

Uživatelská příručka

Správa energie domácnosti

iHomeManager



Toto je pouze strojový překlad a může obsahovat nepřesnosti. Slouží pouze pro vaši referenci. V případě nejasností nahlédněte do aktuální verze originálu tohoto dokumentu. V případě sporů je originál rozhodující. Za případné chyby v překladu neneseme odpovědnost. Před použitím se ujistěte, že se dokument vztahuje na výrobek, který chcete instalovat.

iHomeManager-UEN-Ver12-202411

Všechna práva vyhrazena

Všechna práva vyhrazena

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem bez předchozího písemného souhlasu společnosti Sungrow Power Supply Co., Ltd (dále jen "SUNGROW").

Ochranné známky

SUNGROW a další ochranné známky společnosti SUNGROW použité v této příručce jsou vlastnictvím společnosti SUNGROW.

Všechny ostatní ochranné známky nebo registrované ochranné známky uvedené v této příručce jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

Softwarové licence

- Je zakázáno používat data obsažená ve firmwaru nebo softwaru vyvinutém společností SUNGROW, ať už částečně nebo zcela, pro komerční účely jakýmkoli způsobem.
- Je zakázáno provádět zpětné inženýrství, crackování nebo jiné operace, které ohrožují původní programový design softwaru vyvinutého společností SUNGROW.

Obsah

Všechna práva vyhrazena	I
1 O této příručce	1
2 Bezpečnostní pokyny	4
2.1 Balení, přeprava a skladování	6
2.2 Bezpečnost instalace	7
2.3 Bezpečnost elektrického připojení	7
2.4 Bezpečnost provozu	8
2.5 Bezpečnost údržby	9
2.6 Bezpečnost při likvidaci	9
3 Přehled produktů	10
3.1 O aplikaci iHomeManager	10
3.2 Scénáře použití	11
3.3 Externí design	15
4 Vybalování a skladování	18
4.1 Rozsah dodávky	18
4.2 Vybalování a kontrola	
4.3 Jmenovka	19
4.4 Požadavky na skladování	
5 Mechanická montáž	21
5.1 Požadavky na instalaci	21
5.2 Instalační nástroje	21
5.3 Metody instalace	
5.3.1 Montáž na stěnu	
5.3.2 Montáž na vodicí lištu	
5.4 Instalace antény	27
6 Elektrické připojení	28
6.1 Oznámení o zapojení	
6.2 Popis terminálu	
6.3 Požadavky na kabely	
6.4 Napájení a připojení CT	

6.5 Připojení měniče přes RS485	
6.6 (Volitelné) Připojení CT pro měnič třetí strany	35
6.7 Připojení tepelného čerpadla přes DO	
6.8 Připojení směrovače	
6.9 Připojení DI	
7 Uvedení do provozu	40
7.1 Kontrola před zapnutím	40
7.2 Proces zapnutí	41
8 Konfigurace iHomeManageru s iSolarCloudem	42
8.1 O aplikaci iSolarCloud	42
8.2 Příprava	42
8.2.1 Instalace služby iSolarCloud	42
8.2.2 Místní přístup	43
8.3 Přehled aplikace iSolarCloud	45
8.4 Rychlé nastavení	46
8.4.1 Konfigurace sítě	
8.4.2 Správa zařízení	54
8.4.3 Nastavení parametrů	57
8.4.4 Autotest systému	
8.4.5 Vytvořit rostlinu	60
8.4.6 Zobrazit informace o rostlině	61
8.4.7 Zobrazení informací o zařízení	61
8.5 Nastavení nabíječky EV (volitelné)	61
8.5.1 Ekologické nabíjení	63
8.5.2 Rychlé nabíjení	64
8.5.3 Plánované nabíjení	65
8.5.4 Nabíjení na míru	67
8.6 Energetický management	68
8.6.1 Vlastní spotřeba	68
8.6.1.1 Řízení poptávky	70
8.6.1.2 Vlastní sezóna	72
8.6.2 Časový plán	73
8.6.3 Režim zálohování	75
8.6.4 Povinný režim	76
8.6.5 VPP	
8.6.6 Režim Al	
8.6.6.1 Maximalizace příjmů _{II}	79

8.6.6.2 Maximalizace využití čisté energie	
8.7 Řízení napájení	81
8.7.1 Regulace výkonu DI	81
8.7.1.1 Řízení zvlnění	
8.7.1.2 Funkce nouzového zastavení	
8.7.2 Regulace výkonu při připojení k síti	
8.8 Inteligentní zatížení	
8.8.1 Plánovaný režim (řízení tepelného čerpadla)	
8.8.2 Okamžitý režim (řízení tepelného čerpadla)	
8.8.3 Režim ECO (řízení tepelného čerpadla)	
8.8.4 Inteligentní priorita spotřeby zátěže	
8.9 Nastavení zařízení	
8.9.1 Nastavení aplikace iHomeManager	91
8.9.2 Nastavení připojení měniče k síti	
8.10 Seznam zařízení	
8.10.1 Přidat zařízení	
8.10.2 Odstranit zařízení	
8.11 Další funkce	
8.11.1 Aktualizace firmwaru	
8.11.2 Stáhnout protokoly	
8.11.3 Konfigurace sítě	
8.11.4 Nastavení serveru	
8.11.5 Správa uživatelů	
8.11.5.1 Změna hesla účtu	
8.11.5.2 Odhlášení	100
9 Řešení problémů	101
9.1 Seznam závad	101
9.2 Popis poruchy	101
9.3 Nejčastější dotazy	
10 Údržba	
10.1 Oznámení o údržbě	
10.2 Běžná údržba	
11 Příloha	
11.1 Technická data	
11.2 Zajištění kvality	
11.3 Kontaktní informace	

1 O této příručce

Příručka obsahuje především informace o výrobku a pokyny pro instalaci, provoz a údržbu. Příručka neobsahuje úplné informace o fotovoltaickém (FV) systému. Další informace mohou čtenáři získat na adrese

www.sungrowpower.com nebo na webových stránkách příslušného výrobce komponent.

Platnost

Tato příručka platí pro následující modely:

• iHomeManager

Typ Popis

Model výrobku	Pseudonymy produktu	Poznámka
iHomeManager	Home Energy Manager, zařízení, produkt	Podpora WLAN, ETH, RS485, DI a DO

Cílová skupina

Tato příručka je určena odborným technikům, kteří jsou zodpovědní za instalaci, provoz a údržbu měničů, a uživatelům, kteří potřebují zkontrolovat parametry měniče.

Výrobek smí instalovat pouze odborný technik. Odborný technik musí splňovat následující požadavky:

- Znalost elektroniky, elektroinstalace a mechaniky a znalost elektrických a mechanických schémat.
- absolvovat odborné školení týkající se instalace a uvádění elektrických zařízení do provozu.
- být schopen rychle reagovat na nebezpečí nebo mimořádné události, které se vyskytnou během instalace a uvádění do provozu.
- · Znát místní normy a příslušné bezpečnostní předpisy pro elektrické systémy.
- Důkladně si přečtěte tuto příručku a pochopte bezpečnostní pokyny týkající se provozu.

Jak používat tuto příručku

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej na snadno přístupném místě.



Veškerý obsah, obrázky, značky a symboly v této příručce jsou vlastnictvím společnosti SUNGROW. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být přetiskována jinými než interními zaměstnanci společnosti SUNGROW bez písemného povolení.

Obsah této příručky může být pravidelně aktualizován nebo revidován a rozhodující je aktuálně zakoupený produkt. Uživatelé mohou získat nejnovější příručku na adrese support.sungrowpower.com nebo v prodejních kanálech.

Bezpečnostní prohlášení

Podrobné informace o procesu reakce na zranitelnosti zabezpečení sítě a zveřejňování zranitelností produktu naleznete na následující webové stránce: https://en.sungrowpower.com/security- vulnerability-management.

Symboly

Tato příručka obsahuje důležité bezpečnostní pokyny, které jsou zvýrazněny následujícími symboly, aby byla zajištěna osobní bezpečnost a bezpečnost majetku během používání nebo aby bylo možné efektivně optimalizovat výkon výrobku.

Pro lepší používání příručky pečlivě pochopte význam těchto výstražných symbolů.

\Lambda NEBEZPEČÍ

Označuje vysoce riziková potenciální nebezpečí, která mohou vést k úmrtí nebo vážnému zranění, pokud se jim nevyhnete.

🚹 VAROVÁNÍ

Označuje potenciální nebezpečí se středním rizikem, které může vést k úmrtí nebo vážnému zranění, pokud se mu nevyhnete.

A POZOR

Označuje potenciální nebezpečí s nízkým rizikem, které může vést k lehkému nebo středně těžkému zranění, pokud se mu nevyhnete.

UPOZORNĚNÍ

Označuje potenciální rizika, která mohou vést k poruchám zařízení nebo finančním ztrátám, pokud se jim nevyhnete.



"POZNÁMKA" označuje doplňující informace, zdůrazněný obsah nebo tipy, které mohou být užitečné, např. pro řešení problémů nebo úsporu času.

2 Bezpečnostní pokyny

Při instalaci, uvádění do provozu, provozu a údržbě výrobku přísně dodržujte označení na výrobku a bezpečnostní požadavky uvedené v návodu. Nesprávná obsluha nebo práce může způsobit:

- zranění nebo smrt provozovatele nebo třetí osoby.
- · Poškození výrobku a dalších vlastností.

🚹 VAROVÁNÍ

- Neprovádějte žádné operace s výrobkem (mimo jiné včetně manipulace, instalace, zapínání nebo údržby výrobku, provádění elektrického připojení a práce ve výškách) za nepříznivých povětrnostních podmínek, jako jsou bouřky a blesky, déšť, sníh a vítr 6. stupně nebo silnější. Společnost SUNGROW nenese odpovědnost za poškození zařízení v důsledku vyšší moci, jako jsou zemětřesení, záplavy, sopečné erupce, sesuvy půdy, údery blesku, požáry, války, ozbrojené konflikty, tajfuny, hurikány, tornáda a jiné extrémní povětrnostní podmínky.
- V případě požáru se evakuujte z budovy nebo z prostoru výrobku a zavolejte požární poplach. Opětovný vstup do hořícího prostoru je za všech okolností přísně zakázán.

UPOZORNĚNÍ

- Při upevňování výrobku a svorek utáhněte šrouby stanoveným krouticím momentem pomocí nářadí. V opačném případě může dojít k poškození výrobku. Na způsobené poškození se nevztahuje záruka.
- Před použitím nářadí se naučte, jak s ním správně zacházet, aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození zařízení.
- Zařízení udržujte s dostatečnou znalostí tohoto návodu a používejte správné nářadí.



- Bezpečnostní pokyny v této příručce jsou pouze doplňkem a nemohou pokrýt všechna bezpečnostní opatření, která je třeba dodržovat. Provádějte operace s ohledem na skutečné podmínky na místě.
- Společnost SUNGROW nenese odpovědnost za škody způsobené porušením obecných bezpečnostních požadavků na provoz, obecných bezpečnostních norem nebo jakýchkoli bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu.
- Při instalaci, provozu a údržbě výrobku dodržujte místní zákony a předpisy. Bezpečnostní opatření uvedená v této příručce jsou pouze doplňkem místních zákonů a předpisů.
- Při přepravě, instalaci, zapojování, údržbě atd. musí materiály a nástroje připravené uživateli splňovat požadavky platných místních zákonů a předpisů, bezpečnostních norem a dalších předpisů.
 specifikace. Společnost SUNGROW nenese odpovědnost za poškození výrobku způsobené použitím materiálů a nástrojů, které nesplňují výše uvedené požadavky.
- Operace s výrobkem, mimo jiné včetně manipulace, instalace, zapojení, zapnutí, údržby a používání výrobku, nesmí provádět nekvalifikovaný personál. Společnost SUNGROW nenese odpovědnost za jakékoli poškození výrobku v důsledku operací provedených nekvalifikovaným personálem.
- Pokud přepravu výrobku zajišťují uživatelé, společnost SUNGROW nenese odpovědnost za škody na výrobku způsobené samotnými uživateli nebo třetími stranami - poskytovateli přepravních služeb určenými uživateli.
- Společnost SUNGROW nenese odpovědnost za poškození výrobku způsobené nedbalostí, úmyslem, chybou, nesprávnou obsluhou a jiným chováním uživatelů nebo organizací třetích stran.
- Společnost SUNGROW nenese odpovědnost za poškození výrobku, které vzniklo z důvodů, které nesouvisejí se společností SUNGROW.

2.1 Balení, přeprava a skladování

A POZOR

Nesprávná manipulace může vést ke zranění osob!

- Při manipulaci s výrobkem holýma rukama musí obsluha používat vhodné osobní ochranné prostředky.
- Při manipulaci s výrobkem se připravte na přenášení jeho hmotnosti a udržujte rovnováhu, abyste zabránili jeho naklonění nebo pádu.

UPOZORNĚNÍ

Při nesprávné přepravě může dojít k poškození výrobku!

- Zvolte vhodné nástroje pro přepravu podle velikosti a hmotnosti výrobku.
- Při přepravě umístěte výrobek ve vodorovné poloze. Zajistěte jej pomocí vhodných obalových materiálů a chraňte jej před nárazy.
- Při přepravě se vyhněte nárazům nebo silným otřesům.

UPOZORNĚNÍ

Nesprávné skladování může výrobek poškodit!

- Výrobek se nesmí skladovat nezabalený.
- Neskladujte výrobek venku nebo na přímém slunci.

UPOZORNĚNÍ

U výrobku skladovaného déle než šest měsíců přijměte přísná ochranná opatření a proveďte nezbytné kontroly. V případě potřeby požádejte kvalifikovaný personál, aby před instalací provedl test zapnutí výrobku.

2.2 Bezpečnost instalace

A NEBEZPEČÍ

Nesprávná instalace může způsobit požár!

- 1. Před instalací se ujistěte, že výrobek není připojen k elektrické síti.
- 2. Během instalace chraňte výrobek před vniknutím cizích předmětů.

\Lambda VAROVÁNÍ

Výrobek neupravujte! Neoprávněné úpravy mohou vést k vážným bezpečnostním rizikům, zhoršení výkonu výrobku nebo dokonce ke zranění osob.

A POZOR

Před vrtáním se vyhněte vodovodním trubkám a elektrickým kabelům ve zdi.

2.3 Bezpečnost elektrického připojení

🛕 NEBEZPEČÍ

Před elektrickým připojením se ujistěte, že výrobek není poškozen. V opačném případě může dojít k ohrožení!

Před elektrickým připojením se ujistěte, že je vypínač výrobku a všechny vypínače připojené k výrobku nastaveny do polohy "OFF", jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem!

A NEBEZPEČÍ

- Při připojování kabelů nezapomeňte použít speciální izolační nástroje.
- Všímejte si výstražných štítků na výrobku, dodržujte je a operace provádějte přesně podle bezpečnostních pokynů.
- Dodržujte všechna bezpečnostní opatření uvedená v této příručce a dalších příslušných dokumentech.

🛕 VAROVÁNÍ

Na poškození výrobku způsobené nesprávným zapojením se záruka nevztahuje.

- Elektrické připojení musí provádět odborníci.
- Před připojením napájecího kabelu zkontrolujte jeho správný identifikátor.
- Všechny použité kabely musí splňovat požadavky místních zákonů a předpisů a musí být pevně připojeny, řádně izolovány a přiměřeně dimenzovány.

UPOZORNĚNÍ

Při zapojování dodržujte předpisy týkající se místní sítě.

2.4 Bezpečnost provozu

\Lambda NEBEZPEČÍ

- Když je výrobek v provozu, nedotýkejte se jeho krytu.
- Když je výrobek v provozu, nedotýkejte se žádné svorky kabeláže výrobku. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Pokud je výrobek v provozu, nerozebírejte žádné jeho části. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.

Profesionální vybavení a nové i použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí. Pokud se přihrádka na baterie nedá bezpečně zavřít, přestaňte výrobek používat a držte jej mimo dosah dětí.

A POZOR

Nebezpečí výbuchu při výměně baterie za nesprávný typ.

2.5 Bezpečnost údržby

🛕 NEBEZPEČÍ

Neoprávněné úpravy nebo použití dílů, které společnost SUNGROW neprodává nebo nedoporučuje, mohou vést k požárům a úrazům elektrickým proudem.

A POZOR

Abyste zabránili nesprávnému použití nebo nehodám způsobeným nesouvisejícími osobami, umístěte kolem výrobku výrazné výstražné značky nebo vymezte bezpečnostní výstražné oblasti, abyste zabránili nehodám způsobeným nesprávnou obsluhou.

UPOZORNĚNÍ

- Abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem, neprovádějte žádné další úkony údržby nad rámec tohoto návodu. V případě potřeby se obraťte na společnost SUNGROW s žádostí o údržbu. V opačném případě se na způsobené škody nevztahuje záruka.
- Pokud dojde k poruše, restartujte zařízení až po jejím odstranění. V opačném případě může dojít k rozšíření poruchy a poškození zařízení.

2.6 Bezpečnost při likvidaci

A POZOR

Likvidovaný výrobek může obsahovat nebezpečné látky nebo jiná skrytá nebezpečí!

- Veškeré práce související s likvidací výrobku musí být prováděny v souladu s platnými místními, národními a mezinárodními zákony, předpisy a normami.
- Během přepravy, skladování a likvidace výrobku přijměte vhodná opatření, abyste zabránili úniku nebo kontaminaci nebezpečnými látkami a chránili kvalitu půdy, vody a ovzduší.
- Obsluha musí absolvovat nezbytné školení, používat osobní ochranné pomůcky a dodržovat bezpečný provozní postup. V případě potřeby požádejte o likvidaci výrobku specializovaný odborný tým.

UPOZORNĚNÍ

Přijměte vhodná opatření, jako je vymazání, zničení a šifrování dat, abyste zajistili bezpečnost dat a zabránili úniku nebo zneužití citlivých dat před likvidací produktu.



3 Přehled produktů

3.1 O aplikaci iHomeManager

iHomeManager je inteligentní zařízení pro správu energie v domácnosti, které dokáže předpovídat výrobu energie z fotovoltaické elektrárny a analyzovat profil zatížení. Pomáhá uživatelům optimalizovat využití energie na základě místních cen elektřiny, čímž maximalizuje využití čisté energie a snižuje výdaje za elektřinu. Kromě toho dokáže automaticky ukládat energii před nepříznivým počasím a sloužit uživatelům jako záložní zdroj energie.

Ke správci iHomeManager lze také přistupovat do cloudu. Může nahrávat shromážděná data do iSolarCloudu, takže uživatelé mohou snadno zobrazovat a sledovat provozní stav připojených zařízení v reálném čase. Kromě toho umožňuje uživatelům nastavit parametry pro připojené

a nabízí další funkce, jako je export protokolů, aktualizace softwaru a řízení napájení.

Klíčové vlastnosti

Snadná instalace

H

- Umožňuje kabelové nebo bezdrátové připojení k síti pro snadnější komunikaci;
- Je vybaven funkcí inteligentního měření, která nevyžaduje žádné další napájení ani komunikační kabeláž RS485 pro externí měřič energie.
 - iHomeManager není měřičem spotřeby energie ve smyslu směrnice EU 2004/22/ES (MID). Přístroj iHomeManager se nesmí používat pro účely vyúčtování. Údaje shromážděné zařízením iHomeManager týkající se energie vyrobené vaším fotovoltaickým systémem se mohou lišit od údajů hlavního elektroměru, který se používá pro účely vyúčtování.
- · Snadné vytváření sítí
 - Podporuje komunikaci RS485, Ethernet a WLAN;
 - Podporuje propojení s nabíječkou, baterií a více měniči.
- Snadná správa a údržba
 - Inteligentní plánování založené na umělé inteligenci pomáhá zvýšit využití čisté energie a snížit náklady na elektřinu;
 - Inteligentní predikce umožňuje automatické nabíjení baterie v předstihu před nepříznivým počasím, čímž se eliminují obavy z výpadku proudu;
 - Řízení spotřeby energie je jednodušší díky sledování výnosů v reálném čase a přehledné analýze spotřeby.



3.2 Scénáře použití

UPOZORNĚNÍ

Navázání síťového spojení pomocí komunikace RS485 a komunikačního modulu WiNet není podporováno.

Ve výchozím nastavení komunikuje iHomeManager s WiNet-S2 nebo nabíječkou EV prostřednictvím portu Modbus TCP 516, přičemž port je zabezpečen pomocí šifrování SSL.

Nabíjecí systém PV-ESS-EV pro obytné domy (WiNet)



V tomto případě iHomeManager komunikuje se střídačem prostřednictvím sítě WiNet, což zjednodušuje proces zapojení.

Všechna komunikační zařízení by měla být připojena ke stejnému domácímu směrovači. Pro zachování stabilní komunikace zajistěte, aby všechna komunikační zařízení a směrovač byly nainstalovány na stejném podlaží. V případě zařízení na různých podlažích použijte pro připojení ethernetové kabely.

Kompatibilní zařízení jsou uvedena níže.

Měnič	Baterie RACK	Nabíječka
SH5.0-10RT-20	SBR096-256	AC11E-01
SH5-25T	SBH100-400	AC22E-01



Nabíjecí systém PV-ESS-EV pro obytné budovy (RS485)

V tomto scénáři komunikuje iHomeManager se střídači a střídače mezi sebou prostřednictvím RS485. Maximální vzdálenost pro vedení RS485 je 1000 m (přenosová rychlost: 9600b/s). Střídač lze připojit přes RS485 pouze v případě, že je vyžadována funkce omezení příkonu.

Pokyny pro zapojení RS485 Připojení měniče přes naleznete v části 6.5

RS485. Kompatibilní zařízení jsou uvedena níže.

Měnič	Battery RACK	Nabíječka
SH5.0-10RT-20	SBR096-256	AC11E-01
SH5-25T	SBH100-400	AC22E-01

Systém modernizace se střídačem třetí strany (WiNet)



Kompatibilní zařízení jsou uvedena níže.

Měnič	Baterie RACK	Nabíječka
SH5.0-10RT-20	SBR096-256	AC11E-01
SH5-25T	SBH100-400	AC22E-01

Systém modernizace s měničem třetí strany (RS485)



Kompatibilní zařízení jsou uvedena níže.

Měnič	Baterie RACK	Nabíječka
SH5.0-10RT-20	SBR096-256	AC11E-01
SH5-25T	SBH100-400	AC22E-01



Systém modernizace se střídačem SUNGROW (WiNet)

Kompatibilní zařízení jsou uvedena níže.

Měnič	Battery RACK	Nabíječka
SH5.0-10RT-20	SBR096-256	
SH5-25T	SBH100-400	AC11E-01
SG5.0-20RT	1	AC22E-01
SG5.0-20RT-P2	1	

Systém modernizace se střídačem SUNGROW (RS485)



Kompatibilní zařízení jsou uvedena níže.

Měnič	Baterie RACK	Nabíječka
SH5.0-10RT-20	SBR096-256	
SH5-25T	SBH100-400	AC11E-01
SG5.0-20RT	,	AC22E-01
SG5.0-20RT-P2	7	



Kompatibilní bateriové stojany RACK naleznete v uživatelské příručce ke střídači.

3.3 Externí design

Externí design aplikace iHomeManager



Bottom View

Ne.	Definice	Popis
А	Konektor antény WLAN	-
D	Indikáton	Uvádí aktuální stav zařízení iHomeManager.
-B	markatory	Podrobnosti viz tabulka 6-1 Popis svorek.
С	Svorky pro připojení	

Indikátory

Indikátor	Barva	Stav	Popis
	Dhue	Vypnuto	Není připojen k napájení.
RUN	N Blue Blikající	Normální provoz.	
		Vypnuto	Žádné zařízení není online.
COM	Blue	Steady on	Všechna zařízení jsou online.
		Blikající	Některá zařízení jsou
			online. Není připojeno ke
			cloudu
Vypnuto		serveru.	
WLAN	Blue	Steady on	Připojeno ke cloudovému serveru
		Dillerifet	Interakce dat v
		вікајісі	pokrok.

Klíč RST

Operace	Popis
Krátké stisknutí	Zapněte hotspot AP.
- 3krát	
Stiskněte a podržte po dobu 3-10 s	Restartujte zařízení.
Stiskněte a podržte po dobu delší než 30 sek	und Obnovení továrního nastavení.

Rozměry výrobku



Šířka (W)	Výška (H)	Hloubka (D)
108 mm	95 mm	65 mm

Značky na výrobku

Podepsat	Popis
•	Nebezpečí ohrožení života v důsledku nebezpečného
	vysokého napětí! Instalaci a obsluhu smí provádět pouze
	kvalifikované technické osoby.

4 Vybalování a skladování

4.1 Rozsah dodávky



Ne.	Položka	Popis
A	Home Energy Manažer	iHomeManager.
В	Dokumenty	Stručný návod k instalaci, zpráva o výrobní kontrole, balicí list, záruční list a certifikát kvality.
С	Externí CT	100A * 3 ks (standardní výbava).
D	Nylonová kabelová páska 6 ks; slouží k upevnění kabelů.	
E	Montáž upevňovacích prvků	M4X16, celkem 4 sady; slouží k montáži zařízení na podstavec kovové stěny.
F	Rozšiřovací šroub	ST4.8X19, celkem 4 sady; slouží k montáži zařízení na betonovou zeď. E/UK-1201442, 2 sady; montáž na vodicí lištu na obou
G	Koncová konzola	stranách iHomeManageru.
Н	Vodicí kolejnice	Délka 148 mm.
Ι	Anténa WLAN	Externí anténa s přísavnou základnou.

4.2 Vybalování a kontrola

Výrobek byl před opuštěním výrobního závodu důkladně zkontrolován a bezpečně zabalen. Protože však může dojít k jeho poškození během přepravy, proveďte prosím důkladnou kontrolu před podpisem dodacího listu.

- Zkontrolujte množství dodaných položek a zjistěte, zda dodávka odpovídá zadané objednávce podle balicího seznamu.
- · Vybalte a zkontrolujte, zda nejsou uvnitř poškozené.
- · Zkontrolujte, zda je dodaný model výrobku ten, který jste si objednali.
- Zkontrolujte, zda jsou bezpečnostní značky, výstražné štítky a výrobní štítek na výrobku čitelné.



V případě poškození zařízení neinstalujte. Kontaktujte poskytovatele přepravních služeb nebo společnost SUNGROW a poskytněte příslušné fotografie pro další pomoc.

4.3 Jmenovka

Na výrobním štítku je uveden model a klíčové technické údaje výrobku.

Zařízení iHomeManager má výrobní štítek na boku, jak je znázorněno níže.



tabulka 4-1 Výrobní štítek

Parametr	Definice
Model	Model výrobku.
S/N	Sériové číslo výrobku.
Vstup střídavého proudu	Požadavky na vstup střídavého proudu.
Teplota	Rozsah provozních teplot.
X	Nelikvidujte tento výrobek jako domovní odpad.
CE	Značka shody CE.
	Přečtěte si uživatelskou příručku.
	Zařízení je v celém rozsahu chráněno zesílenou izolací.

Přepěťová odolnost výrobku: OVERVOLTAGE CATEGORY II.

Třída znečištění výrobku: Stupeň znečištění 2.

4.4 Požadavky na skladování

Pokud výrobek po obdržení a kontrole ihned nenainstalujete nebo nepoužijete, řádně jej uložte.

A POZOR

Záruka se nevztahuje na ztráty způsobené skladováním, které není v souladu s pokyny uvedenými v této příručce.

- Pokud chcete balené výrobky ukládat do stohů, zajistěte, aby maximální stoh nepřesáhl 8 úrovní a aby byla přijata vhodná ochranná opatření.
- Výrobek uložte do původního obalu a skladujte jej ve větraném, suchém a čistém prostředí.
- Nosná konstrukce, na které je výrobek uložen, by měla být dostatečně pevná, aby unesla hmotnost výrobku a jeho obalu.
- Zajistěte, aby byl výrobek skladován na dobře větraném a vlhku odolném místě, kde se nehromadí voda.
- Okolní teplota v místě, kde je výrobek skladován, by se měla pohybovat v rozmezí od -40 °C a +70 °C a relativní vlhkost by měla být mezi 0 a 95 %, bez kondenzace.
- Vyvarujte se poškození výrobku způsobeného nepříznivými okolními podmínkami, jako jsou náhlé změny teploty nebo nárazy.
- Provádějte pravidelné kontroly, zpravidla alespoň jednou týdně. Zkontrolujte, zda není obal poškozen, a ujistěte se, že není poškozen škůdci a zvířaty. Pokud dojde k poškození obalu, okamžitě výrobek znovu zabalte.

Před instalací výrobku po dlouhém skladování by měla být provedena důkladná kontrola, aby bylo zajištěno, že je v dobrém stavu. V případě potřeby požádejte kvalifikovaný personál, aby jej před instalací otestoval.

H

5 Mechanická montáž

🛕 VAROVÁNÍ

Při mechanické instalaci respektujte všechny místní normy a požadavky.

5.1 Požadavky na instalaci

Ideální instalační poloha je rozhodující pro bezpečný provoz, delší životnost a dobrý výkon zařízení iHomeManager.

Při výběru místa instalace zohledněte následující požadavky:

- Zařízení smí být instalováno pouze v interiéru.
- Okolní teplota: -30 °C až +60 °C.
- Přípustná vlhkost:≤ 95 %, nekondenzující.
- · Přístroj by měl být chráněn před vlhkostí, vlhkostí a korozivními látkami.



Příliš vysoká vlhkost může způsobit poškození vnitřních součástí zařízení iHomeManager.



Záruka se nevztahuje na ztráty vzniklé v důsledku instalace, která není v souladu s pokyny uvedenými v této příručce.

5.2 Instalační nástroje

K instalačním nástrojům, které je třeba použít, patří mimo jiné níže uvedené nástroje. V případě potřeby použijte na místě další pomocné nářadí.

SUNGROW

5 Mechanická montáž



5.3 Metody instalace

Zařízení iHomeManager musí být nainstalováno v rozvodné skříni, která má uvnitř SPD. Podle potřeb uživatele jej lze namontovat na stěnu nebo na vodicí lištu.



Správce iHomeManager se montuje na stěnu pomocí montážních otvorů.



Stěna by měla být rovná a pevná.

Obsluha by měla nosit ochranné brýle a protiprachové masky, aby se jí prach nedostal do očí nebo úst.

Správce iHomeManager lze namontovat na betonovou nebo kovovou stěnu podle aktuální situace na místě.



obrázek 5-1 Montážní otvory

krok 1 Zvolte vhodnou instalační polohu.

krok 2 Změřte a určete polohu obou montážních otvorů pomocí svinovacího metru. Vzdálenost mezi nimi je 56 mm. Poté pomocí fixu označte pozice otvorů pro vrtání na stěně.



krok 3 Pomocí příklepové vrtačky vyvrtejte otvory na vyznačených místech.

- Průměr otvoru na kovové stěně: 5 mm;
- Průměr otvoru v betonové stěně: 6 mm;





krok 4 Pomocí gumové paličky nasaďte do otvorů všechny dilatační objímky.





Pokud je zařízení namontováno na kovové stěně, tento krok vynechejte.

krok 5 Dilatační šrouby nebo upevňovací prvky upevněte do stěny přibližně o 5 mm výše, než je povrch stěny. Poté zavěste zařízení iHomeManager na šrouby na betonové nebo kovové stěně za montážní otvory na jeho zadní straně.



krok 6 Jemně zatřeste zařízením iHomeManager, abyste se ujistili, že je instalace bezpečná.

-Konec

5.3.1 Montáž na vodicí lištu

Správce iHomeManager má na zadní straně klipy, které slouží k jeho připevnění k vodicí liště.

- krok 1 Namontujte vodicí lištu do správné polohy a řádně ji upevněte.
- krok 2 Vložte hrot křížového šroubováku do otvoru na spodních sponách aplikace iHomeManager a mírným tahem směrem dolů je vytáhněte.



krok 3 Mírně naklopte zařízení iHomeManager, aby se jeho klipy zachytily na vodicí liště.



krok 4 Zatlačte spodní svorky směrem nahoru. Ujistěte se, že zařízení iHomeManager pevně sedí na vodicí liště.



krok 5 Nainstalujte koncové držáky na vodicí lištu na obou stranách zařízení iHomeManager, abyste jej omezili v pevné poloze.



krok 6 Jemně zatřeste zařízením iHomeManager, abyste se ujistili, že je instalace bezpečná.

-Konec

5.4 Instalace antény

8

Pokud je zařízení iHomeManager nainstalováno v kovové skříni nebo na kovové stěně, umístěte přísavnou základnu antény mimo skříň nebo stěnu, aby nedošlo k ovlivnění přenosu signálu.

Ve výchozím nastavení se používá externí anténa. Pokud není externí anténa připojena, změňte nastavení antény v aplikaci iSolarCloud. Podrobnosti naleznete v části **Výběr antény** v kapitole 8.9.1 Nastavení aplikace iHomeManager.

Požadavky

- · Upevnili jste sací základnu na místo mimo kovový kryt nebo kovovou stěnu.
- Vyhradili jste si otvor pro anténu (průměr otvoru: 20 mm).

krok 1 Připojte maticový konec anténního kabelu k zařízení iHomeManager.

krok 2 Otáčením matice ve směru hodinových ručiček ji utáhněte na konektoru antény WLAN na zařízení iHomeManager.



-Konec

6 Elektrické připojení

6.1 Oznámení o zapojení

🚺 VAROVÁNÍ

Nebezpečí poškození výrobku nebo zranění osob v důsledku nesprávného zapojení!

- Výrobek může být zapojen pouze tehdy, je-li neporušený a bez známek poškození.
- Specifikace použitých kabelů by měla splňovat příslušné požadavky a kabely by měly být dobře izolované a pevně připojené.

A POZOR

Nebezpečí poškození zařízení v důsledku nesprávného zapojení!

- Specifikace použitých kabelů by měla splňovat příslušné požadavky a kabely by měly být dobře izolované a pevně připojené.
- Během elektrického připojení netahejte násilím za žádné vodiče nebo kabely, protože by se tím mohly snížit jejich izolační vlastnosti.
- Ujistěte se, že všechny kabely a vodiče mají dostatečný prostor pro případné ohyby.
- Přijměte nezbytná pomocná opatření ke snížení namáhání kabelů a vodičů.
- Dodržujte dostatečnou vzdálenost mezi kabely a komponenty, které vytvářejí teplo, abyste zabránili stárnutí nebo poškození izolační vrstvy kabelu vlivem vysoké teploty.

A POZOR

Na škody vzniklé v důsledku zapojení, které není v souladu s pokyny uvedenými v této příručce, se záruka nevztahuje.

6.2 Popis terminálu

Oblasti pro externí kabeláž jsou nastaveny v horní a dolní části zařízení iHomeManager.



tabulka 6-1 Popis terminálu

Název	Signál	Funkce
	L1	Napájení střídavým proudem L1
AC IN	L2	Napájení střídavým proudem L2
	L3	Napájení střídavým proudem L3
	LN	Napájení střídavým proudem N
		Port Ethernet. Lze jej připojit
ETH	/	ke směrovači pro
		datová komunikace.
		Používá se pro detekci
	A+, A-	proudu fáze L1 na straně
		připojení k síti.
		Slouží k detekci proudu
GRID.CT	B+, B-	fáze L2 na
		na straně připojení k síti.
		Používá se pro detekci
	C+, C-	proudu fáze L3 na straně
		připojení k síti.
		Slouží k detekci proudu
	- A+, A -	fáze L1 měniče třetí strany.
	R+ R_	siouzi κ uelekci proudu fáze I 2 měniče třetí strany
1100.01	<u> </u>	

SUNGROW

Název	Signál	Funkce
		Slouží k detekci proudu
	C+, C-	fáze L3 měniče třetí strany.
		Používá se pro regulaci
	1 0 0 4	výkonu DI.
	-1, 2, 3, 4	Slouží k funkci nouzového
DI/DRM		zastavení (prostřednictvím
	R, C	zkratovacího spojení).
		Komunikační port RS485; slouží k
	A1, B1, PE	připojení k měniči.
RS485	A2, B2, PE	
	NO1, COM1 čerpadla.	Používá se pro řízení tepelného

Vyhrazeno.

6.3 Požadavky na kabely

DO

Typ kabelu	Specifikace	Popis
RS485 komunikační kabel	Doporučená plocha průřezu: 0,75 mm² Síťový kabel Cat5e nebo	 Komunikační vzdálenost< 1000m Venkovní kroucená dvojlinka s ochranou proti UV záření a stínicí
Ethernetový kabel RJ45	vyšší Doporučená plocha	vrstvou Komunikační vzdálenost< 100m
Signální kabel DI	průřezu: 0,75 mm² Doporučená plocha průřezu: 0,75-1,5 mm²	Komunikační vzdálenost< 10m
Signální kabel DO	Doporučená plocha průřezu: 2,5 mm²	Komunikační vzdálenost< 10m
Napájecí kabel střídavého proudu		Venkovní kabel s měděným jádrem

NO2, COM2

6.4 Napájení a připojení CT

Požadavky

Připravili jste střídavý kabel podle požadavků kapitoly 6.3 Požadavky na kabel.
🛕 NEBEZPEČÍ

Náhodný dotyk svorek pod napětím může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem.

- Před zapojením se ujistěte, že je zařízení zcela vypnuté.
- Před zapojením se ujistěte, že jsou kabelové svorky bez napětí.
- krok 1 Pomocí odizolovacích kleští odizolujte ochrannou vrstvu kabelu střídavého proudu v délce přibližně 80-90 mm a izolační vrstvu v délce 12 mm. Doporučuje se na vodiče kabelu namačkat za studena lisované svorky. Po odstranění ochranné vrstvy nainstalujte na komunikační kabely příslušné koncovky šňůr a pomocí lisovacího nástroje je bezpečně zalisujte.



krok 2 Připojte jeden konec kabelu střídavého proudu k zařízení iHomeManager, přičemž jeho vodiče jsou připojeny k L1, L2, L3 a LN.

krok 3 Připojte druhý konec kabelu střídavého proudu do odpovídající pozice na jističi domácnosti.

krok 4 Připojte vodiče CT ke svorce GRID.CT a připevněte CT ke střídavému kabelu šipkou ve směru zátěže.



-Konec

6.5 Připojení měniče přes RS485

Ve scénáři nabíjecího systému PV-ESS-EV pro obytné domy (přes RS485)je iHomeManager připojen ke střídači prostřednictvím připojení RS485.

Požadavky

Připravili jste komunikační kabel RS485 podle požadavků kapitoly 6.3 Požadavky na kabel.

🛕 NEBEZPEČÍ

Náhodný dotyk svorek pod napětím může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem!

- Před zapojením se ujistěte, že je zařízení zcela vypnuté.
- · Před zapojením se ujistěte, že jsou kabelové svorky bez napětí.

A POZOR

Komunikační kabel RS485 musí být stíněný kroucený pár a jeho stínicí vrstva musí být připojena ke svorce PE pro uzemnění.

krok 1 Komunikační kabel RS485 přiveďte od měniče do oblasti kabeláže na zařízení iHomeManager.

krok 2 Pomocí odizolovacích kleští odizolujte ochrannou vrstvu kabelu přibližně o 15 mm a izolační vrstvu o 8-10 mm.



krok 3 Vyberte kabelové svorky správné velikosti a namačkejte je na vodiče kabelu RS485. Poté připojte vodiče na odpovídající místa v portu RS485 zařízení iHomeManager.



```
6 Elektrické připojení
```

6

A

Připojte RS485A k bodu A a RS485B k bodu B.

Pokud se používá vícežilový kabel RS485, zvolte evropské svorky správné velikosti a namačkejte je na vodiče kabelu. Poté připojte vodiče do odpovídajících pozic v portu RS485 zařízení iHomeManager.

krok 4 Připojte druhý konec komunikačního kabelu k portu RS485 na měniči.

Připojení k různým modelům měničů jsou znázorněna na níže uvedených schématech:



Uživatelská



V systému s různými modely měničů SUNGROW mohou být všechny měniče vzájemně propojeny pomocí kabelů RS485. Místa připojení jsou uvedena na výše uvedených schématech.

-Konec

A

6.6 (Volitelné) Připojení CT pro měnič třetí strany

Pokud je v místě použit měnič třetí strany, přidejte na výstup střídavého proudu měniče CT.

Náhodný dotyk svorek pod napětím může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem.

- Před zapojením se ujistěte, že je zařízení zcela vypnuté.
- Před zapojením se ujistěte, že jsou kabelové svorky bez napětí.

Připojte vodiče CT ke svorce PROD.CT a upněte CT ke střídavému kabelu, přičemž šipka směřuje ve směru měniče.



6.7 Připojení tepelného čerpadla přes DO

Správce iHomeManager řídí spuštění a zastavení tepelného čerpadla pomocí signálů DO. Lze připojit jedno tepelné čerpadlo.

Požadavky

Signální kabel DO jste připravili podle požadavků kapitoly 6.3 Požadavky na kabely.

🛕 NEBEZPEČÍ

Náhodný dotyk svorek pod napětím může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem.

- Před zapojením se ujistěte, že je zařízení zcela vypnuté.
- Před zapojením se ujistěte, že jsou kabelové svorky bez napětí.

krok 1 Signální kabel DO přiveďte z tepelného čerpadla do oblasti kabeláže na zařízení iHomeManager.

krok 2 Pomocí odizolovacích kleští odizolujte ochrannou vrstvu kabelu přibližně o 15 mm a izolační vrstvu o 8-10 mm.



krok 3 Připojte jeden konec kabelu ke komunikačnímu portu na zařízení iHomeManager a druhý konec ke komunikačnímu portu na tepelném čerpadle.



Tepelné čerpadlo a připojovací body zobrazené na výše uvedeném obrázku jsou pouze ilustrativní. Připojovací body, které se mají použít při skutečném zapojení, naleznete v návodu k obsluze tepelného čerpadla.

-Konec

A

6.8 Připojení směrovače

🚹 NEBEZPEČÍ

Náhodný dotyk svorek pod napětím může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem.

- Před zapojením se ujistěte, že je zařízení zcela vypnuté.
- Před zapojením se ujistěte, že jsou kabelové svorky bez napětí.
- A

Před připojením se ujistěte, že je směrovač připojen k vnější síti.

Připojení síťového kabelu

Správce iHomeManager lze připojit ke směrovači pomocí síťového kabelu.

- 1. Připravte si síťový kabel vhodné délky.
- Připojte síťový kabel na jedné straně k portu LAN směrovače a na druhé straně k portu ETH zařízení iHomeManager.
- 3. Kompletní nastavení parametrů sítě Ethernet. Podrobnosti viz 8.4.1 Konfigurace sítě.

Připojení WLAN

Správce iHomeManager lze také připojit ke směrovači prostřednictvím sítě WLAN.

- 1. Otevřete aplikaci iSolarCloud, klepněte na položku **Místní přístup** v dolní části přihlašovací obrazovky a naskenujte kód QR na krytu zařízení.
- 2. Přejděte na Ověření totožnosti a zadejte své jméno a heslo.
- Na domovské obrazovce klepněte na v pravém horním rohu a přejděte na položku Konfigurace sítě.
- Vyberte dostupnou síť WLAN, zadejte správné heslo a připojte se k síti WLAN. Podrobnosti viz 8.4.1 Konfigurace sítě.

6.9 Připojení DI

Uživatelé mohou k portu DI na zařízení iHomeManager připojit externí zařízení pro regulaci napájení DI.

Požadavky

Signální kabel DI jste připravili podle požadavků specifikace v kapitole 6.3 Požadavky na kabel.



🛕 NEBEZPEČÍ

Náhodný dotyk svorek pod napětím může mít za následek smrtelný úraz elektrickým proudem!

- Před zapojením se ujistěte, že je zařízení zcela vypnuté.
- Před zapojením se ujistěte, že jsou kabelové svorky bez napětí.
- krok 1 Pomocí odizolovacích kleští odizolujte ochrannou vrstvu signálního kabelu DI přibližně o 15 mm a izolační vrstvu o 8-10 mm, jak je znázorněno na obrázku níže.



krok 2 Připojte externí zařízení k bodům 1, 2, 3 a 4 portu DI pro řízení zvlnění. Funkci řízení zvlnění je třeba nakonfigurovat v aplikaci iSolarCloud. Podrobnosti naleznete v části 8.7.1.1 Řízení zvlnění.



krok 3 Připojte signální vodič ze zařízení nouzového zastavení k bodům R a C portu DI. Slouží k nouzovému zastavení měniče. Podrobnosti viz 8.7.1.2 Funkce zastavenínouzového.



-Konec



7 Uvedení do provozu

Doporučujeme dokončit uvedení zařízení do provozu podle níže uvedeného schématu.



7.1 Kontrola před zapnutím

\Lambda NEBEZPEČÍ

Pro zapnutí zařízení používejte specializované ochranné pomůcky a správně používejte specializované izolované nářadí, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem nebo zkratu v zařízení.

Ne.	Kontrolní položka	Výsledek
1	Správce iHomeManager je nainstalován správně.	
2	Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely neporušené, dobře izolované a správně dimenzované.	
3	Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely správně a bezpečně připojeny.	
1	Napájecí a signální vedení jsou položena v souladu s předpisy	
4	požadavky na silnoproudé a slaboproudé rozvody.	

Ne.	Kontrolní položka	Výsledek
5	Kabely jsou řádně uspořádány a upevněny, přičemž rovnoměrně rozmístěné, mírně utažené a orientované ve stejném směru. směru.	
6	Na kabelech nezůstávají žádné přebytečné pásky ani stahovací pásky.	

7.2 Proces zapnutí

Ne.	Kroky	Výsledek
1	Kontrola před zapnutím.	
2	Zavřete spínač baterie.	
3	Zavřete stejnosměrný spínač měniče.	
4	Zavřete spínač mezi střídačem a sítí.	
5	Zavřete přepínač mezi iHomeManagerem a mřížkou.	
6	Zkontrolujte stav indikátoru v zařízení iHomeManager pomocí odkazu na	i stránku
0	k ukazatelům.	
7	Nastavení provozních parametrů zařízení v aplikaci iSolarCloud	
1	podle pokynů v části 8.4 Rychlé nastavení.	Ц

8 Konfigurace iHomeManageru s iSolarCloudem

8.1 O aplikaci iSolarCloud

Aplikace iSolarCloud je mobilní aplikace pro správu nových energetických elektráren. Je navržena s funkcemi, jako je zobrazení provozních dat elektrárny, rychlý přístup k elektrárně, vzdálené nastavení parametrů, rychlá lokalizace a oznámení poruchy a také analýza výroby a příjmů. Aplikace iSolarCloud App nabízí snadnou a efektivní službu analýzy provozu elektrárny a umožňuje uživatelům inteligentní komplexní mobilní provoz a údržbu.

8.2 Příprava

8.2.1 Instalace služby iSolarCloud

V této části se dozvíte, jak stáhnout a nainstalovat aplikaci iSolarCloud.

Postup

krok 1 Vyhledejte aplikaci iSolarCloud v App Store, Google Play nebo v jiných obchodech s aplikacemi, případně naskenujte níže uvedený QR kód pomocí mobilního telefonu a stáhněte si aplikaci podle pokynů na obrazovce.



krok 2 Klepněte na stažený instalační balíček a podle pokynů na obrazovce dokončete instalaci. Na obrazovce se poté zobrazí ikona iSolarCloud.



-Konec

8.2.2 Místní přístup

krok 1 Otevřete aplikaci iSolarCloud a klepněte na položku Místní přístup v levém dolním rohu přihlašovací obrazovky.

krok 2 Naskenujte QR kód na krytu zařízení iHomeManager.

krok 3 Zadejte název účtu a heslo a klepněte na možnost Ověření. Výchozí název účtu a heslo jsou uvedeny

v tabulce níže:

Role	Účet	Heslo
Uživatel	uživatel	pw1111
Maloobchodník/instalátor	admin	pw8888



8 Konfigurace iHomeManageru s iSolarCloudem

příručka

Ħ



účet bezpečný, doporučujeme heslo pravidelně aktualizovat a vždy se ujistit, že si nové heslo pamatujete. Pokud výchozí heslo nezměníte, může dojít k úniku hesla, nebo ke zvýšenému riziku napadení nebo kompromitace účtu, pokud výchozí heslo používáte delší dobu. Kromě toho se může stát, že v případě ztráty hesla nebudete mít k zařízení přístup. Všechny tyto situace mohou zařízení způsobit ztráty, které nesou uživatelé.

Funkce dostupné pro účty Uživatel a Instalátor se mohou lišit.

krok 4 Na obrazovce se zobrazí zpráva s výzvou ke změně hesla. Klepněte na možnost Přejít k nastavení.
 Poté zadejte původní a nové heslo, potvrďte nové heslo a klepněte na Potvrdit.





Heslo by mělo mít 8-32 znaků a obsahovat alespoň tři z následujících čtyř typů znaků: velká písmena, malá písmena, číslice a speciální znaky.

krok 5 Přihlaste se znovu s novým heslem.

-Konec

8.3 Přehled aplikace iSolarCloud

Po přihlášení přejdete ve výchozím nastavení na **domovskou** obrazovku, jak je znázorněno na obrázku níže.



Ne.	Definice	Popis
1	Název zařízení	Zobrazuje model, S/N a stav aktuálního zařízení.
		Poskytuje přístup k nastavení sítě, výběru cloudového serveru a rychlému
2	Panel nástrojů	nastavení.

příručka

Ne.	Definice	Popis
3	Informace o provozu závodu	Zobrazuje klíčové údaje o elektrárně, jako je celkový výkon fotovoltaiky, výkon při výkupu energie a výkon při zatížení. Pokud byla k elektrárně přidána baterie, zobrazí se také výkon nabíjení/vybíjení baterie.
4	Provoz zařízení informace	Zobrazuje typ, počet a provozní stav zařízení, která byla přidána do zařízení. Klepnutím na typ zařízení nebo stav chodu přejdete na seznam příslušných zařízení.
5	Navigační panel	 Domů: Zobrazení informací o provozu zařízení a přístrojů. Nabíječka pro elektromobily: Zkontrolujte a nastavte pracovní režim, provozní stav a parametry nabíjení pro nabíječku. nabíječka. Tato karta je k dispozici pouze v případě, že je přidána nabíječka pro elektromobily. Zařízení: Kontrola a údržba připojených zařízení. Více: Nastavte parametry
		 vice: Nastavte parametry správy energie, řízení výkonu, inteligentní zátěže a zařízení.

H

Navigační panel a dostupné funkce se mohou mírně lišit podle oprávnění účtu. V takových případech by měla mít přednost aplikace, kterou skutečně používáte. Pokud není uvedeno jinak, jsou níže uvedené pokyny založeny na účtu prodejce/instalátora.

Po prvním přihlášení přejdete ve výchozím nastavení do části 8.4 Rychlé nastavení.

8.4 Rychlé nastavení

"Rychlé nastavení" nabízí zjednodušené nastavení síťového připojení, připojení k síti a konfiguraci přístupu do cloudu. Můžete zde také nastavit parametry zařízení.

Uživatelská

První přihlášení

Po prvním přihlášení přejdete automaticky do části **"Rychlé nastavení**". Inicializaci zařízení můžete dokončit podle následujících kroků.

	2	٠.		
1	÷	-	1	
L,	-	-		

Network Configuration





Parameter Settings



Self-test

Následné přihlášení

Pokud se nejedná o vaše první přihlášení, klepněte na ^O v pravém horním rohu **domovské** obrazovky a přejděte na **"Rychlé nastavení"**.

HomeMa /N:A24627C0 Normal	nager 2008		0	0
D PV To	tal Power(kW)	0.0	01
丧	G	7	(-)	
Purchased Power(kW)	Loa Power	ad (kW)	Battery Dischargi Power(k)	ng N)
0.11	0.1	12	0.00)
Number o	f Connecto	ed Devic	es 11	>
Inverter			4	>
Charger			1	>
Battery			2	>
Communica	ation Device		4	>
© Normal	A Faults	Alarm	Of	හ fline
11	0	0		0
Home	DY	E		80

SUNGROW

H

- Během rychlého nastavení nevypínejte ani nerestartujte směrovač ani střídač, komunikační modul a nabíječku připojené k zařízení iHomeManager.
- V případě dodatečné montáže systému se střídačem SUNGROW bude provedena aktualizace firmwaru a obnovení továrního nastavení střídače a komunikačního modulu. Před pokračováním v rychlém nastavení nejprve vyčkejte na dokončení inicializace zařízení.

8.4.1 Konfigurace sítě



Pokud se v místě používá více směrovačů, ujistěte se, že jsou zařízení iHomeManager, komunikační modul a nabíječka připojeny ke stejné místní síti (LAN) a mohou spolu správně komunikovat.

Ħ

Přednostně připojte iHomeManager k domácímu směrovači pomocí ethernetového kabelu. Pokud používáte připojení WLAN, ujistěte se, že síť WLAN routeru má plnou sílu signálu a pracuje na frekvenci 2,4 GHz.

Sílu signálu sítě WLAN můžete zkontrolovat následujícími dvěma způsoby. Pokud nejsou pruhy signálu plné, doporučujeme použít komunikaci přes Ethernet.

- Chcete-li zkontrolovat sílu signálu sítě WLAN směrovače, zvolte možnost Network> WLAN connection.
- Výběrem možnosti More> System Information (Více informací o systému) zkontrolujte sílu signálu sítě WLAN směrovače, ke které je zařízení aktuálně připojeno.





- Chcete-li připojit mobilní telefon přímo k zařízení, ujistěte se, že je telefon v dosahu signálu WLAN zařízení.
- Chcete-li zařízení připojit ke směrovači prostřednictvím sítě WLAN, ujistěte se, že je zařízení v dosahu signálu WLAN směrovače a že je signál dobrý a stabilní.
- Router by měl podporovat WLAN (IEEE 802.11/B/G/N, 2,4 GHz) a signál WLAN by měl pokrývat měnič.
- Pro směrovač se doporučují šifrování WPA, WPA2 a WPA/WPA2; šifrování na podnikové úrovni (např. letištní sítě WLAN a jiné veřejné sítě, které vyžadují ověření) není podporováno; zatímco WEP a WPA TKIP jsou podporovány. šifrování se nedoporučuje z důvodu závažných bezpečnostních nedostatků. Pokud je použit WEP a připojení se nedaří, přejděte na stránku konfigurace směrovače a změňte šifrování na WPA2 nebo WPA/WPA2.

Připojení WLAN

< Quick Setting		uick Setting	
	ŝ	EO EO	<u>I</u>
	Network	Device Management	Sett
WL	AN connect	ion	
Plea pas the con con	ase select you h sword to conne Home Energy M mmunication mo nected to the s	ome network and ct the HM to it. Ma Manager and device odules and EV char ame LAN.	enter the ke sure that es such as gers are
÷.	-		1111
10	-		Only 2.4GHz
List	t of Available	WLAN	0
~	TP-Link_15AB	3	
	test		(). ().
	Xiaomi_CA28		.
	SG-A2472357	753	((:-
Eth	ernet connectio	in >	

- 1. V seznamu dostupných sítí WLAN vyberte cílovou domácí síť.
- 2. Zadejte heslo a klepněte na Potvrdit.
- 3. Po úspěšném připojení klepněte na tlačítko Další.
- 4. Výběrem možnosti **Synchronizace** synchronizujte síťová nastavení komunikačního modulu, nabíječky a dalších zařízení.



Pokud je použit komunikační modul WiNet-S, je třeba před "Konfigurací sítě" ručně nakonfigurovat jeho síťová nastavení. Podrobnosti viz "9.1 Konfigurace sítě WLAN" v uživatelské příručce k aplikaci iSolarCloud. Uživatelskou příručku můžete naskenovat pomocí QR kódu níže.



- 5. Přejděte na obrazovku "Správa zařízení" (viz 8.4.2 Správa zařízení). Systém automaticky zahájí vyhledávání zařízení.
- Připojení k síti Ethernet



Zkontrolujte, zda je síťový kabel správně připojen k zařízení iHomeManager .

< Quick Setting		
ê		6
Network	Device Management	Sett
Ethernet connec	tion	
Please confirm that i connected to the Ho make sure that the F devices such as com chargers are connec	the network cable is ime Energy Manage dome Energy Manag imunication module: ted to the same LAN	correctly r, and er and s and EV N.
	•	1111
**************************************	Ø	nly 2.4GHz
IP Address	12.	12.12.12
MAC Address	22:96:81:	41:10:63
Automatically C Settings (DHCP)	obtain IP)	
WLAN connection >		
	Settings	
0	Next	

- 1. Na obrazovce **Konfigurace sítě** klepněte v levém dolním rohu na položku **Připojení k** síti Ethernet.
- Ve výchozím nastavení je zapnuto automatické získávání nastavení IP (DHCP). Pokud je vypnuta, je třeba konfigurovat nastavení sítě ručně podle směrovače, ke kterému je zařízení připojeno. Nastavit lze následující parametry:
 - IP adresa
 - Maska podsítě
 - Adresa brány
 - DNS1
 - DNS2



- 3. Pokud jsou v místě připojení ke směrovači připojena zařízení prostřednictvím sítě WLAN, zapněte funkci Sdílení sítě WLAN. Tato funkce umožňuje sdílet uživatelské jméno a heslo WLAN s ostatními bezdrátově připojenými zařízeními a dokončit nastavení sítě jedním kliknutím.
- 4. V seznamu dostupných sítí WLAN vyberte cílovou domácí síť.
- 5. Zadejte heslo a klepněte na Potvrdit.
- 6. Po úspěšném připojení klepněte na tlačítko Další a přejděte na část 8.4.2 Správa zařízení.

Pokud je komunikační modul připojen ke směrovači pomocí ethernetového kabelu, přihlaste se do vestavěného webového systému modulu a předem zapněte funkci "Automatically Obtain IP Settings (DHCP)".



8.4.2 Správa zařízení

H

Po dokončení konfigurace sítě přejděte do části "**Správa zařízení**". Systém automaticky vyhledá okolní zařízení. Po dokončení skenování zkontrolujte, zda zařízení v seznamu odpovídají skutečným zařízením připojeným k síti. Tento krok lze dočasně přeskočit. Podrobnosti o budoucí údržbě a správě naleznete v části 8.10 Seznam zařízení.

<	Quick Setting	
ŝ.	Be	<u>[]</u>
Network Configuration	Device Management	Settings
Search Con	npleted 🖁 🛱 D	evice Search
Device List	Expand All 🗸	<u>ø</u>
Network connec	tion failed for some the	ion, Check
SH5.ORT		~
S/N: A21B19	05347	
SH25T		~
S/N: A24202	03665	
SHIOT		~
S/N: A23915	45021	
AC22E-01		
DV S/N: A24122	11411	
Please confirm in with actual devic "next" if not, ple	f the devices in the list a les connected. If yes, p ease see <mark>Hélp</mark> .	are consistent lease tap
	Next	

- Pokud je v seznamu méně zařízení než skutečných zařízení připojených k síti, zkontrolujte, zda je komunikace normální, a poté klepněte na možnost Vyhledat zařízení v pravém horním rohu nebo na možnost Přidat zařízení ručně.
- Pokud je zařízení více, než je skutečný počet zařízení připojených k síti, klepnutím na přejděte na obrazovku Upravit seznam zařízení a klepnutím na m

Ruční přidání zařízení

Na obrazovce Správa zařízení klepněte na 🖄 a přejděte na obrazovku Upravit seznam zařízení.



- Vyberte možnost Přidat modul:
 - 1. Možnost 1: Naskenujte kód QR na komunikačním zařízení a klepněte na možnost Potvrdit.
 - 2. Možnost 2: Klepnutím na Antrajte obrázek kódu QR komunikačního zařízení a klepněte na **Potvrdit**.
 - 3. Možnost 3: Klepněte na T, vyberte typ komunikačního zařízení, zadejte S/N zařízení a klepněte na **Potvrdit**.
- · Vyberte možnost Přidat nabíječku:

Zadejte S/N nabíječky a klepněte na tlačítko Pokračovat.

Jakmile je zařízení přidáno, klepnutím na **Potvrdit** se vraťte do sekce **Správa zařízení** a klepněte na možnost.

Dále přejděte na inicializaci zařízení.

Inicializace zařízení

Bo	<u>[]</u>
Device Management	Settings
Hybrid II	nverter
alization	
gion	>
783	
gs	Next
	ES Device Management Hybrid II alization gion 783

- Klepněte na položku Země/oblast, vyberte zemi/oblast, kde se zařízení nachází, nebo standard pro připojení k síti a klepněte na položku Potvrdit v pravém horním rohu.
- 2. Vraťte se zpět na položku "Správa zařízení" a klepnutím na položku Nastavit použijte nastavení.
- Po úspěšném nastavení všech zařízení klepněte na tlačítko Další a přejděte k části 8.4.3 Nastavení parametrů.

Ð

Pokud se používá jak fotovoltaický, tak hybridní střídač, dokončete při prvním nastavení nastavení pro oba na příslušných kartách. Pokud nastavení na některé kartě chybí, budete se k ní muset později vrátit a dokončit je.

8.4.3 Nastavení parametrů

Režim správy energie a parametry řízení spotřeby zařízení můžete nastavit v části "**Nastavení**". Tento krok nelze přeskočit.



<	Quick Setting	
BE	(†)	Q
vice Management	Settings	System Self-test
Energy Mana	agement Mode	
Working Mod Self-consumption	de on	>
Grid-connect	tion Power Regul	ation
Energy Purch No Limit	nase Control Meth	nod >
Feed-in Cont No Limit	rol Method	>
Original Pow Close	er Generation Sys	stems
Zero Feed-in Co	prrection Power	
0		w
Range:[-10.000-	10.0001	
	Hoxt	

Režim správy energie

Systém poskytuje různé režimy řízení spotřeby energie, které zajišťují efektivní řízení spotřeby energie a její maximální využití.

- 1. Na obrazovce Nastavení klepněte na položku Pracovní režim.
- 2. Vyberte pracovní režim zařízení. Podrobnosti naleznete v části 8.6 Správa energie.

Regulace výkonu připojeného k síti

Režim řízení spotřeby energie umožňuje uživatelům nastavit výkonové limity pro nákup energie a dodávky.

Nastavte parametry regulace výkonu připojeného k síti. Podrobnosti naleznete v části 8.7.2 Regulace výkonu připojeného k síti.

Po dokončení nastavení klepněte na tlačítko Další a přejděte k části 8.4.4 Autotest systému.

8.4.4 Autotest systému

Kontrolu připojení provede systém automaticky, jakmile přejdete na "**System Self-test**". Poté můžete zkontrolovat, zda je komunikace mezi zařízeními v pořádku.

<	Quick Se	etting	
	(t.	Q	
nagement	Settings	System Se	lf-test
Networkin	ng III		
Device Li	st		
SHIOT			0
S/N: A23915	45021		
🕅 WiNet-S	2 S/N: A2340110	0547	
SH25T			0
S/N: A24202	203665		
🕅 WiNet-S	2 S/N: B241090	6507	
SH5.0RT			۲
C/NI ADIRIA	05347		
	Compl	ete	
	System Se	elf-test	

- 1. Pokud je komunikace abnormální, proveďte kontrolu podle pokynů na obrazovce.
- 2. V dolní části obrazovky klepněte na položku Autotest systému.
- Pokud je kontrola systému dokončena, aniž by bylo v zařízeních zjištěno cokoli neobvyklého, klepněte na možnost.

Kompletní.

- 4. Zvolte, zda chcete rostlinu vytvořit nyní.
 - Klepnutím na tlačítko Pokračovat přejděte k části 8.4.5 Vytvořit rostlinu.
 - · Klepnutím na možnost Ne nyní přejdete na domovskou obrazovku.



8.4.5 Vytvořit rostlinu

đ

Chcete-li vstoupit na obrazovku **Vytvořit rostlinu**, přepněte na mobilní data nebo připojte mobilní zařízení k domácí síti a poté se vraťte do aplikace.

1. Vyplňte základní informace o rostlině:

Parametr	Popis	
Název	Pojmenujte	
rostliny*	rostlinu.	
Instalovaný fotovoltaický výkon	Zadejte instalovaný výkon.	
(kWp)*	Vyberte typ rostliny:	
	Fotovoltaická elektrárna pro obytné budovy	
Typ rostliny*	Rezidenční zařízení na skladování energie	
Město*	Město, ve kterém se závod nachází.	
Poštovní směrovací číslo	Poštovní směrovací číslo místa, kde se závod nacház	í.
Země/region*	Země/region, kde se závod nachází.	
Česové nésmot	Automaticky se vyplní podle země/oblasti, kterou jste z	zadali.
Casove pasmo"	vybraly.	
	Zvolte typ připojení k síti pro zařízení:	
	• 100 % Feed-in	
Typ připojení k síti*	Vlastní spotřeba	
	Nulový export	
	• Off-grid	
Připojení k síti Datum	Ve výchozím nastavení zobrazuje aktuální datum.	žete a podle
		~



* označuje povinná pole.

potřeby vybrat datum připojení k síti.

2. Vyplňte údaje o prodejci/instalatérovi:

Zadejte **e-mailovou adresu prodejce/instalatéra**. Podle potřeby můžete zaškrtnout políčko **Upozornit instalatéra e-mailem**. Maloobchodník/instalatér se může přihlásit do aplikace pomocí e-mailové adresy a zkontrolovat rostlinu v seznamu rostlin.

3. Vyplňte údaje o vlastníkovi:

Zadejte **e-mailovou adresu vlastníka**. Podle potřeby můžete zaškrtnout políčko **Upozornit vlastníka nemovitosti e-mailem**. Vlastník se může přihlásit do aplikace pomocí e-mailové adresy a zkontrolovat rostlinu v seznamu rostlin.

- 4. Sady tarifů.
 - i. Nastavte preferovanou měnu v jednotce.
 - ii. Nastavte Feed-in Tariff a Consumption Tariff a vyberte Tariff Type:
 - Pevný tarif: Sazba účtovaná za elektřinu spotřebovanou v různých denních dobách je stejná.
 - Tarif za časové využití: Můžete nastavit různé sazby za elektřinu spotřebovanou v různých časových oknech dne. Časová okna se nemohou překrývat.
- 5. Klepněte na možnost Uložit a pokračovat.

8.4.6 Zobrazit informace o rostlině

Po vytvoření zařízení se uživatelé mohou přihlásit do aplikace nebo webového systému iSolarCloud pomocí dříve zadané e-mailové adresy prodejce/instalatéra nebo e-mailové adresy vlastníka a zobrazit informace o zařízení. Podrobné pokyny získáte naskenováním QR kódu níže, kde je uvedena uživatelská příručka.



8.4.7 Zobrazení informací o zařízení

Po dokončení rychlého nastavení se vraťte na **"Home"**. Poté můžete klepnutím na počet připojených zařízení, typ zařízení nebo stav zařízení otevřít seznam příslušných zařízení. Podrobnosti naleznete v části 8.10 Seznam zařízení.

8.5 Nastavení nabíječky EV (volitelné)

Pokud byla do zařízení přidána nabíječka pro elektromobily, zobrazí se v dolní navigační liště aplikace karta **Nabíječka pro elektromobily**.

Správce iHomeManager lze používat ve spojení s následujícími nabíječkami SUNGROW.

- AC11E-01
- AC22E-01



6

f

Uživatel může nastavit režim nabíjení a další parametry v "**EV Charger** ", zatímco **prodejce/instalátor** může pouze prohlížet údaje a nemůže provádět žádné akce.

Níže uvedené režimy nabíjení a pokyny k nastavení parametrů jsou uvedeny u Uživatelský účet jako příklad.

AC22E-01 S/N:A2380903438 @ standby	
O 00:00:54 0 -	
© 3.561kW	
200.14 Drivable Range (km) Current Delivered Ene (kWh)	rgy
Start Charging	
Plug&Play 🛈	
Driving Distance Per kWh Setting	
10 km/kWh	>
Charging Mode	>
Eco Charging	-
Energy Purchasing ③	
Cumulative Charge(kWh)	69.9
Home EV Charger Device	Acore

Zahájení nabíjení

- 1. Zapojte nabíjecí konektor do nabíjecího portu na elektrickém vozidle.
- 2. Nastavení režimu nabíjení.
- 3. Zkontrolujte, zda se stav nabíječky změnil na pohotovostní režim.

- 4. Klepněte na možnost Zahájit nabíjení. Zkontrolujte, zda se stav nabíječky změnil na Nabíjení.
- 5. Po dokončení nabíjení vytáhněte nabíjecí konektor.

0

Pokud se na displeji zobrazí stav nabíječky **Unplugged (odpojeno)**, je možné, že nabíjecí konektor není správně připojen k elektrickému vozidlu. V takovém případě zkontrolujte připojení nebo nabíjecí konektor vytáhněte a znovu zapojte.

Zastavení nabíjení

- 1. Během nabíjení klepněte na možnost Zastavit nabíjení.
- 2. Zkontrolujte, zda se stav nabíječky změnil na Dokončeno.



Nabíjení můžete spustit nebo zastavit v aplikaci iSolarCloud nebo pomocí nabíjecí karty. Pro stejnou nabíjecí relaci zahajte nebo ukončete nabíjení stejným způsobem.

8.5.1 Ekologické nabíjení

"Ekologické nabíjení" je nejúspornější režim nabíjení. V tomto režimu systém upřednostňuje napájení ostatních zátěží fotovoltaickým výkonem a v případě přebytku dodávaného výkonu směřuje

nabíječku k nabíjení elektromobilu. Pokud výstupní výkon fotovoltaiky nedokáže pokrýt poptávku po nabíjení, systém využije energii uloženou v baterii pro nabíječku EV. Pokud kapacita baterie nestačí, systém nakupuje energii ze sítě, aby pokryl poptávku po nabíjení.

Kroky



- - 1. Přejděte na obrazovku Nabíječka EV.
 - 2. Zapněte nebo vypněte funkci Plug & Play podle potřeby.
 - ON: Nabíjení začne, jakmile je nabíjecí konektor připojen k elektromobilu.
 - VYPNUTO: Nabíjení začne, když uživatel klepne na tlačítko Start Charging (Spustit nabíjení) po připojení nabíjecího konektoru k elektrickému vozidlu.
 - Nastavení ujeté vzdálenosti na kWh. "Ujetá vzdálenost na kWh" udává, jakou vzdálenost může vozidlo ujet na 1 kWh energie. Závisí na aktuálních podmínkách na silnici, modelu vozidla, hmotnosti vozidla a jeho nákladu a rychlosti vozidla.
 - Klepněte na možnost Režim nabíjení, vyberte možnost Ekologické nabíjení a klepněte na možnost Uložit.
 - 5. Podle potřeby zapněte nebo vypněte funkci Nákup energie.
 - ZAPNUTO: Pokud je výkon fotovoltaiky a energie z baterie nedostatečný, může být elektromobil nabíjen energií zakoupenou ze sítě.
 - VYPNUTO: Nabíjení elektromobilů energií zakoupenou ze sítě není povoleno.
 - 6. Nastavení dolní hranice vybíjení SOC.

Pokud výstupní výkon fotovoltaické elektrárny není dostatečný pro provoz nabíječky, využívá se energie z baterií. Pravidla jsou následující:

- Když je hodnota SOC systému nad touto prahovou hodnotou, baterie se může vybíjet, aby napájela nabíječku.
- Pokud je hodnota SOC systému pod touto prahovou hodnotou, baterie se nesmí vybíjet, aby mohla napájet nabíječku.

Po dokončení nastavení můžete začít nabíjet.

6

Pokud elektromobil podporuje třífázové i jednofázové nabíjení, dá iHomeManager pokyn třífázové nabíječce, aby přepínala mezi jednofázovým a třífázovým režimem nabíjení, a zvýšila tak využití čisté energie. Pokud nabíjecí výkon spadá do rozmezí 1,38-4,14 kW, přepne se nabíječka do režimu jednofázového nabíjení; pokud nabíjecí výkon stoupne nad hodnotu 1,38-4,14 kW, přepne se nabíječka do režimu jednofázového nabíjení; pokud nabíjecí výkon stoupne nad hodnotu 4,14 kW se nabíječka opět přepne do třífázového režimu. Dočasný pokles výkonu na 0 W během tohoto přechodu je normální.

8.5.2 Rychlé nabíjení

V režimu "rychlého nabíjení" nabíječka nabíjí elektromobil maximálním dostupným výkonem. Uživatelé mohou tento režim zvolit, aby byl elektromobil rychle připraven v případě naléhavé potřeby na cestách. V tomto režimu, kdy výstupní výkon fotovoltaiky nestačí k pokrytí požadavku na nabíjení, systém dodává nabíječce energii uloženou v baterii. Pokud kapacita baterie nestačí, systém nakoupí energii ze sítě, aby pokryl potřebu nabíjení.

Kroky



- 1. Přejděte na obrazovku Nabíječka EV.
- 2. Zapněte nebo vypněte funkci Plug & Play podle potřeby.
 - ON: Nabíjení začne, jakmile je nabíjecí konektor připojen k elektromobilu.
 - VYPNUTO: Nabíjení začne, když uživatel klepne na tlačítko Start Charging (Spustit nabíjení) po připojení nabíjecího konektoru k elektrickému vozidlu.
- 3. Nastavení ujeté vzdálenosti na kWh. "Ujetá vzdálenost na kWh" udává, jakou vzdálenost může vozidlo ujet na 1 kWh energie. Závisí na aktuálních podmínkách na silnici, modelu vozidla, hmotnosti vozidla a jeho nákladu a rychlosti vozidla.
- Klepněte na možnost Režim nabíjení, vyberte možnost Rychlé nabíjení a klepněte na možnost Uložit.

Po dokončení nastavení můžete začít nabíjet.

8.5.3 Plánované nabíjení

V režimu "Plánované nabíjení" systém na základě předem nastaveného cíle nabíjení a času vyzvednutí vozidla automaticky přepíná mezi ekologickým a rychlým nabíjením a dokončí nabíjení s minimálními náklady na elektřinu předtím, než si uživatel vyzvedne vozidlo.



"Cílová hodnota nabíjení" určuje množství energie, které má být dodáno do elektromobilu, bez ohledu na zbývající dostupnou energii v baterii elektromobilu.

Kroky



17:55	5
Charoing Target (KW/h)	
20	
20	



- 1. Přejděte na obrazovku Nabíječka EV.
- 2. Zapněte nebo vypněte funkci Plug & Play podle potřeby.
 - ON: Nabíjení začne, jakmile je nabíjecí konektor připojen k elektrickému vozidlu.
 - VYPNUTO: Nabíjení začne, když uživatel klepne na tlačítko Start Charging (Spustit nabíjení) po připojení nabíjecího konektoru k elektrickému vozidlu.
- Nastavení ujeté vzdálenosti na kWh. "Ujetá vzdálenost na kWh" udává, jakou vzdálenost může vozidlo ujet na 1 kWh energie. Závisí na aktuálních podmínkách na silnici, modelu vozidla, hmotnosti vozidla a jeho nákladu a rychlosti vozidla.
- 4. Klepněte na Režim nabíjení a vyberte možnost Plánované nabíjení.
- 5. Klepnutím na Dřejdete na obrazovku Přidat přednastavené podmínky.
- 6. Nastavte Cíl nabíjení a čas vyzvednutí vozu a klepněte na Uložit.

Ci

Nabíjení se zastaví, jakmile je dosaženo cíle nabíjení, i když ještě nenastal předdefinovaný čas vyzvednutí.
H

Pokud nabíječka nemůže splnit cíl nabíjení před dobou vyzvednutí, na obrazovce se zobrazí zpráva "unable to complete the charging target before you pick up the vehicle".

- · Klepnutím na Potvrdit uložte výše uvedená nastavení.
- Klepnutím na tlačítko Zrušit se vraťte do části "Přidat přednastavené podmínky" a znovu nastavte parametry.

Po dokončení nastavení můžete začít nabíjet.

8.5.4 Nabíjení na míru

Režim "Vlastní nabíjení" umožňuje uživatelům definovat čas zahájení a ukončení nabíjecí úlohy a nabíjecí výkon/proud. V tomto režimu, když výstupní výkon fotovoltaiky nestačí na splnění požadavku nabíjení, systém dodává nabíječce energii uloženou v baterii. Pokud kapacita baterie nestačí, systém nakoupí energii ze sítě, aby splnil požadavek na nabíjení.





H

- 1. Přejděte na obrazovku Nabíječka EV.
- Nastavte dojezdovou vzdálenost na kWh. "Ujetá vzdálenost na kWh" udává, jakou vzdálenost může vozidlo ujet na 1 kWh energie. Závisí na aktuálních podmínkách na silnici, modelu vozidla, hmotnosti vozidla a jeho nákladu a rychlosti vozidla.
- 3. Klepněte na položku Režim nabíjení a vyberte možnost Přizpůsobené nabíjení.
- 4. Klepnutím na epřejděte na obrazovku Přizpůsobené nabíjení.
- 5. Nastavte čas zahájení, čas ukončení a hodnotu Current/Power a klepněte na tlačítko Uložit.
 - V tomto režimu nabíječka automaticky nabije elektromobil v nastaveném časovém intervalu.
 - Pokud aktuální čas spadá do nastaveného nabíjecího okna a nabíjecí konektor byl zapojen do zásuvky v elektromobilu, nabíjení začne ihned po klepnutí na tlačítko Uložit.
 - Pokud je mimo vlastní nabíjecí okno zahájena nabíjecí relace pomocí Plug & Play nebo karty a nabíječka začne pracovat podle toho, iHomeManager automaticky odpojí napájení nabíječky, aby se zastavila.

8.6 Energetický management

Systém poskytuje různé režimy řízení spotřeby energie, které zajišťují efektivní řízení spotřeby energie a její maximální využití.

Pro iHomeManager jsou k dispozici následující pracovní režimy.

- Vlastní spotřeba
- Časový plán
- Režim zálohování
- · Povinný režim
- VPP
- Režim Al

8.6.1 Vlastní spotřeba

Režim **vlastní spotřeby** maximalizuje využití výkonu fotovoltaiky a energie z baterií k napájení zátěže, čímž minimalizuje spotřebu energie ze sítě. Uživatelé mohou povolit vybíjení baterie nebo ji donutit k nabíjení v určitých časových obdobích na základě cen elektřiny v různých obdobích, aby snížili celkové náklady na elektřinu.

Logika funkce

- Když je výstupní výkon fotovoltaiky dostatečný, fotovoltaická energie se nejprve dodá do zátěže a přebytek se uloží do baterie. Pokud i poté zůstane přebytek energie, bude dodán do sítě.
- Pokud výstupní výkon fotovoltaiky nestačí k pokrytí potřeby zátěže, systém dodává do zátěže energii uloženou v baterii. Pokud kapacita baterie nestačí, systém nakupuje energii ze sítě, aby uspokojil poptávku po zátěži.

<	Energy Managem	ient
Worki	ng Mode	14
Self-co	nsumption	
Thresh Contro	old on Power Purchase (De I)(KW)	mand 🗇
10		
Range:	[0.00-600.00]	
Thresh (kW)	old on Power Feed-in (Dem	and Control) 🕐
10		
Range:	[0.00-600.00]	
Custo	m Season	
Samo	nt	÷
	Apr to Jun 🗦	
Every I	Day 🗦	
0	Apply Settings	

- 1. Vyberte si více> Energy Management.
- 2. Nastavte pracovní režim na Vlastní spotřeba.
- Nastavte prahovou hodnotu pro nákup energie (řízení poptávky) a prahovou hodnotu pro přívod energie (řízení poptávky). Podrobnosti naleznete v části 8.6.1.1 Řízení poptávky.
- 4. Nastavení vlastní sezóny. Podrobnosti naleznete v části 8.6.1.2 Vlastní sezóna.
- 5. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.6.1.1 Řízení poptávky

Zde můžete nastavit **prahové hodnoty Power Purchase** a **Power Feed-in** pro řízení poptávky. V režimu **vlastní spotřeby** se po nastavení parametrů řízení poptávky strategie nabíjení/vybíjení baterie automaticky přizpůsobí na základě nákupu energie a příkonu, čímž se zvýší ekonomický přínos čisté energie.

Prahová hodnota pro nákup energie (řízení poptávky)

Definice: Pokud výkon nákupu energie překročí nastavenou mez, přebytečnou poptávku pokryje baterie.

Pokud výkon fotovoltaiky nemůže pokrýt poptávku po zátěži kvůli nedostatečnému slunečnímu záření, systém nakupuje energii ze sítě, aby uspokojil zátěž. Když výkon nákupu energie překročí tuto prahovou hodnotu, systém přestane dovážet energii ze sítě a místo toho odebírá energii z baterie. Tímto způsobem dochází k úspoře nákladů na elektrickou energii.

Prahová hodnota příkonu (řízení poptávky)

Definice: Pokud výkon dodávaný do sítě překročí tuto mezní hodnotu, použije se přebytek k nabíjení baterie.

Díky této funkci systém při dostatečném slunečním svitu nejprve uspokojí poptávku po zátěži fotovoltaickou energií a přebytek dodá do sítě. Baterie se nabíjí pouze tehdy, když dodávaná energie překročí tuto hranici.

Threshold on Power Purchase (Demand ③ Control)(kW)	
0	
Range:(0.00-600.00)	
Threshold on Power Feed-in (Demand Control) @ (kW)	
0	
Range:[0.00-600.00]	

Kroky

- V položce "Threshold on Power Purchase (Demand Control)" (Práh pro nákup energie (řízení poptávky)) nastavte horní hranici výkonu, za kterou má systém nakupovat energii ze sítě (rozsah: 0 až 600).
- V položce "Threshold on Power Feed-in (Demand Control)" nastavte horní hranici výkonu, který má systém dodávat do sítě (rozsah: 0 až 600).

Příklad

Vzhledem k tomu, že instalovaný výkon fotovoltaického měniče je 10 kW, jmenovitý výkon měniče je 5 kW a maximální nabíjecí/vybíjecí výkon baterie je 5 kW.

Nastavení **prahové hodnoty pro nákup energie (řízení poptávky**) na 2 kW. V případě nedostatečného slunečního svitu je pak alokace energie v systému následující:

- Pokud je výstupní výkon fotovoltaické elektrárny 2 kW a spotřeba zátěže 4 kW: zátěž bude spotřebovávat energii ze sítě. V tomto případě je dovoz energie ze sítě 2kW, což nepřekročilo
 Prahovou hodnotu pro nákup energie (řízení poptávky), a baterie se nevybije.
- Pokud je výstupní výkon fotovoltaické elektrárny 2 kW a spotřeba zátěže je 5 kW: Vzhledem k omezení prahové hodnoty pro nákup energie (řízení poptávky) zátěž dováží ze sítě výkon 2 kW a přebytečný 1 kW je doplněn vybitím baterie.



Nastavte hodnotu **Threshold on Power Feed-in (Demand Control) na** 3 kW. Pak je při dostatečném slunečním svitu alokace energie v systému následující:

- Pokud je výstupní výkon fotovoltaické elektrárny 4 kW a spotřeba zátěže 3 kW. Protože přebytek 1kW nepřekročil prahovou hodnotu pro dodávku výkonu (řízení poptávky), bude přebytek dodán do sítě, místo aby byl použit k nabíjení baterie.
- Pokud je výstupní výkon fotovoltaické elektrárny 7 kW a spotřeba zátěže je 2 kW, budou vzhledem k omezení prahové hodnoty pro dodávku energie (řízení poptávky) do sítě dodávány 3 kW a zbývající 2 kW budou použity k nabíjení baterie.



SUNGROW

8.6.1.2 Vlastní sezóna

V režimu **vlastní spotřeby** mohou uživatelé nastavit plán nabíjení/vybíjení baterie, aby optimalizovali spotřebu a správu energie. Díky správně nastaveným oknům nabíjení/vybíjení baterií systém maximalizuje využití výkonu fotovoltaiky v době špičky a snižuje množství energie nakupované ze sítě v době mimo špičku, čímž snižuje náklady na elektřinu.

Povolit vybíjení

Nechte baterii vybít tak, aby sloužila zátěži v určitém časovém úseku. Ve výchozím nastavení celodenní (0-24 h).

Nabíjení silou

Nabíjení baterie maximálním výkonem v určitém časovém úseku, aniž by byl omezen **prahovou hodnotou příkonu (řízení poptávky)**, dokud není dosaženo nastavené cílové hodnoty SOC. Pokud výkon fotovoltaiky nedokáže pokrýt poptávku po nabíjecím výkonu baterie, systém může nabíjet baterii energií ze sítě. Ve výchozím nastavení není pro nucené nabíjení nastaveno žádné časové okno.



Okna vybíjení a nabíjení baterie se mohou překrývat. Pokud časové okno umožňuje jak vybíjení baterie, tak nucené nabíjení, bude nejprve provedeno nucené nabíjení.

02:00-03:00 > 00:00-07:00	Popis
Target SOC 100%	Nucené nabíjení: Oranžová
	Pokud je časové okno zobrazeno tmavou
	barvou, můžete jeho délku upravit tažením nahoru a dolů, minimálně však na 15 minut.
	Povolit vybíjení: Zelená
	Nucené nabíjení: Oranžová
04:00-05:00 > 00:00-07:00	Pokud je časové okno zobrazeno světlou
Target SOC 100%	barvou, znamená to, že doba vybíjení nebo
	nabíjení byla nastavena na tuto dobu. Okno
	můžete klepnout a odstranit.

Povolit vybíjení: Zelená

- 1. Zapněte možnost Vlastní sezóna.
- 2. Vyberte měsíce pro aktuální sezónu. Uživatelé mohou nastavit různá roční období podle poptávky po energii a sezónních změn v jednotlivých čtvrtletích.
- 3. Vyberte dny, na které se vztahuje plán nabíjení/vybíjení baterie.

Plány nabíjení/vybíjení můžete použít pro každý den nebo nastavit různé plány nabíjení/vybíjení pro pracovní dny a víkendy. Ve výchozím nastavení se plán použije pro každý den.

- Každý den: Nastavený plán nabíjení/vybíjení platí pro všechny dny. Tento režim je vhodný pro scénáře, kdy je denní potřeba energie relativně stabilní.
- Všední dny a víkendy: Nastavte různé plány nabíjení a vybíjení pro všední dny a víkendy.
- 4. Chcete-li přidat další sezóny, klepněte na vpravo od výchozího názvu sezóny a vyberte možnost **Přidat**.

Custom Season	-
Custom Season	-
Committee of the second se	
Season 1	

Můžete vybrat roční období a klepnout naupravit jeho název nebo jej odstranit.

- 5. Klepněte na časový úsek ve sloupci Povolit vybíjení a vytvoří se nové okno pro vybíjení (ve výchozím nastavení 1 hodina). Poté přetažením nahoru a dolů upravte délku času a opětovným klepnutím na okno jej přidejte.
- 6. Klepněte na časový úsek ve sloupci Vynucené nabíjení a vytvoří se nové nabíjecí okno (ve výchozím nastavení 1 hodina). Poté přetažením nahoru a dolů upravte délku času a opětovným klepnutím na okno jej přidejte.

Klepněte na přidané časové okno a výběrem možnosti Set Target SOC nastavte cíl nabíjení.

8.6.2 Časový plán

Н

Režim **časového plánu** se používá především ve scénáři transakcí s elektřinou. Časová okna a výkon pro nabíjení/vybíjení baterií můžete nastavit ručně podle cen elektřiny ve špičce a mimo ni, abyste maximalizovali ekonomický přínos.

Doporučuje se nechat baterii vybíjet v době špičky (ceny elektřiny jsou vyšší) a nabíjet v době mimo špičku (ceny elektřiny jsou nižší).

Logika funkce

- Vybíjecí okno: Baterie se vybíjí nastaveným vybíjecím výkonem v nastaveném časovém období, dokud není zcela vybitá.
- Nabíjecí okno: V nastaveném časovém úseku se baterie nabíjí předdefinovaným nabíjecím výkonem, dokud není zcela nabitá.



8 Konfigurace iHomeManageru s iSolarCloudem

příručka



- 1. Vyberte si více> Energy Management.
- 2. Nastavte Pracovní režim na Časový plán.
- Vyberte měsíce pro aktuální sezónu. Uživatelé mohou nastavit různá roční období podle poptávky po energii a sezónních změn v jednotlivých čtvrtletích.
- 4. Vyberte dny, na které se vztahuje plán nabíjení/vybíjení baterie.

Plán nabíjení/vybíjení můžete použít pro každý den nebo nastavit různé plány nabíjení/vybíjení pro pracovní dny a víkendy. Ve výchozím nastavení se plán použije pro každý den.

- Každý den: Nastavený plán nabíjení/vybíjení platí pro všechny dny. Tento režim je vhodný pro scénáře, kdy je denní cena elektřiny relativně stálá.
- Všední dny a víkendy: Nastavte různé plány nabíjení a vybíjení pro všední dny a víkendy.
- 5. Chcete-li přidat další roční období, klepněte na vpravo od výchozího ročního období a vyberte možnost **Přidat**.



Můžete vybrat roční období a klepnout naupravit jeho název nebo jej odstranit.

6. Klepnutím na časový úsek ve sloupci Vybíjení nebo Nabíjení se vytvoří nové okno vybíjení nebo nabíjení (ve výchozím nastavení 1 hodina). Poté přetažením nahoru a dolů upravte délku času a opětovným klepnutím na okno jej přidejte.

A

Vybíjecí a nabíjecí okno se nesmí překrývat.

Baterie se nevybíjí po dobu bez nastavení. Pokud je výkon fotovoltaiky nedostatečný, systém nakoupí energii ze sítě, aby uspokojil poptávku po zátěži, a umožní baterii nabíjet z přebytečné energie fotovoltaiky.

- 7. Klepněte na přidané okno, vyberte možnost Nastavit výkon a nastavte vybíjecí nebo nabíjecí výkon.
- 8. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.6.3 Režim zálohování

Záložní režim se používá hlavně pro nouzové zálohování napájení ve scénářích mimo síť. Tento režim může uživatel povolit na základě aktuální situace a začne platit po použití nastavení. V tomto režimu se baterie nabíjí maximálním výkonem až do dosažení záložní SOC, přičemž vybíjení baterie není povoleno.

Logika funkce

- Pokud je výstupní výkon fotovoltaiky dostatečný, systém nejprve použije fotovoltaickou energii k nabíjení baterie. Pokud poté vznikne přebytek energie, dodá se do zátěže.
- Pokud fotovoltaická energie nedokáže pokrýt záložní poptávku, systém nakupuje energii ze sítě, aby se baterie nabila.

8 Konfigurace iHomeManageru s iSolarCloudem

příručka

<	Energy Managem	ent
Work	ng Mode	5
Backup	3 Mode	1
Backup	50C(%) 🖱	
100		
Range:	[10-100]	
6	Apply Settings	3
1000	subbit seconds	

- 1. Vyberte si více> Energy Management.
- 2. Nastavte pracovní režim na režim zálohování.
- 3. Nastavte hodnotu Backup SOC v rozmezí 10-100.

Záložní hodnota SOC nastavuje horní hranici pro nabíjení baterie. Pokud je aktuální hodnota SOC baterie vyšší než tato úroveň, systém nechá baterii vybíjet, dokud nedosáhne hodnoty Backup SOC.

Příklad: Pokud je aktuální SOC baterie 80 % a **záložní SOC** je 70 %, je povoleno vybití baterie na 70 % SOC.

4. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.6.4 Povinný režim

Povinný režim se používá hlavně při provozu a údržbě baterií, kdy se baterie řídí a pracuje v souladu s nastaveným režimem nabíjení/vybíjení a výkonem. Po dokončení údržbových prací obnoví systém do předchozího pracovního režimu.

Logika funkce

- Nucené nabíjení: Akumulátor se nabíjí nastaveným nabíjecím výkonem, dokud není zcela nabitý.
- Nucené vybíjení: Akumulátor se vybíjí nastaveným vybíjecím výkonem až do úplného vybití.



- 1. Vyberte si více> Energy Management.
- 2. Nastavte Pracovní režim na Povinný režim.
- 3. Nastavte příkaz Nabíjení/Vybíjení.
 - Poplatek: Vynutí si nabíjení baterie nastaveným nabíjecím výkonem, dokud není dosaženo horní hranice SOC baterie.
 - Propuštění: Vynutí si vybíjení baterie nastaveným vybíjecím výkonem, dokud není dosaženo dolní hranice SOC baterie.
 - Stop: Ruční zastavení nabíjení nebo vybíjení baterie.

 Pokud je vybrána možnost Nabíjení nebo Vybíjení, nastavte cílový nabíjecí nebo vybíjecí výkon v položce

Nabíjecí/vybíjecí výkon.

5. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.6.5 VPP

VPP se používá především ve scénáři poskytovatele VPP třetí strany. V tomto režimu systém pracuje podle přívodu energie a příkazů k nabíjení/vybíjení baterie od poskytovatele VPP.

Řízení a plánování spotřeby energie bude probíhat na základě vnějších požadavků, aby byly uspokojeny potřeby a provozní požadavky sítě a bylo dosaženo efektivního využití a plánování vnějších zdrojů.

Kroky

- 1. Vyberte si více> Energy Management.
- 2. Nastavte pracovní režim na VPP.
- 3. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.6.6 Režim Al

V **režimu umělé inteligence** systém předpovídá budoucí výnos z fotovoltaiky a spotřebu elektřiny v domácnosti na základě meteorologických údajů a profilu spotřeby uživatele. Poté rozhodne o optimální strategii řízení nabíjení/vybíjení baterií a spotřeby elektřiny v domácnosti, čímž maximalizuje využití čisté energie nebo výnosy.



K přesnějšímu předvídání budoucí výroby a spotřeby je zapotřebí určitého množství nahromaděných dat v režimu umělé inteligence.



- 1. Vyberte si více> Energy Management.
- 2. Nastavte pracovní režim na režim Al.
- Nastavte pracovní strategii pro maximalizaci příjmů nebo maximalizaci využití čisté energie. Podrobné pokyny naleznete v části 8.6.6.1 Maximalizovat příjmy a 8.6.6.2 Maximalizovat využití čisté energie.
- 4. Podle potřeby zapněte nebo vypněte ochranu před bouřkami.
 - Pokud je zapnuta ochrana proti bouřkám, po obdržení upozornění na extrémní počasí systém nabíjí maximální kapacitou až do dosažení horní hranice SOC, přičemž ignoruje všechna přednastavená omezení. Po skončení extrémního počasí se systém vrátí do předchozího pracovního režimu.
 - · Zakázat: Systém bude pracovat podle nastavené pracovní strategie.
- 5. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.6.6.1 Maximalizace příjmů

Logika funkce

Analýzou meteorologických údajů systém správně řídí nabíjení/vybíjení baterie na základě předpovědi výnosu fotovoltaických elektráren, nastavení ceny elektřiny a energie zátěže.



příručka

pokrýt poptávku uživatele po energii a snížit spotřebu energie ze sítě.



Meteorologické údaje pocházejí z oficiálních statistik.

Požadavky

Nastavení tarifů bylo dokončeno. Podrobné pokyny naleznete v části 8.4.5 Vytvoření závodu.

Kroky

1. Klepněte na možnost Pracovní strategie a vyberte možnost Maximalizovat příjmy.

8.6.6.2 Maximalizace využití čisté energie

Logika funkce

Po přidání zátěže připojené k zařízení a nastavení jmenovitého výkonu a pracovní doby zátěže systém maximalizuje využití výkonu fotovoltaiky a energie z baterie k napájení zátěže a snižuje množství energie nakupované ze sítě.

- 1. Klepněte na možnost **Pracovní strategie** a vyberte možnost **Maximalizovat využití čisté** energie.
- 2. Klepněte na evpravo od položky Intelligent Load a vyberte cílovou zátěž podle portu, ke kterému je připojena.
 - Pokud je zátěž připojena k portu DO1, vyberte možnost DO1-Zátěž a klepněte na možnost Přidat. To platí i pro DO2-Load.
 - Pokud je zátěž připojena k portům DO1 i DO2, vyberte v levém dolním rohu možnost Vybrat vše a klepněte na možnost Přidat.
- 3. Nastavte výkon a pracovní plán zátěže.

<	DO1-Load	
Load Na	me	
DOI-Lo	bad	
• Nominal	Power(kW)	
0.1		
Bange (0)	0.00.0)	
Every D	Day >	
	01:00 - 05:00	
	Add Time	
Connectio	on Method	
-	and an and a state of the	

- i. Klepněte na přidaný náklad a vyberte možnost Upravit.
- ii. Název zátěže a jmenovitý výkon lze upravit.
- iii. Vyberte dny, na které se pracovní plán vztahuje.
 - Každý den: Pracovní plán platí pro všechny dny.
 - Všední dny a víkendy: Nastavte různé pracovní plány pro všední dny a víkendy.
- iv. Nastavte čas zahájení a čas ukončení práce s nákladem. Můžete také klepnout na položku Přidat čas a přidat další časová okna.
- v. Klepněte na možnost Uložit.

8.7 Řízení napájení

8.7.1 Regulace výkonu DI

Pro regulaci výkonu DI je podporována regulace pomocí beznapěťových kontaktů "Ripple Control". Pokud je připojeno zařízení nouzového zastavení, mohou uživatelé konfigurovat také funkci nouzového zastavení.



tabulka 8-1 Stav rozhraní DI

příručka

A

Pokud není regulace výkonu DI potřeba, nastavte DI Control Method na "OFF".

8.7.1.1 Řízení zvlnění

V režimu "Ripple Control" systém přijímá řídicí signály ze sítě ve formě signálů bez kontaktu a podle potřeby provádí regulaci výkonu.

Pokud je zvolen režim "Ripple Control", operátor sítě převede signál síťového rozvrhu na signál suchého kontaktu a vyšle jej ven. K dispozici je celkem 16 kombinací DI, každá s určitým poměrem výkonu. Nastavte kombinaci DI pro systém tak, aby mohl správně přijímat a reagovat na signály ze sítě.

lkona	Popis
0	Toto rozhraní DI je v otevřeném stavu.
	Toto rozhraní DI je v uzavřeném stavu.
Kombinace DI nelz	e opakovat.
Kroky	
	DI Power Regulation
	DI Control Method >
	Inverter Output Power Limit Ratio Calculation Basis
	No. DI1 DI2 DI3 DI4 P% 01 0
	Add DI Combination
	Note: Disconnect OClosed Range:0%-100
	Emergency Stop Function

- 1. Více na> Regulace výkonu> Regulace výkonu DI.
- 2. Nastavte možnost Metoda řízení DI na hodnotu Řízení zvlnění.
- 3. Nastavte základnu pro výpočet poměru omezení výstupního výkonu měniče.

Uživatelská

- Jmenovitý výkon: Hodnota příkazu plánu se vypočítá na základě jmenovitého výkonu připojeného měniče.
- Instalovaný fotovoltaický výkon: Hodnota příkazu plánu se vypočítá na základě instalovaného fotovoltaického výkonu připojeného střídače. Zadejte celkový instalovaný výkon modulů na základě skutečných podmínek elektrárny.
- 4. Vyberte porty DI a nastavte poměr výkonu v rozsahu 0-100 %.



Nastavení kombinací DI na základě řídicích signálů zasílaných provozovatelem sítě.

Příklad

Pokud je přijatý řídicí signál převeden na kombinaci DI 1100, která indikuje mezní poměr výkonu 80 %, nastavte jej takto:



- 5. Klepnutím na položku Přidat kombinaci DI přidáte další kombinace DI.
- 6. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.7.1.2 Funkce nouzového zastavení

Funkce nouzového zastavení umožňuje uživatelům v případě nouze měnič okamžitě zastavit.



Funkce nouzového zastavení je k dispozici pouze pro měniče SUNGROW.

tabulka 8-2 Režimy nouzového zastavení

Režim	Popis
OFF	Ovládání nouzového zastavení je
	vypnuto.
Zastovaní	Po spuštění nouzového zastavení přejde měnič
měniče	do stavu nouzového zastavení.

Kroky

C DI Power Regulation

DI Control Method Close	>
Emergency Stop Function Stop Inverter	>
Emergency Stop Status Closed	>



- 1. Více na> Regulace výkonu> Regulace výkonu DI.
- Otevřete rozevírací seznam Funkce nouzového zastavení. Můžete se rozhodnout, zda funkci nouzového zastavení povolíte, a vybrat režim nouzového zastavení podle aktuálních potřeb.
- 3. Pokud je vybrána možnost **Stop Inverter**, vyberte spouštěcí podmínku v rozevíracím seznamu "Emergency Stop Status".
 - Otevřeno: Při otevření DI se spustí nouzové zastavení.
 - Uzavřeno: Při zavření DI se spustí nouzové zastavení.
- 4. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.7.2 Regulace výkonu při připojení k síti

Režim řízení spotřeby energie umožňuje uživatelům nastavit výkonové limity pro nákup energie a dodávky.

Kroky

- 1. Více na> Regulace výkonu> Regulace výkonu při připojení k síti.
- V rozevíracím seznamu Způsob řízení nákupu energie vyberte možnost Neomezený nebo Nákup energie s omezeným výkonem.
 - Neomezené: Pro nákup energie ze sítě není stanoven žádný výkonový limit.
 - Nákup energie s omezeným výkonem: Pro nákup energie ze sítě je stanoven limit výkonu.
- 3. Pokud je vybrána možnost Nákup energie s omezeným výkonem, nastavte v poli Omezení výkonu pro nákup energie správný limit výkonu podle jmenovitého proudu hlavního zařízení zdroje energie (např. vzduchového jističe pro domácnost), které je připojeno v systému.

Crid-connection Power Regula	•
Energy Purchase Control Method Purchase Energy With Limited Power	>
Power Limit for Energy Purchase	
100	kW
Range:[0.00-600.00]	



Hodnota limitu výkonu pro nákup energie by neměla být nižší než celková zátěž připojená v soustavě.

 V rozevíracím seznamu Feed-in Control Method (Metoda řízení přívodu) vyberte možnost Unlimited (Neomezený) nebo Feed-in Limited Power (Omezený přívod).



- · Neomezené: Pro dodávku energie není stanoven žádný výkonový limit.
- Omezený příkon: Příkon je omezen.
- 5. Pokud je vybrána možnost Feed-in Limited Power (Omezený příkon), nastavte v položce Feed-in Limitation Ratio (Omezený příkon) správný limit příkonu pro přívod energie podle místních zákonů a předpisů. Jednotku omezení výkonu může definovat uživatel, ve výchozím nastavení je to "%".

Feed-in Control Method	•
Feed-in Limitation Ratio	
80	% ✔
Range:[0.D-100.0]	

- 6. V rozevíracím seznamu Systémy výroby energie třetích stran vyberte možnost Zavřít nebo Otevřít.
 - Zavřít: Z cizích zařízení na výrobu elektřiny se nevyrábí žádná energie.
 - Otevřeno: Je k dispozici výkon zařízení na výrobu elektřiny třetích stran.
- Pokud je vybrána možnost Enable, uveďte jmenovitý výkon tohoto zařízení na výrobu energie v Jmenovitý výkon systémů výroby energie třetích stran.

Third-Party Power Generatio Open	>
Rated Power of Third-Party Power Generati Systems	on
30	kW
Range:[0.00-600.00]	



Tento parametr by měl být nastaven, pokud je k zařízení připojen měnič třetí strany.

8. Nastavte režim odesílání mřížky Swift na hodnotu Otevřít nebo Zavřít.

		Swift grid dispatch mode Open	>
0	Tento režim je ve vy	ýchozím nastavení neaktivní. Za	apnutí tohoto režimu umožňuje
	rychlejší regulaci ak	tivního výkonu systému. Dopor	učuje se jej zapnout ve scénáři

ochrany proti zpětnému napájení nebo nulovému exportu.

9. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.8 Inteligentní zatížení

Inteligentní zátěž umožňuje uživatelům definovat pracovní režim zátěže a řídit, jak a kdy zátěž pracuje. K dispozici jsou následující tři pracovní režimy.

- · Plánovaný režim
- · Okamžitý režim
- Režim ECO

Kroky

- 1. Zvolte více> Intelligent Load.
- Klepněte na náklad a vyberte pro něj pracovní režim. Podrobnosti viz 8.8.1 Plánovaný režim (regulace tepelného čerpadla), 8.8.2 Okamžitý režim (regulace tepelného čerpadla) a 8.8.3 Režim ECO (regulace tepelného čerpadla).
- Klepnutím na v pravém horním rohu obrazovky Inteligentní zátěž nastavte prioritu spotřeby energie pro danou zátěž. Podrobné pokyny naleznete v části 8.8.4 Priorita spotřeby energie u inteligentní zátěže.
- 4. Vraťte se na obrazovku **Inteligentní načítání** a zapněte cílové načítání. Zátěž pak bude pracovat v souladu s přednastaveným pracovním režimem.

8.8.1 Plánovaný režim (řízení tepelného čerpadla)

Plánovaný režim umožňuje, aby zátěž pracovala v určitém časovém období. Můžete definovat čas, kdy má zátěž začít a přestat pracovat.

<	DO2-Load	
* Load Na	me	
DO2-L	oad	
• Nomina	Power(kW)	
5		
Ranginio	0.50.0)	
Working I	Mode ⊘	
Sched	uled Mode	~
' Every (Day >	
	00:00 - 03:00	
_	🕀 Add Time	
Connectio	on Method	
-		_
1	Annula Salitinana	

- 1. Vyberte cílovou zátěž. Název zátěže a jmenovitý výkon lze upravit.
- 2. Nastavte Pracovní režim na Plánovaný režim.
- 3. Vyberte dny, na které se pracovní plán vztahuje.

Pracovní plán můžete použít pro každý den nebo nastavit různé pracovní plány pro pracovní dny a víkendy. Ve výchozím nastavení se pracovní plán použije na každý den.

- Každý den: Pracovní plán platí pro všechny dny. Tento režim je vhodný pro scénáře, kdy je využití zátěže relativně stabilní.
- Všední dny a víkendy: Nastavte různé pracovní plány pro všední dny a víkendy.
- 4. Klepněte na položku Přidat čas a nastavte počáteční a koncový čas každého časového okna.



Lze nastavit až 4 časová okna, každé s minimální délkou 30 minut. Časová okna se nesmí překrývat.

5. Klepněte na možnost Použít nastavení.

SUNGROW

příručka

8.8.2 Okamžitý režim (řízení tepelného čerpadla)

Okamžitý režim umožňuje, aby zátěž začala nebo přestala pracovat okamžitě podle příkazů. V tomto režimu můžete inteligentní zátěž spustit nebo zastavit podle potřeby na obrazovce **Inteligentní zátěž**.

Kroky





- 1. Vyberte cílovou zátěž. Název zátěže a jmenovitý výkon lze upravit.
- 2. Nastavte pracovní režim na okamžitý režim.
- 3. Klepněte na možnost Použít nastavení.

8.8.3 Režim ECO (řízení tepelného čerpadla)

Režim ECO umožňuje, aby se zátěže zapínaly a spotřebovávaly energii z fotovoltaiky, když je její výstupní výkon dostatečný, čímž se zvyšuje míra vlastní spotřeby. V tomto režimu systém upřednostňuje dodávku fotovoltaické energie ostatním zátěžím a v případě přebytku dodávaného výkonu zapne inteligentní zátěž.

<	DO2-Load	
Load Name	y .	
DO2-Loa	d	
* Nominal Pr	ower(kW)	
5		
Range (0.0 3	(0.0)	
Working Mo	de	
ECO Mod	le	~
* Lower SOC	Limit of Discharging(%)	0
5		
Pange(5-100	23	
· Every Da	y >	
	00:00 - 03:00	
	Add Time	
Connection	Method	

- 1. Vyberte cílovou zátěž. Název zátěže a jmenovitý výkon lze upravit.
- 2. Nastavte pracovní režim na úsporný režim.
- Nastavte dolní mezní hodnotu SOC pro vybíjení v poli Dolní mezní hodnota SOC vybíjení (%) v rozsahu 5 až 100.
- 4. Vyberte dny, na které se pracovní plán vztahuje.

Pracovní plán můžete použít pro každý den nebo nastavit různé pracovní plány pro pracovní dny a víkendy. Ve výchozím nastavení se pracovní plán použije na každý den.

- Každý den: Pracovní plán platí pro všechny dny. Tento režim je vhodný pro scénáře, kdy je výkon fotovoltaických elektráren poměrně stabilní.
- · Všední dny a víkendy: Nastavte různé pracovní plány pro všední dny a víkendy.
- 5. Klepněte na položku Přidat čas a nastavte počáteční a koncový čas každého časového okna.



Lze nastavit až 4 časová okna, každé o minimální délce 30 minut. Časová okna se nesmí překrývat.

6. Klepněte na možnost Použít nastavení.



příručka

8.8.4 Inteligentní priorita spotřeby zátěže

Kroky

<	Inte	lligent Load Consum	ption P…
	Đđ	Charger1	8
	۲	DO1-Load	8
	۲	DO2-Load	8
Di	nsum	to rimk the priority of most Higher rank means	lead rugher prionry
1		Confirm	

- 1. Zvolte více> Intelligent Load.
- 2. Klepněte na v pravém horním rohu obrazovky Intelligent Load.
- 3. Na obrazovce Inteligentní priorita spotřeby zátěže přetáhněte stránku , abyste změnili pořadí zátěží podle priority spotřeby energie. Položka, která je v seznamu výše, má vyšší prioritu.
- 4. Tap Complete.

C

Pokud je aktivována zátěž s vyšší prioritou a zátěž s nižší prioritou pracuje v režimu ECO a zbývající energie z fotovoltaiky nestačí na pokrytí její poptávky, systém vypne zátěž s nižší prioritou, aby zajistil dodávku energie pro zátěž s vyšší prioritou.

8.9 Nastavení zařízení

8.9.1 Nastavení aplikace iHomeManager

Zvolte More> iHomeManager Settings (Nastavení iHomeManageru) a výběrem Basic Settings (Základní nastavení) nastavte parametry týkající se iHomeManageru.



tabulka 8-3 Popis parametrů

Parametr	Popis
Poměr GRID.CT	Nastavte maximální proud, který může měřit CT na svorce GRID.CT.
Poměr PROD.CT	Nastavte maximální proud, který může měřit CT na svorce PROD.CT.



Parametr	Popis	
Korekce zpětného připojení GRID.CT	Tato funkce slouží k opravě polaritu pro přesnost dat, když signální vodiče CT jsou zapojeny opačně. Správné zapojení: Bílý signální vodič připojte k "+" a modrý vodič k "-". Příklad Pokud je bílý vodič připojen k "-" a modrý vodič k "+" ve fázi A, vyberte možnost Reverzní fáze A pro korekci opačné polarity.	
PROD.CT Korekce zpětného připojení		
	 Vestavěná anténa: Není připojena žádná externí anténa. Externí anténa: Externí anténa 	
Výběr antény	je připojena.	
Požim zálobování	Zapněte toto tlačítko a nastavte rezervovanou kapacitu baterie SOC pro režim Off-Grid, pokud je zařízení	
-Rezim zalonovani	v režimu zálohování.	
Rezervovaná kapacita baterie SOC pro off- orid	Energie vyhrazená pro provoz systému mimo síť. Nastavuje minimální hodnotu SOC, na kterou může systém v režimu připojení k síti vybíjet.	
gild	Pokud je tato funkce zapnuta, když je	
	hodnota SOC baterie nižší než 2 % hodnoty SOC rezervované baterie pro Off-Grid, systém spustí nouzové nabíjení baterie, dokud nedosáhne	
Automatické dobíjení na rezervovanou	hodnoty SOC rezervované baterie	
kapacitu baterie pro napájení mimo síť	pro Off-Grid.	

8.9.2 Nastavení připojení měniče k síti

Zvolte Více> Nastavení měniče. Poté vyberte cílový střídač a klepnutím na položku Nastavení nastavte parametry pro připojení střídače k síti.

A

Pro konfiguraci parametrů nad rámec parametrů připojení k síti pro střídač je nutná síť WiNet-S/S2. Podrobné pokyny naleznete v uživatelské příručce střídače, protože nastavení se mohou u jednotlivých modelů lišit.

8.10 Seznam zařízení

Na obrazovce **Zařízení** můžete zobrazit obecné informace o zařízeních připojených k aplikaci iHomeManager a spravovat je.

Dev	vice List	88
All(7) Inverter(2)) Charger(1)	Filter 🍸
Inverteri		
A Fault >		
SH25RT S/N: 12345678	3	
Running Status : Forcec	Mode Operation	
Daily Yield	Real-Time	Power
20 kWh	20k	w
Associated Communi S/N:AI23456 D	ication Device	
Battery(1)		>
Inverter2		
🕑 Normal		
SH25RT S/N: 12345678	3	
Running Status : Forcec	d Mode Operation	
Daily Yield	Real-Time	Power
20kWh	20k	w
Associated Communi S/N:AI23456 D	ication Device	
Home	Device	More

- Údaje o chodu zařízení: Zkontrolujte údaje o výrobě energie střídačem, sílu signálu komunikačního zařízení, napětí, proud a SOC baterie, nabíjecí výkon nabíječky a energii dodanou nabíječkou.
- Související zařízení: Zkontrolujte S/N komunikačního zařízení a baterie přidružené ke střídači.
- Stav chodu zařízení: Zkontrolujte stav chodu měniče.



příručka

- Po dokončení rychlého nastavení a normální komunikaci mezi zařízeními bude hybridní střídač ve stavu Energy Dispatching Operation a fotovoltaický střídač ve stavu On-grid Operation.
- Pokud hybridní střídač pracuje normálně, zatímco fotovoltaické napětí je příliš nízké a v baterii je porucha nebo není připojena žádná baterie, hybridní střídač bude v pohotovostním stavu.
- Pokud není k hybridnímu střídači připojena žádná baterie, bude stav hybridního střídače Provoz v síti.

8.10.1 Přidat zařízení

V zobrazení **Seznam zařízení** klepněte na v pravém horním rohu a přejděte do části "**Správa zařízení**". Podporováno je automatické vyhledávání zařízení. Zařízení můžete přidat také ručně.

Požadavky

- Zařízení je správně připojeno k portu RS485 zařízení iHomeManager.
- · Komunikační modul a iHomeManager jsou připojeny ke stejné síti.

Automatické vyhledávání zařízení

<	Device Mana	gement
① Tap righ	the button on the t to search	器 Device Search
Device	e List	2
SHIOR	т	9 - <u>ă</u>
S/N: MM	12983887823	
8 -		
🗊 SBR	096 S/N: A5654854	4554
🔁 SBR	2096 S/N: A5654854	4554
SHIOR	т	- 5 <u>8</u>
5/N: M!	12983887823	
0 With	Net-S2 S/N: A56548	54554
🖽 SBP	2096 S/N: A5654854	4554
SHIOR	т	=
S/N: MM	12983887823	
0 WIN	Net-S2 S/N: A56548	54554
ej sbr	R096 S/N: A565485-	4554
AC11E-	01	
0	Comple	te

- 1. Na obrazovce Správa zařízení klepněte na možnost Vyhledat zařízení.
- Po dokončení vyhledávání zařízení ověřte, zda zařízení v seznamu odpovídají skutečným síťovým zařízením.

Pokud některé zařízení chybí, přidejte je podle pokynů v části Ruční přidání zařízení.

3. Tap Complete.



Pokud bylo zařízení přidáno dříve, ale není v aktuálním seznamu vyhledávání, bude odstraněno.

Ruční přidání zařízení

Na obrazovce Správa zařízení klepněte na 🖄 a přejděte na obrazovku Upravit seznam zařízení.

<	Edit Dev	rice List	
D Add	Module	(11)	Add Charger
Device List			
SH5.0RT-20 S/N: A2351607 WiNet-S S	887 (N: 8239220 (N: S240109)	9724 5472	
SH10T S/N: A2360216 17 WiNet-S2 17 SBH100-V1	270 S/N: A23401 11 S/N: S240	10538 1105003	ធ
SH10RT-20 S/N: A2342310	499 N: 5231214 0	836	۵
SH25T S/N: A23C2300	1705		៙
	Conf	im.	



- · Vyberte možnost Přidat modul:
 - 1. Možnost 1: Naskenujte kód QR na komunikačním zařízení a klepněte na možnost Potvrdit.
 - 2. Možnost 2: Klepnutím na nahrajte obrázek kódu QR komunikačního zařízení a klepněte na **Potvrdit**.
 - 3. Možnost 3: Klepněte na T, vyberte typ komunikačního zařízení, zadejte S/N zařízení a klepněte na **Potvrdit**.
- · Vyberte možnost Přidat nabíječku:

Zadejte S/N nabíječky a klepněte na tlačítko Pokračovat.

8.10.2 Odstranit zařízení

Zařízení, která již na místě nepotřebujete, můžete odstranit.

Kroky

- 1. Klepněte na v pravém horním rohu obrazovky Seznam zařízení.
- 2. Klepnutím na 🖉 přejděte na "Upravit seznam zařízení".
- 3. Klepněte na 😇 za zařízením, které chcete odstranit.
- 4. V potvrzovacím dialogu klepněte na Potvrdit.

8.11 Další funkce



Následující funkce jsou schopnostmi samotného zařízení iHomeManager.

8.11.1 Aktualizace firmwaru

Požadavky

Přihlaste se do aplikace a výběrem možnosti **Podpora> Stažení firmwaru** stáhněte aktualizační balíček firmwaru. Podrobnosti naleznete v části "9.2 Stažení firmwaru" v uživatelské příručce k aplikaci iSolarCloud. Níže uvedený QR kód můžete naskenovat do uživatelské příručky.



Kroky



- 1. Zvolte Více> Aktualizace firmwaru.
- Klepněte na aktualizační balíček. Poté se na obrazovce zobrazí potvrzovací dialog. Klepněte na . Potvrďte zahájení aktualizace.
- Počkejte na dokončení aktualizace. Po úspěšném dokončení aktualizace se na obrazovce zobrazí zpráva. Poté klepněte na možnost Dokončit.

8.11.2 Stáhnout protokoly

Uživatelé mohou stahovat a sdílet systémové protokoly.

- 1. Vyberte si více> Záznam o stahování.
- 2. Vyberte typy protokolů a klepněte na možnost Stáhnout.
- 3. Počkejte na dokončení stahování. Poté klepněte na **Potvrdit** a přejděte na seznam stažených souborů.



4. Klepněte na možnost Sdílet v pravém horním rohu a vyberte typy protokolů, které chcete sdílet.



příručka

5. Klepněte na možnost Sdílet a vyberte způsob sdílení protokolů.





Pro sdílení protokolu přepněte na mobilní data nebo připojte mobilní zařízení k domácí síti.

8.11.3 Konfigurace sítě

Po přihlášení přejděte na **domovskou** obrazovku a klepnutím na v pravém horním rohu přejděte na **"Konfigurace sítě"**.

- Kontrola stavu sítě
- 🔄 Zařízení je připojeno k domácí síti.
- Čes: Zařízení není připojeno k žádné domácí síti.
- Připojení WLAN nebo Ethernet

Podrobnosti naleznete v části 8.4.1 Konfigurace sítě.

8.11.4 Nastavení serveru

Po přihlášení klepněte na 💮 v pravém horním rohu **domovské** obrazovky a vyberte server.

- Kontrola připojení ke cloudové službě
 - Dřipojení ke cloudové službě.
 - 🗠: Není připojen k žádné cloudové službě.
- Výběr serveru

- 1. Klepněte na .
- 2. Vyberte server podle umístění zařízení.
 - Pevninská Čína: Čínský server.
 - Evropa: Evropský server.
 - Austrálie: Australský server.
 - Ostatní země/regiony: Mezinárodní server.

8.11.5 Správa uživatelů

8.11.5.1 Změna hesla účtu

Heslo lze resetovat následujícími způsoby:

- Stisknutím tlačítka RST na přední straně zařízení pětkrát za sebou obnovíte původní heslo. Postup přihlášení viz 8.2.2 Místní přístup.
- 2. Přihlaste se do služby iSolarCloud a obnovte své heslo. Podrobnosti naleznete v části Obnovení hesla na iSolarCloudu.
- 3. Stisknutím a podržením tlačítka RST po dobu 30 sekund obnovíte tovární nastavení zařízení. Heslo bude obnoveno na původní a všechna data historie budou vymazána.



Obnovení továrního nastavení provádějte opatrně.

Obnovení hesla v iSolarCloudu

- Přihlaste se do aplikace iSolarCloud pomocí e-mailové adresy zadané při vytváření závodu (viz 8.4.5 Vytvoření závodu).
- 2. Vyberte provozovnu, ve které se nachází iHomeManager.
- 3. Nahoře zvolte kartu Zařízení a vyberte cílový iHomeManager.
- 4. Vyberte možnost Settings (Nastavení)> System Parameters (Systémové parametry).
- 5. Nastavte možnost Obnovit přihlašovací heslo na hodnotu Povolit a klepněte na možnost Potvrdit.



8 Konfigurace iHomeManageru s iSolarCloudem

příručka

Uživatelská

SUNGROW Welcome to ISolarCloud	SLINGROW Q
tococc tococcccc tococcc tococcc tococcc tococcc tococcc	Part 85:1 Episoderic Hores:1 Filter V XXXXXX Image: Comparison of the state o
IHomeManager Image emation Faults Seetings@remote Signaling S Energy Management > Power Control > Intelligent Load > System Parameters >	Obl.M * Imit without theman theman * Update to provincing (or scarme) spinsion * Screwinger fragent beinger * Ministry Construction * Concel Reset Login Password Cancel Reset Login Password

8.11.5.2 Odhlášení

- 1. Vyberte si více.
- 2. Přejděte na konec seznamu a vyberte možnost Odhlásit se> Potvrdit.
- Poté se vrátíte na přihlašovací obrazovku aplikace iSolarCloud. Postup přihlášení do aplikace najdete v části 8.2.2 Místní přístup.

9 Řešení problémů

\Lambda NEBEZPEČÍ

Poškození zařízení nebo porucha systému může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

- Před zahájením provozu zařízení vizuálně zkontrolujte, zda není poškozeno nebo zda nehrozí jiná potenciální nebezpečí.
- Zkontrolujte, zda jsou externí zařízení a elektrické přípojky v bezpečném stavu.

9.1 Seznam závad

Přihlaste se prostřednictvím místního přístupu do aplikace iSolarCloud a přejděte do nabídky **Domů > Zařízení**. Poté klepněte na možnost **Filtrovat** v pravém horním rohu a jako kritérium filtrování vyberte stav poruchy. Na obrazovce se poté zobrazí zařízení s poruchami.

Klepnutím na stav poruchy přejděte do seznamu poruch a zkontrolujte podrobnosti o poruše.

9.2 Popis poruchy

ID poruchy	Název poruchy	Příčina poruchy	Návrhy
1	Zařízení Abnormální komunikace	Správce iHomeManager nemůže komunikovat se zařízením připojeným k počítači. protože komunikační spojení je abnormální.	 V aplikaci přejděte na "Device Self-Test" pro automatickou kontrolu komunikačního spojení. proveďte akci podle pokynů na obrazovce. Pokud se závada po odstranění závady opakuje, obraťte se na zákaznický servis společnosti SUNGROW.

0

Pokud je v zařízení připojeném k iHomeManageru závada, proveďte její odstranění podle kapitoly Seznam závad v uživatelské příručce zařízení.

příručka

9.3 Nejčastější dotazy

\Lambda NEBEZPEČÍ

Před kontrolou jakékoli svorky nebo kabeláže nejprve vypněte zařízení a zkontrolujte, zda jsou všechny svorky bez napětí. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.

Otázka 1: WiNet/nabíječka je offline

Možná příčina	Návrhy
Směrovač se restartuje.	Počkejte, až se router restartuje. Poté se zařízení může znovu připojit ke směrovači.
(Bezdrátové připojení)	 Zkontrolujte, zda je síť WiNet/nabíječka úspěšně připojena ke směrovači.
Kvalita komunikace WLAN je špatná.	 Zkontrolujte vzdálenost mezi sítí WiNet/nabíječkou a směrovačem. V případě potřeby správně upravte polohu směrovače.
(Kabelové připojení) Kabel	Zkontrolujte, zda je síťový kabel mezi zařízením
Ethernet je uvolněný nebo odpojený.	WiNet/nabíječkou/iHomeManager a směrovačem bezpečně připojen.
Místní port 516 Modbus je	Přihlaste se k zařízení WiNet-S2 nebo k nabíječce
zakázán nebo pro něj není	prostřednictvím místního vestavěného webového přístupu a
povoleno šifrování SSL.	povolte port 516 a šifrování SSL.

Otázka 2: Střídač je vypnutý

Možná příčina	Návrhy
Kabel RS485 je uvolněný	Zkontrolujte, zda je kabel RS485 mezi zařízením
iHomeManager nebo odpojen.	a měničem je bezpečně připojen.

Otázka 3: iHomeManager nemůže najít zařízení

Možná příčina	Návrhy
Připojené zařízení je	Zkontrolujte připojení zařízení. Viz otázka 1:
offline.	WiNet/nabíječka je offline a otázka 2: Střídač je offline.
Možná příčina	Návrhy
--	---
Zařízení je připojeno k portu automatické adaptace WAN/LAN směrovače. Síťové připojení nelze být neprodleně zavedena.	 Zkontrolujte, zda je směrovač připojen k vnější síti. Pokud není připojen k vnější síti, přejděte na stránku konfigurace směrovače a nastavte číslo portu WAN.
IP adresy zařízení iHomeManager a WiNet/nabíječky nejsou ve stejném segmentu sítě, protože směrovače jsou zapojeny kaskádovitě.	 Doporučuje se používat jeden směrovač pro připojení k síti. Restartujte směrovač, ke kterému je zařízení připojeno, a znovu spusťte vyhledávání zařízení. Přejděte na konfigurační stránku směrovače, ke kterému je zařízení připojeno, a zkontrolujte přiřazení IP adresy. Pokud IP adresy nejsou ve stejném segmentu sítě, proveďte novou konfiguraci směrovače

Otázka 4: iHomeManager je odpojen od cloudu

Možná příčina	Návrhy
Směrovač se restartuje.	Počkejte, až se router restartuje.
Směrovač není připojen k vnější síti.	 Zkontrolujte, zda je směrovač připojen k vnější síti. Zkontrolujte, zda operátor nepozastavil službu domácí sítě z důvodu nedoplatku.
(Bezdrátové připojení) Kvalita komunikace WLAN je špatná.	 Zkontrolujte, zda je iHomeManager úspěšně připojen ke směrovači. Zkontrolujte vzdálenost mezi zařízením iHomeManager a směrovačem. V případě potřeby správně upravte polohu směrovače.

příručka

Otázka 5: Hotspot iHomeManager zmizí

Možná příčina	Návrhy
Hotspot se automaticky vypne, pokud k němu není připojeno žádné zařízení	Třikrát za sebou stiskněte klávesu RST, čímž zapnete hotsp Mobilní telefon poté vyhledá hotspot WLAN a připojí se k ně
déle než 1 hodinu.	Zkontrolujte, zda je telefon v dosahu signálu WLAN zařízení.
Telefon je příliš daleko od	
zařízení iHomeManager.	

đ

Pokud se ani poté nepodaří problém vyřešit, obraťte se na zákaznický servis společnosti SUNGROW.

10 Údržba

Pravidelná běžná údržba je zárukou normálního provozu a dlouhé životnosti zařízení iHomeManager.

A NEBEZPEČÍ

Před údržbou nezapomeňte zařízení vypnout a zkontrolujte, zda jsou všechny svorky bez napětí. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem!

10.1 Oznámení o údržbě

A NEBEZPEČÍ

V případě zvláštního zápachu, kouře nebo jakýchkoli neobvyklých projevů na vnějším povrchu výrobku během údržby výrobek neotevírejte. Servis nebo restart výrobku proveď te podle návrhů na odstranění závad pouze v případě, že se žádný takový abnormální příznak nevyskytuje.

Nebezpečí poranění osob nebo poškození přístroje v důsledku nesprávné údržby!

Při provádění vysokonapěťových operací nezapomeňte používat specializované izolované nářadí.

A POZOR

Abyste zabránili omylům při obsluze výrobku nebo jiným nehodám, umístěte kolem výrobku dobře viditelné výstražné značky nebo ohraďte výstražnou zónu.

UPOZORNĚNÍ

Dotyk desky plošných spojů nebo jiných součástek citlivých na statickou elektřinu může způsobit poškození zařízení nebo součástky.

- · Nedotýkejte se desky plošných spojů, pokud to není nutné.
- Dodržujte ustanovení o ochraně před elektrostatickým výbojem a noste antistatické pásky na zápěstí.

příručka

10.2 Běžná údržba

UPOZORNĚNÍ

Abyste minimalizovali riziko úrazu elektrickým proudem, neprovádějte operace údržby, které nejsou uvedeny v této příručce. V případě potřeby se obraťte na společnost SUNGROW s žádostí o údržbu. Na ztráty vzniklé nedodržením tohoto návodu se nevztahuje záruka.

- Pokud je třeba výrobek během provozu a údržby vyměnit, obraťte se na společnost SUNGROW.
- Při výměně jakéhokoli dílu nebo součásti výrobku používejte pouze originální díly a součásti prodávané nebo doporučené společností SUNGROW.

Chcete-li prodloužit životnost výrobku, nezapomeňte vést záznamy o údržbě.

- Údržbu a kontrolu výrobku smí provádět pouze kvalifikovaní elektrotechnici a práce údržby musí být zaznamenány ve zprávách o údržbě nebo protokolech.
- Pokud se v důsledku dlouhodobého provozu objeví na výrobku nebo jeho součástech známky stárnutí nebo jiná skrytá nebezpečí, kontaktujte včas společnost SUNGROW.

Kontrolní položka	Metoda kontroly
Provozní prostředí	 Zkontrolujte, zda se v okolí výrobku nenachází zařízení, které produkuje silné elektromagnetické rušení.
	 Zkontrolujte, zda se v okolí výrobku nenachází zdroj tepla.
	 Zkontrolujte, zda se v okolí výrobku nenacházejí korozivní materiály.
Údržba hardwaru	Zkontrolujte, zda je napájecí napětí normální.
	 Zkontrolujte, zda jsou svorky kabeláže bezpečně připojeny.
	 Zkontrolujte, zda jsou zemnící spoje správně provedeny.

10 Údržba

Kontrolní položka	Metoda kontroly
Čistota systému	 Zkontrolujte, zda je kryt výrobku a jeho součásti a díly čisté.
	 Zkontrolujte, zda jsou všechny cesty pro odvod tepla výrobku volné a neucpané. Pokud je cesta blokována cizími předměty, včas ji vyčistěte.
Připojení svorek, měděných tyčí a kabelů	 Zkontrolujte, zda nejsou uvolněné šrouby na svorkách. V případě, že se svorka uvolní, řádně ji utáhněte šroubovákem.
	 Zkontrolujte, zda měděné tyče nebo šrouby nejsou zoxidované a odbarvené.
	 Zkontrolujte elektrické připojení výrobku a uspořádání kabelů.
	Kontrola po zapnutí zařízení:
Údržba softwaru	 Přihlaste se do aplikace a zkontrolujte komunikaci se zařízením.
	 Přihlaste se do aplikace a zkontrolujte nastavení parametrů.
	Přihlaste se do aplikace a zkontrolujte verzi softwaru.

11 Dodatek

11.1 Technická data

Technická data	iHomeManager	
Základní údaje		
Počet podporovaných zařízení	Max. 7 (měniče: ≤5, nabíječka: 1, tepelné čerpadlo: 1)	
Komunikace		
RS485	2, komunikační vzdálenost ≤1000m	
Dort Ethernot	1, 10/100Mbps auto-adaptivní, komunikace	
	vzdálenost ≤100 m	
Digitální vstup	5 (4 pro beznapěťový kontakt, RC pro nouzové	
	zastavení zkratem)	
Digitální výstup	2, výstup se suchým kontaktem	
Externí připojení CT	2	
Přesnost vestavěného měřidla	Třída 1 (chyba≤ 1 %)	
Komunikace WLAN	802.11 b/g/n/ax, 2,4 GHz	
Anténa	Podporuje vestavěné a externí antény	
Napájení		
Vetup	Třífázový třívodičový: (L-L)	
střídavéh	Třífázový čtyřvodičový: (L-L), 230Vac (L-N).	
o proudu		
Spotřeba energie	≤9W	
Okolní podmínky		
Provozní teplota	-30 °C až 60 °C	
Provozní vlhkost	0 až 95 %, bez kondenzace	
Maximální provozní výška	4000m	
Stupeň ochrany proti vniknutí	IP20	
Mechanické údaje		
Rozměry (šířka * výška *	400	
hloubka)		
Hmotnost	< 800g	
Způsob montáže	Montáž na vodicí lištu nebo na stěnu	
Dodržování předpisů		
Certifikace	CE	

11.2 Zajištění kvality

Pokud se během záruční doby vyskytnou závady na výrobku, společnost SUNGROW poskytne bezplatný servis nebo vymění výrobek za nový.

Důkazy

Během záruční doby musí zákazník předložit fakturu o nákupu výrobku a datum. Kromě toho musí být ochranná známka na výrobku nepoškozená a čitelná. V opačném případě má společnost SUNGROW právo odmítnout uznat záruku za jakost.

Podmínky

- Nekvalifikované výrobky po výměně zpracuje společnost SUNGROW.
- · Zákazník poskytne společnosti SUNGROW přiměřenou lhůtu na opravu vadného zařízení.

Vyloučení odpovědnosti

Za následujících okolností má společnost SUNGROW právo odmítnout poskytnout záruku kvality:

- · Bezplatná záruční doba na celý stroj/komponenty vypršela.
- Přístroj se při přepravě poškodí.
- · Zařízení je nesprávně nainstalováno, namontováno nebo používáno.
- · Zařízení pracuje v náročných podmínkách, které nejsou popsány v této příručce.
- Závada nebo poškození je způsobeno instalací, opravou, úpravou nebo demontáží provedenou poskytovatelem služeb nebo pracovníky, kteří nejsou zaměstnanci společnosti SUNGROW.
- Závada nebo poškození je způsobeno použitím nestandardních nebo jiných součástí nebo softwaru společnosti Samsung.
- Rozsah instalace a použití je nad rámec ustanovení příslušných mezinárodních norem.
- Škody jsou způsobeny neočekávanými přírodními faktory.

V případě vadných výrobků v některém z výše uvedených případů, pokud zákazník požádá o údržbu, může být na základě rozhodnutí společnosti SUNGROW poskytnuta placená služba údržby.



Údaje o výrobku, jako jsou rozměry výrobku, se mohou změnit bez předchozího upozornění. V případě jakýchkoli odchylek by měla mít přednost nejnovější dokumentace společnosti SUNGROW.

příručka

11.3 Kontaktní informace

V případě dotazů k tomuto produktu nás prosím kontaktujte.

Abychom vám mohli poskytnout co nejlepší pomoc, potřebujeme následující informace:

- Model zařízení
- Sériové číslo zařízení
- Kód/název závady
- Stručný popis problému

Podrobné kontaktní informace naleznete na adrese: https://en.SUNGROWpower.com/contactUS.

阻光屯源股份有限公司

 网
 ht: www.sungrowpower.com郎 編: 230088

 公司地址:安徽省合肥市高新匡与友路佑叨暑生尸

 地址:安徽省合肥市高新匡長宁大道6盹暑