezpečnostní pokyny při manipulaci a používání produktu.

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem při dotyku součástí pod napětím v otevřeném produktu

Během provozu se v součástech a kabelech pod napětím uvnitř výrobku vyskytují vysoké napětí a energie, např. konektory kondenzátorů. Dotyk součástí a kabelů pod napětím může způsobit smrt nebo vážná zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- **NEOTEVÍREJTE** zařízení
- **NEDOTÝKEJTE** se živých částí (pod proudem)

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku úrazu elektrickým proudem při dotyku kabelů nebo součástí pod napětím

Když jsou FV moduly vystaveny světlu, ve stejnosměrných kabelech jsou přítomna vysoká stejnosměrná napětí. Dotyk živých DC kabelů nebo součástí může způsobit smrt nebo vážná zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- **NEDOTÝKEJTE** se neizolovaných částí nebo kabelů.
- **NEDOTÝKEJTE** se živých součástí, pokud jsou zdroje napětí stále připojeny nebo jsou právě odpojeny.)
- **NEPŘIPOJUJTE** DC konektory k zařízení pod zátěží.

- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být nošeny vhodně a správně při všech pracích na zařízení a systému.
- Před všemi pracemi **MUSÍ** být od výrobku odpojeny zdroje napětí.

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem v případě přepětí a chybějících přepětiových ochran

Přepětí se může v případě blesku nebo úderu blesku dostat do jiných nemovitostí (např. do elektrické sítě budovy, připojených zařízení přes síťové kabely nebo datové kabely), když v systému není integrovaná přepětiová ochrana. Dotyk živého produktu, součástí a kabelů může způsobit smrt nebo vážná zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- V rámci stejného elektrického systému a sítě se ujistěte, že jsou všechna zařízení integrována v rozsahu stávající přepětiové ochrany.
- Integrujte vhodnou přepětiovou ochranu do přechodu z jakýchkoli kabelů, produktů nebo vodivých součástí v systému, které jsou položeny venku do vnitřního systému.

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem při dotyku neuzemněných součástí nebo při dotyku součástí pod proudem v případě zemního spojení.

Dotyk neuzemněných FV modulů, rámu pole, střídače nebo součástí systému pod napětím nebo částí součástí systému, které jsou stále pod napětím, v případě špatného uzemnění může mít za následek smrt nebo těžká zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- FV moduly a rámy pole, včetně elektricky vodivých povrchů, **MUSÍ** být připojeny a uzemněny v souladu se všemi platnými předpisy.

V případě špatného uzemnění,

- **NEDOTÝKEJTE** se žádných částí nebo rámu FV pole.
- **NEDOTÝKEJTE** se kabelů bez spolehlivé izolace.
- **NEPŘIPOJUJTE** zařízení k jakýmkoliv stringům se špatným zemněním
- Před prací na zařízení **MUSÍ** být odpojeny zdroje napětí.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být při všech pracích nošeny vhodně a správně.

Varování:

Nebezpečí poranění v důsledku působení látek, plynů a prachu.

Ve vzácných případech mohou poškozené elektrické součásti způsobit tvorbu toxických chemikálií uvnitř střídače v přítomnosti látek, plynů nebo prachu. Expozice nebo vdechování takové chemikálie může způsobit otravu, podráždění kůže nebo popáleniny, dýchací potíže a nevolnost.

- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být při všech pracích nošeny vhodně a správně.

Varování:

Nebezpečí smrti v důsledku požáru nebo výbuchu

Ve vzácných případech může provoz za poruchových podmínek generovat směs plynů uvnitř jakýchkoli elektrických zařízení, která mohou být výbušná nebo hořlavá při přepínání provozního stavu (např. zapnutí/vypnutí produktu v případě zemního spojení – špatného zemnění). Odletující úlomky z požáru nebo výbuchu mohou způsobit smrt nebo těžká zranění.

- V případě zemního spojení (špatného zemnění) **NEPOUŽÍVEJTE** DC vypínač na zařízení.
- Před prací na zařízení **MUSÍ** být zdroje napětí odpojeny a zcela odpojeny od napětí.

- FV pole **MUSÍ** být odpojeno pomocí odpojovacího zařízení namísto holýma rukama.
- Jistič AC (pokud nějaký je) **MUSÍ** být odpojen.

Pozor:

Nebezpečí zranění a poškození majetku v důsledku nevhodných úprav nebo technických specifikací.

Úpravy nebo alternace zařízení a jeho připojeného systému nejsou povoleny bez písemného souhlasu NAHUI. Neoprávněné úpravy mohou způsobit nesplnění technických požadavků zařízení (např. maximální vstupní napětí nebo proud), což může mít za následek středně těžká nebo lehká zranění a škody na majetku.

- Jakákoli záruka a nároky na záruku v takových případech zaniknou.

Pozor:

Nebezpečí zranění v důsledku horkého krytu.

Je zakázáno dotýkat se částí krytu zařízení, které se mohou během provozu zahřát (např. chladič) a mohou způsobit popáleniny.

- **NEDOTÝKEJTE** se jiných částí než krycího víka zařízení.
- Před prací na zařízení **MUSÍ** být odpojeny zdroje napětí a ponechejte výrobek 30 minut vychladnout.

Pozor:

Nebezpečí zranění v důsledku hmotnosti zařízení.

Nesprávné zvedání výrobku nebo pád při přepravě nebo montáži může způsobit zranění, jako jsou modřiny nebo natažení svalů.

- Při přepravě a zvedání nezapomeňte vzít v úvahu hmotnost produktu a postupujte opatrně.
- Abyste se vyhnuli svalovému natažení nebo zranění, používejte prosím správné techniky zvedání a všechny potřebné pomůcky/nástroje.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být při všech pracích nošeny vhodně a správně.

Upozornění:

Poškození zařízení a majetku v důsledku nesprávného typu výstupu

Zařízení, popsané v tomto dokumentu je navrženo tak, aby se přímo připojovalo k veřejné rozvodné síti. Připojení produktu k jiným formám výstupního zdroje střídavého proudu nebo zařízení může vést k poškození produktu a majetku.

- **NEPŘIPOJUJTE** střídavý výstup produktu k jiným zdrojům než k rozvodné síti, jinak budou zrušeny jakékoli záruky a nároky na záruku.

Upozornění:

Poškození výrobku agresivními čisticími prostředky

Pro účely čištění může použití agresivních chemikálií a čisticích prostředků způsobit poškození zařízení a komponentů.

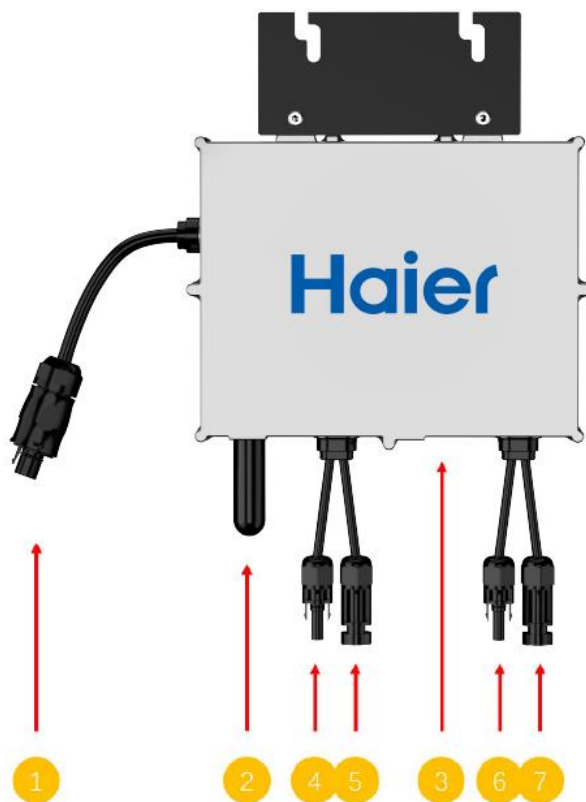
- K čištění výrobku použijte vlhký hadřík s čistou vodou.

Informace:

Zařízení smí být připojeno a provozováno POUZE s FV poli třídy ochrany II v souladu s IEC 61730, třída použití A. FV moduly musí být také kompatibilní s tímto zařízením. Jiné zdroje energie, než kompatibilní FV pole **NESMÍ** být připojeny a provozovány se zařízením.

PŘEHLED PRODUKTU

Přehled produktu



1	Výstupní konektor AC
2	WiFi Dongle (volitelně)
3	LED displej
4	DC vstup 1 (+)
5	DC vstup 1 (-)
6	DC vstup (+)
7	DC vstup (-)

Identifikace produktu

Výrobní číslo (S/N)





S/N je na nálepce, která je umístěna v pravém dolním rohu produktu.

Symbols na štítku

Informace:

Štítek je umístěn na straně střídače. Informace na štítku obsahují technické údaje a také typ a sériové číslo zařízení. Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny a vysvětleny níže:

	Nebezpečí! Termín „nebezpečí!“ popisuje problém, který, pokud bude ignorován, může způsobit zranění.
	Upozornění! Pod pojmem „upozornění!“ je uvedena okolnost, která může při nerespektování způsobit škodu na majetku.

	Návod k použití! V části „Návod k použití“ je uvedeno, že před instalací nebo opravou je třeba si přečíst a porozumět návodu k instalaci a obsluze.
	Pozor, horký povrch! V části „Pozor, horký povrch“ je třeba poznamenat, že povrchy zařízení mohou být horké a způsobit nebezpečí popálení.
	Speciální pokyny pro likvidaci! V části „Upozornění na tříděnou likvidaci“ je zdůrazněno, že tento produkt nelze likvidovat s běžným odpadem. Nesprávně provedená likvidace může vést k poškození životního prostředí.
	CE značka Výrobek splňuje základní požadavky příslušných směrnic EU

Bezpečnost

Varování:

Nebezpečí smrti v důsledku požáru nebo výbuchu

I přes pečlivou konstrukci mohou všechna elektrická zařízení způsobit požár. Odletující úlomky z požáru nebo výbuchu mohou způsobit smrt nebo těžká zranění.

- **NEINSTALUJTE** výrobek do prostředí s hořlavými materiály nebo plyny.
- **NEINSTALUJTE** produkt do prostředí s potenciálně výbušnými předměty nebo plyny.

Pozor:

Nebezpečí zranění v důsledku hmotnosti zařízení

Nesprávné zvedání výrobku nebo pád při přepravě nebo montáži může způsobit zranění, jako jsou modřiny nebo natažení svalů.

- Při přepravě a zvedání nezapomeňte vzít v úvahu hmotnost produktu a postupujte opatrně.
- Abyste se vyhnuli svalovému natažení nebo zranění, používejte prosím správné techniky zvedání a všechny potřebné pomůcky/nástroje.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být při všech pracích nošeny vhodně a správně.

Pozor:

Nebezpečí zranění v důsledku kabelů vedených ve stěně

Vrtání otvorů do zdi může poškodit napájecí kabely nebo potrubí pro plyn nebo vodu vedené uvnitř.

- Před vrtáním nezapomeňte vzít v úvahu kabely nebo trubky.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být při všech pracích nošeny vhodně a správně.

Informace:

Riziko zkrácení životnosti produktu v důsledku nevhodného instalačního prostředí

Instalace produktu v nevhodném prostředí může riskovat zkrácení jeho životnosti. Pro zajištění optimálního výkonu a provozu prosím:

- **NEINSTALUJTE** výrobek na přímém slunci.
- **NEINSTALUJTE** výrobek tak, aby byl vystaven dešti a sněhu.
- **NEINSTALUJTE** výrobek tak, aby byl vystaven stříkající slané vodě.
- Ujistěte se, že místo instalace splňuje požadavky na ventilaci zařízení.

Informace:

Stupeň znečištění vnějšího prostředí pro střídače NAHUI je PD3.

Stupeň znečištění 3 znamená:

Dochází k vodivému znečištění nebo dochází k suchému, nevodivému znečištění, které se stává vodivým v důsledku očekávané kondenzace.

Informace:

Potlačení bleskového přepětí

Blesk ve skutečnosti nemusí zasáhnout zařízení nebo budovu, kde je FV systém instalován, aby způsobil škodu. Úder v blízkosti často vyvolá v elektrické síti napěťové špičky, které mohou poškodit zařízení. Mikrostrídač má integrovanou přepětovou ochranu, větší než většina stringových střídačů. Pokud však má přepětí dostatečnou energii, může dojít k překročení ochrany zabudované v mikrostrídači a poškození zařízení.

Vzhledem k tomu, že omezená záruka NAHUI nepokrývá „boží činy“, jako jsou údery blesku, a protože k úderu blesku může dojít kdekoli, je nejlepší praxí nainstalovat přepětovou ochranu jako součást jakékoli fotovoltaické instalace. Instalace zařízení přepětové ochrany by se měla řídit pokyny dodavatele.

Potřebné díly

Kromě mikrostrídačů, fotovoltaických modulů, regálů a souvisejícího hardwaru budete potřebovat instalační sadu mikrostrídačů. Tato sada obsahuje následující položky:

- Ochranná koncovka samčí
- Montážní držák (deska adaptéru)

Vyžadovány další díly a nástroje

Kromě vašeho FV pole a souvisejícího hardwaru budete potřebovat následující díly:

- Elektroinstalační krabice
- Zásuvky, klíče pro montáž

Postup montáže

1. Měření a instalace elektroinstalační krabice AC odbočky

Varování:

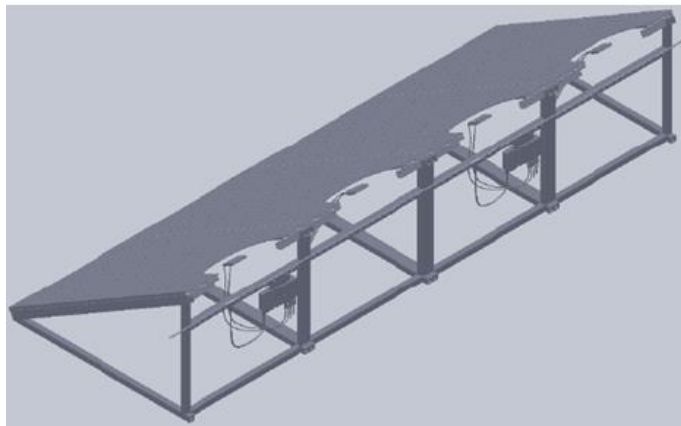
POUŽÍVEJTE POUZE SOUČÁSTI SCHVÁLENÉ PRO MÍSTA S VYSOKOU VLHKOSTÍ.

2. Připevnění mikrostrídače k regálu.
3. Připojení kabelových svazků mikrostrídače.
4. Uzemnění systému (volitelné).

Stejnoseměrné obvody mikrostrídače jsou izolovány a izolovány od země. Mikrostrídač obsahuje integrovaný obvod zemní ochrany.

5. Dokončení instalační mapy mikrostrídače a připojení FV modulů

Hotový systém by měl vypadat jako na obrázku níže.



Informace:

Chcete-li nainstalovat pouze jeden střídač nebo BALKONOVÉ ŘEŠENÍ

Sledujte prosím značku:



PŘIPOJENÍ PRODUKTU

Bezpečnost: Elektrické propojení

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti kvůli úrazu elektrickým proudem

NEDOTÝKEJTE jakýchkoliv živých částí (zařízení pod proudem)

Abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem během instalace a údržby, ujistěte se, že jsou AC a DC vstupy odpojené. **NESETRVÁVEJTE** v blízkosti nástrojů, pokud jsou nepříznivé povětrnostní podmínky včetně bouřky, blesků atd.

Připojení AC

KROK 1 - Nainstalujte spojovací skříňku AC větve obvodu

Změřte vstupní vodiče pro potvrzení provozu střídavého proudu na místě. Přijatelné rozsahy se liší podle místních parametrů sítě, specifikata jsou uvedena v tabulce níže:

- Severní Amerika
 - o 240 Volt AC Jednofázový

L1 až L2	240 Vac
----------	---------

- o 208 Volt AC Třífázový

L1 až L2	208 Vac
----------	---------

- Austrálie a Nový Zéland

L1 až L2	230 Vac
----------	---------

- Evropa

L1 až L2	230 Vac
----------	---------

Namontujte desku adaptéru na vhodné místo na PV regálovém systému (obvykle na konec řady modulů).

Nainstalujte vhodnou elektroinstalační krabici s adaptérovou deskou.

Připojte otevřený konec propojovacího kabelu AC do krabice pomocí vhodné průchodky nebo šroubení pro odlehčení tahu. Propojovací kabel AC vyžaduje konektor pro odlehčení tahu s otvorem o průměru 3/8 palce.

KROK 2 - Připevněte zařízení k regálu

Označte přibližné středy každého FV modulu na regálovém systému. Vyhodnoťte umístění mikrostrídače s ohledem na instalační krabici FV modulu nebo jiné překážky.

Varování:

MEZI HORNÍ ČÁSTÍ STŘECHY A SPODNÍ ČÁSTÍ mikrostrídače JE POVOLENO MINIMÁLNĚ 0,75 PALCE. TAKÉ DOPORUČUJEME, ABYSTE UMOŽNILI 0,50 PALCE MEZI ZADNÍ ČÁSTÍ FV MODULU A VRCHEM mikrostrídače. NEMONTUJTE mikrostrídač V MÍSTĚ, KTERÉ UMOŽŇUJE DLOUHODOBÉ VYSTAVENÍ PŘÍMÉHO SLUNEČNÍHO SVĚTLA.

Na každé z těchto míst namontujte jeden mikrostrídač pomocí hardwaru doporučeného vaším dodavatelem modulových regálů.

KROK 3 - Propojte mikrostrídače do větve

Každý produkt je dodáván s jedním výstupním AC kabelem s T-připojovacím konektorem na konci. Zapojte AC konektor každého produktu do zásuvky na sběrníkovém kabelu, abyste vytvořili souvislý AC odbočný obvod. Zkontrolujte prosím typový štítek hlavního kabelu pro maximální povolený počet produktů na jednom okruhu střídavého proudu.

Varování:

NEPŘEKRAČUJTE MAXIMÁLNÍ POČET MIKROSTRÍDAČŮ V OBVODU AC VĚTVE, JAK JE UVEDEN NA ŠTÍTKU JEDNOTKY. U hlavního kabelu 12AWG MUSÍ BÝT KAŽDÝ ODBOČOVACÍ OBVOD AC ZDROJ Z URČENÉHO ODBOČOVACÍHO OBVODU CHRÁNĚNÉHO JISTIČEM MAXIMÁLNĚ 20 A.

Nainstalujte ochrannou koncovku na otevřený AC konektor na konci větve.

Informace:

Mikrostrídače NAHUI jsou navrženy tak, aby bylo možné je propojit s jinými modely mikrostrídačů NAHUI.

Varování:

ZKONTROLUJTE, ZDA JSOU NA VŠECHNY NEPOUŽITÉ AC KONEKTORY APLIKOVÁNY OCHRANNÉ KONCOVÉ KRYTY.

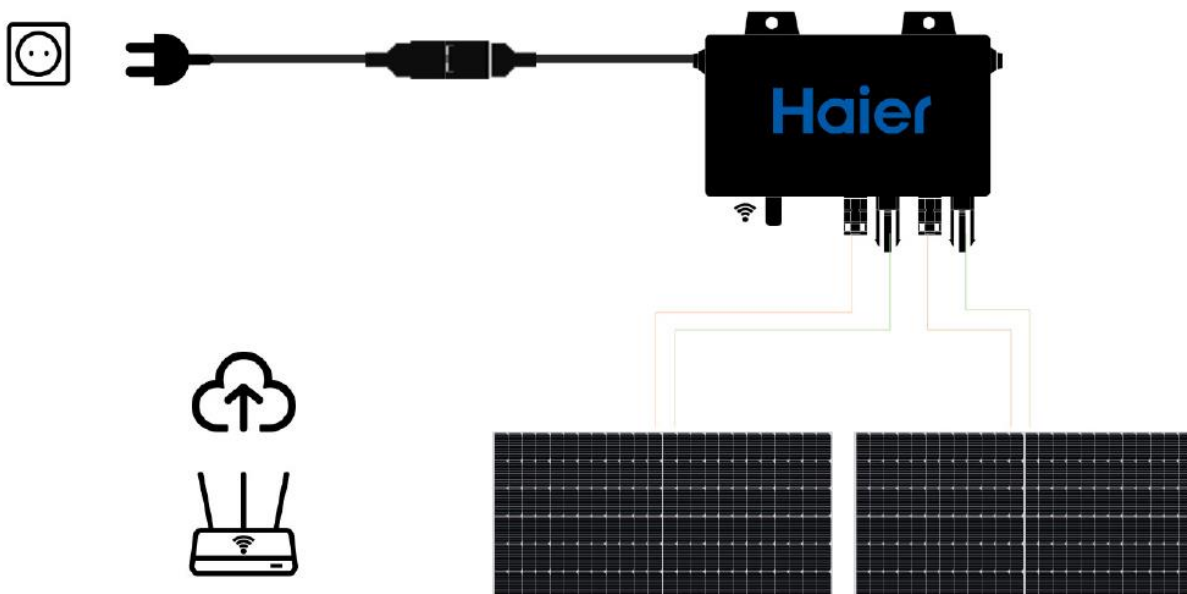
ZKONTROLUJTE, ZDA JSOU NA KONCI SBĚRNICOVÉHO KABELU APLIKOVÁNY OCHRANNÉ KONCOVKY.



Typická topologie balkónového řešení

Informace:

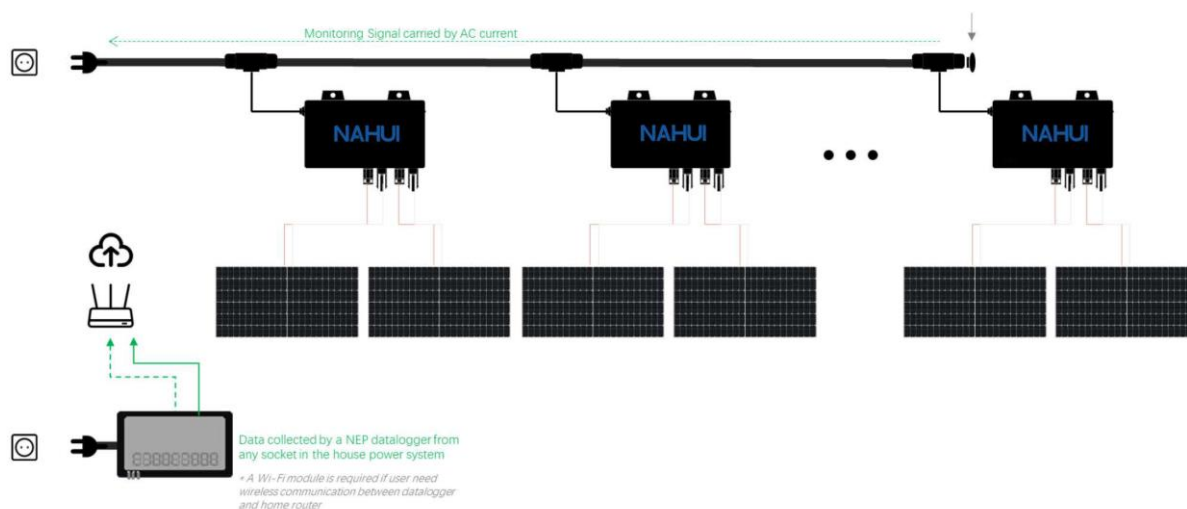
U produktů Balcony Solution jsou výstupní svorky AC přizpůsobeny a liší se od standardních produktů.



Pro balkónové řešení je v systému pouze jeden strídač. Sledování je realizováno WiFi připojením mezi WiFi donglem na strídači a domácím routerem.

TRUNK
CABLE

Typická topologie sběrnicových kabelů



KROK 4 – Zemnicí systém

Každý výrobek má integrovaný obvod zemnění. Zemnicí vodič prochází hlavním kabelem a měl by být bezpečně připojen k zemnicímu konektoru v elektroinstalační skříni.

KROK 5 - Uzemněte systém přes regál (volitelné)

HM1P-800 může být také uzemněn přes regál.

KROK 6 – Dokončete instalační mapu připojení a připojte FV moduly

Mapa připojení je schematickým znázorněním fyzického umístění každého mikrostřídače ve vaší FV instalaci. Virtuální pole v mikrostřídačové bráně NAHUI BDG-256 je vytvořeno z mapy, kterou vytvoříte. Bude to užitečné při instalaci více produktů.

Každý výrobek má odnímatelný štítek se sériovým číslem umístěný na montážní desce. Zadejte toto sériové číslo do BDG-256 a porovnejte jej s číslem v instalační mapě připojení.

Připojení DC

Bezpečnost: Připojení DC

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku úrazu elektrickým proudem při dotyku kabelů nebo součástí pod napětím.

Když jsou FV moduly vystaveny světlu, ve stejnosměrných kabelech jsou přítomna vysoká stejnosměrná napětí. Dotyk živých stejnosměrných kabelů nebo součástí může způsobit smrt nebo vážná zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- **NEDOTÝKEJTE** se neizolovaných částí nebo kabelů.
- **NEDOTÝKEJTE** se živých součástí, pokud jsou zdroje napětí stále připojeny nebo jsou právě odpojeny.

- **NEPŘIPOJUJTE** DC konektory k produktu pod zátěží.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být nošeny vhodně a správně při všech pracích na výrobku a systému.
- Před všemi pracemi **MUSÍ** být od výrobku odpojeny zdroje napětí.

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem při dotyku neuzemněných součástí nebo při dotyku součástí pod proudem v případě zemního spojení (špatného zemnění)

Dotýkání se neuzemněných FV modulů, rámu pole, střídače nebo součástí systému pod napětím nebo částí systému, které jsou stále pod napětím, v případě zemního spojení může mít za následek smrt nebo těžká zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- FV moduly a rámy pole, včetně elektricky vodivých povrchů, **MUSÍ** být připojeny a uzemněny v souladu se všemi platnými předpisy.

V případě zemního spojení (špatného zemnění),

- **NEDOTÝKEJTE** se žádných částí nebo rámu FV pole.
- **NEDOTÝKEJTE** se kabelů bez spolehlivé izolace.
- **NEPŘIPOJUJTE** výrobek k žádným řetězcům se zemním spojením (špatným zemněním).
- Před prací na výrobku **MUSÍ** být odpojeny zdroje napětí.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být při všech pracích nošeny vhodně a správně.

Pozor!

Nebezpečí zranění a poškození majetku

Při připojení DC kabelů ke střídači **NESMÍ** maximální vstupní proud a napětí překročit povolený rozsah uvedený v parametrech produktu.

- Jakákoli záruka a nároky na záruku v takových případech zaniknou.

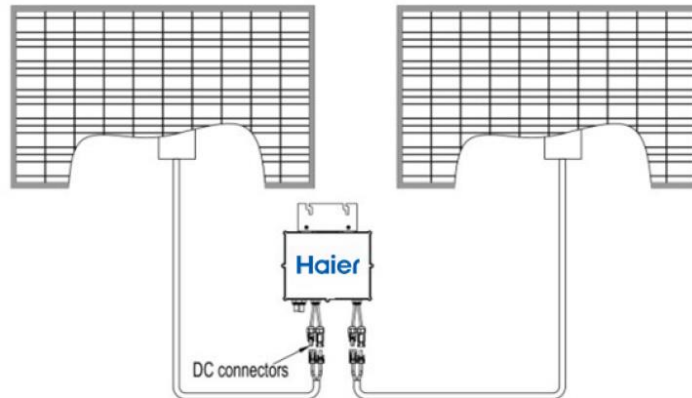
Požadavky na FV moduly

- Všechny FV moduly připojených polí by měly být stejného typu.
- Všechny FV moduly připojených polí by měly být správně vyrovnány a nakloněny stejně.
- **NEPOUŽÍVEJTE** paralelní moduly v jednom řetězci DC vstupu.
- V zapojení každého nezávislého MPPT by FV pole v paralelním zapojení měla mít stejný počet modulů.
- Max. vstupní napětí a proud na řetězec
- Pro připojení FV modulů ke střídači **MUSÍ** být všechny FV moduly vybaveny dodanými DC konektory.
- Při montáži DC konektorů **MUSÍ** být kabely vybaveny DC konektory správné polarity.
 - o např. [kladný] připojovací kabel ke [kladným] DC konektorům, [záporný] připojovací kabel k [záporným] DC konektorům.
- Před připojením FV modulů ke střídači **MUSÍ** být DC vypínač střídače vypnutý.
- Vstupní DC napětí a DC vstupní proud FV pole **NESMÍ** nikdy překročit maximální vstupní napětí a proud střídače.

Postup DC připojení

Před instalací FV modulů kompletně nainstalujte všechna propojení mikrostrídače a všechna propojení systémových kabelů.

1. Namontujte FV moduly nad jejich odpovídající mikrostrídač. Každý mikrostrídač je dodáván se dvěma stejnosměrnými konektory opačného druhu (samec a samice).
2. Nejprve připojte kladný stejnosměrný vodič z FV modulu k záporně označenému stejnosměrnému konektoru (samec) mikrostrídače. Poté připojte záporný stejnosměrný vodič z FV modulu do kladně označeného DC konektoru (zásuvka) mikrostrídače. Opakujte pro všechny zbývající FV moduly s jedním mikrostrídačem pro každý modul.



Odpojování DC

Bezpečnost: Odpojování

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku zásahu elektrickým proudem při dotyku součástí pod napětím v otevřeném produktu

Během provozu se v součástech a kabelech pod napětím uvnitř výrobku vyskytují vysoké napětí a energie, např. kondenzátory, konektory. Dotýkání se součástí a kabelů pod napětím může způsobit smrt nebo vážná zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- **NEOTEVÍREJTE** zařízení.
- **NEDOTÝKEJTE se** součástí pod napětím.

V případě zemního spojení (špatného zemnění),

- **NEDOTÝKEJTE se** žádných částí nebo rámu FV pole.
- **NEDOTÝKEJTE se** kabelů bez spolehlivé izolace.

Výrobek **MUSÍ** z důvodů údržby otevřít **POUZE** kvalifikovaná osoba, poté co:

- jak stejnosměrné, tak střídavé spínače nebo izolátory, pokud existují, externě připojené nebo integrované, jsou vypnuty
- DC i AC připojení jsou odpojeny
- napětí uvnitř zařízení jsou zcela vybitá

Nebezpečí!

Nebezpečí smrti v důsledku úrazu elektrickým proudem při dotyku kabelů nebo součástí pod napětím

Když jsou FV moduly vystaveny světlu, ve stejnosměrných kabelech jsou přítomna vysoká stejnosměrná napětí. Dotýkání se živých stejnosměrných kabelů nebo součástí může způsobit smrt nebo vážná zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.

- **NEDOTÝKEJTE** se neizolovaných částí nebo kabelů.
- **NEDOTÝKEJTE** se živých součástí, pokud jsou zdroje napětí stále připojeny nebo jsou právě odpojeny.
- **NEPŘIPOJUJTE** DC konektory k produktu pod zátěží.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být nošeny vhodně a správně při všech pracích na výrobku a systému.
- Před všemi pracemi **MUSÍ** být od výrobku odpojeny zdroje napětí.

Pozor!

Nebezpečí zranění v důsledku hmotnosti produktu

Nesprávné zvedání výrobku nebo pád při přepravě nebo montáži může způsobit zranění, jako jsou modřiny nebo natažení svalů.

- Při přepravě a zvedání nezapomeňte vzít v úvahu hmotnost produktu a postupujte opatrně.
- Abyste se vyhnuli svalovému napětí nebo zranění, používejte prosím správné techniky zvedání a všechny potřebné pomůcky/nástroje.
- Osobní ochranné prostředky **MUSÍ** být při všech pracích nošeny vhodně a správně.

Postup odpojování

Kvalifikovaná osoba

Před jakoukoliv prací na odpojení střídače jej **VŽDY** odpojte od všech zdrojů napětí v následujícím pořadí:

1. Odpojte AC otevřením jističe odbočky.
2. Odpojte první AC konektor v obvodu odbočky.
3. Zakryjte modul neprůhledným krytem.
4. Pomocí sondy pro stejnosměrný proud ověřte, že ve stejnosměrných vodičích mezi FV modulem a mikrostrídačem neprotéká žádný proud.
5. Při měření stejnosměrných proudů je třeba dbát opatrnosti, většina klešťových měřičů musí být nejprve vynulována.
 - o **Netahejte za kabel.**
 - o Místo toho použijte demontážní nástroj pro FV konektory v místě propojení samičích a samčích konektorů.
 - o Vytáhněte konektory směrem dolů.



6. Použijte vhodný měřicí přístroj, abyste zajistili, že na DC vstupech střídače nezůstane **žádné napětí**.
7. Odpojte stejnosměrné kabelové konektory FV modulu od mikrostrídače.
8. Vyjměte mikrostrídač z regálu FV pole.

9. Použijte vhodný měřicí přístroj, abyste zajistili, že na AC vstupech nezůstane **žádné napětí**.
 - Změřte napětí vložením čidla do otvoru každé svorky.
 - Zkontrolujte napětí mezi L a N a mezi L a PE.
10. Je-li to nutné, vyšroubujte šroub M5 zajišťující střídač k montážnímu držáku. Zvedněte střídač z montážního držáku.

Likvidace střídače by měla být v souladu s předpisy pro likvidaci elektronického odpadu. Viz Recyklace a likvidace.

Přeinstalování mikrostrídače

1. Připevněte náhradní mikrostrídač k stojanu FV modulů pomocí držáku doporučeného vaším prodejcem držáků modulů.
2. Připojte AC kabel náhradního mikrostrídače a sousedního mikrostrídače a dokončete připojení větveného obvodu.
3. Zkompletujte instalační mapu připojení a připojte FV moduly.
 - A. Zkompletujte propojovací mapu
 - B. Každý mikrostrídač má odnímatelné sériové číslo umístěné na montážní desce. Zadejte toto sériové číslo do BDG-256 a porovnejte jej s číslem v mapě připojení.
 - C. Připojte FV moduly
 - D. Před instalací FV modulů kompletně nainstalujte všechny mikrostrídače a všechna systémová propojení.
 - a) Namontujte FV moduly nad jejich odpovídající mikrostrídač. Každý mikrostrídač je dodáván se dvěma stejnosměrnými konektory opačného druhu (samec, samice)
 - b) Nejprve připojte kladný stejnosměrný vodič z FV modulu k záporně označenému stejnosměrnému konektoru (samec) mikrostrídače. Poté připojte záporný DC vodič z FV modulu ke kladně označenému DC konektoru (samice) mikrostrídače. Opakujte pro všechny zbývající FV moduly s použitím jednoho mikrostrídače pro každý modul.
4. Nahradte staré PLC_ID v bráně BDG-256 novým PLC_ID náhradního mikrostrídače.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Varování:

PŘIPOJTE mikrostrídač K ELEKTRICKÉ SÍŤE POUZE PO PŘEDCHOZÍM SCHVÁLENÍ OD SPOLEČNOSTI, která u Vás distribuuje elektřinu.

Varování:

UJISTĚTE SE, ZDA JSOU VŠECHNY AC A DC KABELÁŽE SPRÁVNÉ. ZKONTROLUJTE, ZDA ŽÁDNÝ Z VODIČŮ AC A DC NENÍ PŘISKŘÍPNUTÝ NEBO POŠKOZENÝ. UJISTĚTE SE, ZDA JSOU VŠECHNY SPOJOVACÍ SKŘÍŇKY SPRÁVNĚ UZAVŘENÉ.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Konfigurace monitorování

Mikrostrídače NAHUI mají dvě metody monitorování, PLC a WiFi.

Konfigurace WiFi

Poznámka:

NEPŘIPOJUJTE AC

Ve stavu DC připojeno, AC odpojeno, bude aktivován režim AP mikrostrídače.

Pokud dojde k náhodnému připojení AC, odpojte AC, DC a počkejte na uvolnění paměti mikrostrídače.

Poznámka:

Najděte číslo AP

Osmimístné číslo naleznete pod čárovým kódem na nálepce. Toto je číslo AP



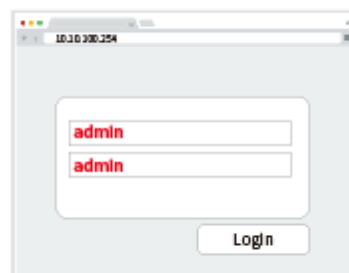
Krok 1 Připojení do AP

Z počítače (MAC/WINDOWS) nebo chytrého telefonu najděte tento Wifi hotspot ve svém seznamu Wifi
Připojte hotspot pomocí hesla: **12345678**



Krok 2 Otevřete admin obrazovku v AP

Navštivte tuto adresu ve svém webovém prohlížeči
10.10.100.254



Klikněte na „Search“ - „Hledat“ pro výběr ze seznamu WiFi nebo zadejte SSID a heslo ručně

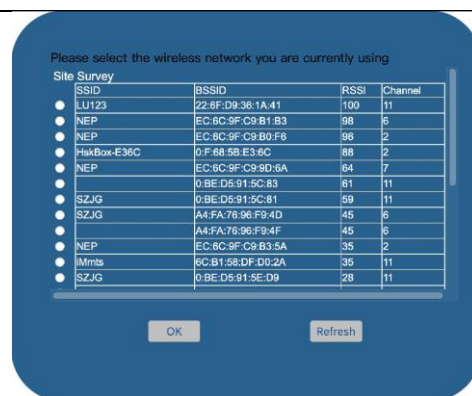


Poznámka:

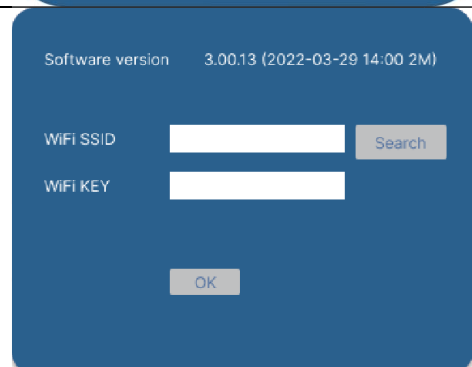
používejte pouze 2,4 GHz WiFi

Krok 3 Nastavte WiFi přístup na WiFi Modul

Vyberte své domácí WIFI SSID a klikněte na OK



Zadejte heslo WIFI a klikněte na OK




Zapojte střídač AC do zásuvky, WiFi je připojeno.
Data se začnou nahrávat do cloudu po **20 minutách**.



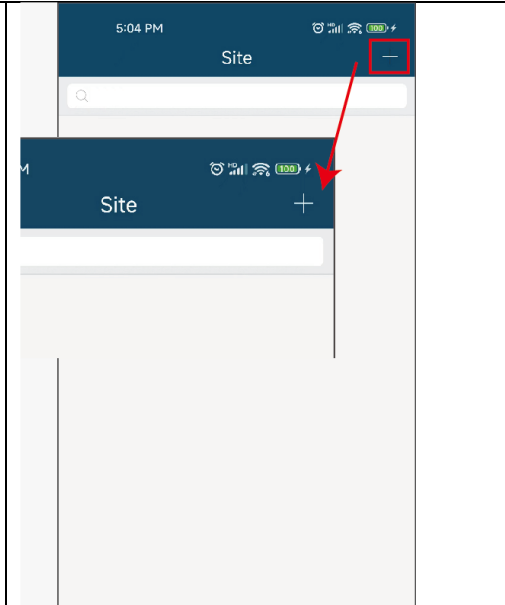
Krok 4 Stáhněte a otevřete NAHUI ENERGY

Stáhněte aplikaci NAHUI ENERGY	
	
	Vyhledejte NAHUI ENERGY v App Store nebo Google Play * Uživatelé systému Android mohou na webu níže najít nejnovější verzi souboru APK https://user.nepviewer.com/pv_manager/login.php
Otevřete NAHUI ENERGY	

Přidejte střídač do NAHUI ENERGY

Přihlaste se nebo se zaregistrujte	
------------------------------------	--

Kliknutím sem vytvoříte nový web



Gateway (PLC) nebo WiFi, lze přidat ve formě GATEWAY CODE

Na štítku střídače lze pod čárovým kódem nalézt sériové číslo ve tvaru:

XXXXX-XXXXXXXXX-X

Tento Osmimístný kód je KÓD GATEWAY

A screenshot of a mobile application interface showing an 'Add' screen. The top bar is dark blue with the text 'Add' and a back arrow. The form contains the following fields:

- *User Email: admin11@qq.com
- *Installer: Admin11@qq.com
- *Country: Argentina
- *State / Province: Buenos Aires
- *City: suzhou
- *Street: Xhj
- *SN/Address: Gateway BDM-WiFi
- *Gateway S/N: 999999ad

There are 'Add' and 'Remove' buttons next to the 'Gateway S/N' field. At the bottom, there is a 'Next' button.

Pojmenujte své stránky a vyplňte geografické údaje
klikněte na Další

5:05 PM

Add

1 / 3 2 / 3 3 / 3

Name of Your Plant

Site1

Get GPS coordinates and timezone

Latitude

S 0

Longitude

W 0

Timezone

(GMT-11:00) Pacific, Midway

Previous Next

Vyplňte preference

5:05 PM

Add

1 / 3 2 / 3 3 / 3

Temperature Unit

Fahrenheit

Power of Plant (kW)

0

Currency Unit

JPY /1 kWh

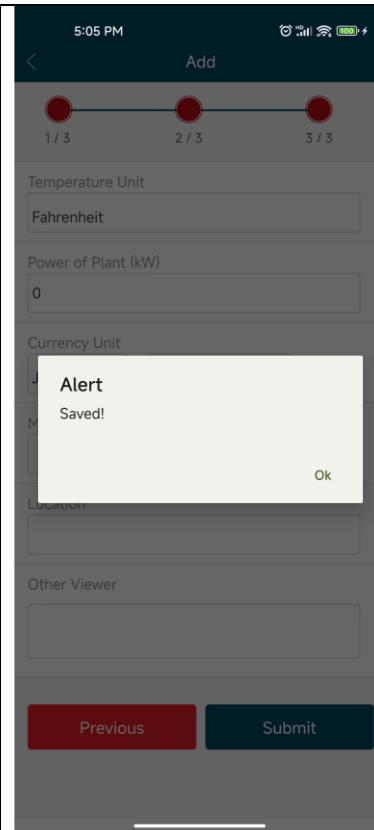
Module Manufacture & Type

Location

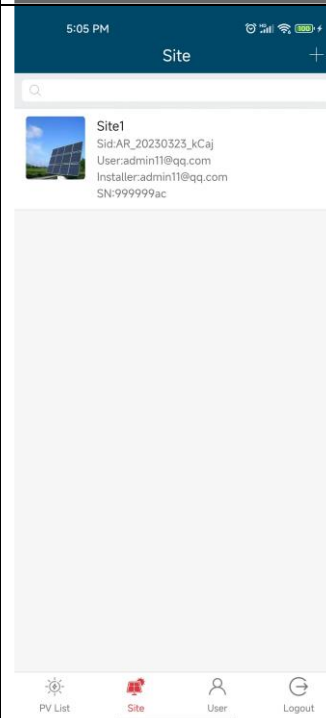
Other Viewer

Previous Submit

Stránka byla přidána, když se zobrazil tento dialog



Vše je připraveno!
Užijte si svobodu FV!



Spust'te generování energie

Pro uvedení mikrostrídače FV systému do provozu postupujte podle těchto kroků:

1. Zapněte odpojovače střídavého proudu nebo jističe na každém obvodu větve střídavého proudu mikrostrídače.
2. Zapněte hlavní jistič střídavého proudu v síti. Váš systém začne vyrábět energii po několika minutách čekání.
3. Mikrostrídač začne posílat údaje o výkonu přes napájecí vedení pomocí komunikace po napájecím vedení (PLC) do BDG-256. Doba potřebná pro komunikaci každého mikrostrídače v systému s BDG-256 se bude lišit podle počtu mikrostrídačů v systému.

Provozní instrukce

Mikrostrídač se zapne, když je přivedeno dostatečné stejnosměrné napětí z modulu. Stavová LED dioda začne blikat po přivedení dostatečného stejnosměrného napájení jako indikace, že mikrostrídač je pod napětím.

LED	Stav	Význam
Zelené světlo bliká každé dvě sekundy	Pohotovostní	OK
Červené světlo bliká každé dvě sekundy	Pohotovostní	Chyba
Oranžové světlo bliká každé dvě sekundy	Pohotovostní	žádná komunikace s BDG-256
Zelené světlo bliká každou sekundu	Výroba	Pohotovostní
Červené světlo svítí	Výroba	Chyba zemnění
Oranžové světlo bliká každou sekundu	Výroba	žádná komunikace s BDG-256

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

V případě poruchy má měnič HM1P více ochranných funkcí a zastaví výstupní napájení. Chybové hlášení může být odesláno na připojenou bránu BDG-256 prostřednictvím komunikace po elektrické síti. Pro HM1P-WiFi je stejné upozornění odesláno přes WiFi připojení k internetu a může být monitorováno pomocí NAHUI (viz technická poznámka „Konfigurace HM1P WiFi“). Výstražná zpráva je 16bitový kód.

Kód chyby	Chyba
Bit-0	DC přepětí
Bit-1	DC podpětí
Bit-2	Chyba hardwaru
Bit-3	Přepětí střídače
Bit-4	Nadfrekvence
Bit-5	Podfrekvence
Bit-6	RMS AC přepětí
Bit-7	RMS AC podpětí
Bit-8	Špičkové AC přepětí
Bit-9	RMS AC nadproud
Bit-10	Špičkový RMS AC nadproud
Bit-11	Příliš vysoká teplota
Bit-12	Chyba ADC
Bit-13	Chyba indikátoru GFDI
Bit-14	Chyba relé
Bit-15	Komunikační chyba PLC

Varování:

NEPOKOUŠEJTE SE OPRAVU mikrostrídače; NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ DÍLY, KTERÉ BY OPRAVIL UŽIVATEL. POKUD SE METODY ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ SELHÁJÍ, OBRAŤTE SE PROSÍM NA SVÉHO DISTRIBUTORA KVŮLI ÚDRŽBĚ.

Varování:

NIKDY NEODPOJUJTE DC KONEKTORY VODIČŮ POD ZÁTĚŽÍ. PŘED ODPOJENÍM SE UJISTĚTE, ŽE V DC VODIČI NEPROUDÍ ŽÁDNÝ PROUD. PŘED ODPOJENÍM MŮŽE BÝT MODUL ZAKRYT NEPRŮHLEDNÝM KRYTEM.

Varování:

VÝROBEK JE NAPÁJENÝ DC NAPÁJENÍ Z FV MODULU. UJISTĚTE SE, ŽE JSTE ODPOJILI DC PŘIPOJENÍ A ZNOVU PŘIPOJILI DC NAPÁJENÍ, A DVĚ SEKUNDY SLEDOVALI ROZSVÍCENÍ A DVĚ SEKUNDY Zhasnutí LED PO PŘIPOJENÍ DC.

Varování:

PŘED ODPOJENÍM VODIČŮ FV MODULU OD mikrostrídače VŽDY ODPOJTE NAPÁJENÍ střídavého proudu. AC KONEKTOR PRVNÍHO mikrostrídače V OBVODU ODBOČKY JE VHODNÝ JAKO ODPOJOVACÍ PROSTŘEDEK PO ROZEPNUTÍ JISTIČE AC VĚTVE V CENTRU ZÁTĚŽE.

Odstraňování problémů s nefunkčním mikrostrídačem HM1P

Chcete-li odstranit problém s nefunkčním mikrostrídačem, postupujte podle kroků v uvedeném pořadí:

1. Zkontrolujte připojení k rozvodné síti. Ověřte, že síťové napětí a frekvence jsou v povoleném rozsahu uvedeném na štítku mikrostrídače.
2. Ověřte, zda je na příslušném strídači přítomno napájení ze sítě tak, že odpojte střídavý a poté stejnosměrný proud. Nikdy neodpojujte stejnosměrné vodiče, když mikrostrídač vyrábí proud. Znovu připojte konektory DC modulu a sledujte, zda LED bliká.
3. Zkontrolujte propojovací kabelový svazek AC větve mezi všemi mikrostrídači. Ověřte, zda je každý strídač napájen z veřejné rozvodné sítě, jak je popsáno v předchozím kroku.
4. Ujistěte se, že všechny odpojovače AC fungují správně a jsou uzavřeny.
5. Ověřte, že stejnosměrné napětí FV modulu je v povoleném rozsahu uvedeném na štítku mikrostrídače.
6. Zkontrolujte DC propojení mezi mikrostrídačem a FV modulem.
7. Kvalitu signálu PLC lze kontrolovat přes rozhraní na bráně BDG-256. Pokud je signál PLC slabý, může to být způsobeno vzdáleností mezi mikrostrídači a bránou. Může to být také způsobeno rušením z jiných elektronických zařízení. Ve většině případů lze kvalitu signálu výrazně zlepšit přiblížením BDG-256 k polím mikrostrídačů a/nebo dále od jiných rušičů. V některých případech může být instalován signálový filtr (LCF), aby se snížilo rušení komunikace PLC. Pokud jsou v blízkosti dva nebo více samostatných systémů HM1P, důrazně se doporučuje nainstalovat LCF pro každý mikrostrídačový systém, aby se zamezilo rušení od sousedních systémů.
8. Pokud problém přetrvává, zavolejte zákaznickou podporu.



Varování:

NEPOKOUŠEJTE SE OPRAVU mikrostrídače; NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ DÍLY, KTERÉ BY OPRAVIL UŽIVATEL. POKUD SE METODY ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ SELHÁJÍ, OBRAŤTE SE PROSÍM NA SVÉHO DISTRIBUTORU KVŮLI ÚDRŽBĚ.

RECYKLACE A LIKVIDACE

Poznámka:

V případě požadavku OEEZ likvidujte výrobek metodami, které jsou v souladu s místními předpisy pro

elektronický odpad  

Výrobek popsáný v tomto dokumentu je zahrnut a zařazen do kategorií podle Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Směrnice byla novelizována jako Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/19/EU ze dne 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) Tyto předpisy budou uplatňovány při likvidaci a recyklaci produktu.

V zemích a regionech, kde jsou pro likvidaci elektrického a elektronického odpadu zavedeny ekvivalentní předpisy jako OEEZ, by měly být použity metody likvidace v souladu se všemi platnými zákony.

- Pokud má být produkt uskladněn nebo odeslán, zabalte střídač do původního obalu nebo obalu, který je vhodný pro hmotnost a rozměry produktu.
- Pokud produkt již není potřeba nebo je sjednána nebo má být zajištěna výměna produktu:
 - o **NEVYHAZUJTE** výrobek společně s domovním odpadem.
 - o Informujte svého prodejce o produktu nebo autorizovaného partnera NAHUI s informacemi o likvidaci produktu
 - o Výrobek odevzdejte v příslušném autorizovaném zařízení pro recyklaci elektrického a elektronického odpadu.

PARAMETRY PRODUKTU

Vstup DC

Model		HM1P-800
Doporučený výkonový rozsah FV modulu	W	600 x 2
MPPT rozsah napětí	V	25-55
Rozběhové napětí	V	24
Max. vstupní napětí	V	60
Max. vstupní proud	A	17 x 2
Kategorie přepětové ochrany		II

Výstup DC

Model		HM1P-800
Nejvyšší výstupní výkon	VA	800
Maximální kontinuální výstupní výkon	VA	750
Jmenovité výstupní napětí	V	230
Rozsah jmenovitého výstupního napětí	V	Konfigurovatelný
Maximální kontinuální výstupní proud	A	3,26
Jmenovitá frekvence / rozsah	Hz	50 / Konfigurovatelný
Účinník (nominální/nastavitelný rozsah)		1,0/0,8 vedoucí...0,8 zaostávající
AC zkrat poruchový proud nad 3 cykly	Ruce	8,2
THDi@Jmenovitý výkon		<3%
Max. Jednotek na větev 20A		5
Kategorie přepětové ochrany		III

Účinnost

Model		HM1P-800
Nejvyšší účinnost		97,3 %
MPPT účinnost		>99,5 %
Noční spotřeba energie	mW	110

Obecná data

Model		HM1P-800
Rozsah provozní teploty okolí	°C	-40 až 65
Rozsah relativní vlhkosti		0-100%
Rozměry (Š x V x H)	mm	268 x 250 x 42
Hmotnost	kg	2,9
Typ konektoru DC		QC4
Typ připojení AC (střídač-střídač)		Sběrníkový kabel
Metoda komunikace		PLC nebo WiFi
Třída krytí		NEMA-6 / IP-66 / IP-67

Rozsah střídavého napětí/frekvence se může lišit v závislosti na síti konkrétní země

Dovozce do ČR:

SOKRA

Bečovská 1273/1, 104 00 Praha
22 - Uhřetěves
Tel.: 272 088 370
Fax: 272 088 371
e-mail: info@sokra.cz
internet: <http://www.sokra.cz>

Váš prodejce: