



NÁVOD NA POUŽITIE

4KWZ6KW S .AR INVERTOR

MODEL: 53874, 53873

ÚVOD

Ďakujeme vám za dôveru a ďakujeme, že ste si vybrali náš solárny menič. Sme presvedčení, že výrobok splní vaše očakávania. Táto príručka vám pomôže oboznámiť sa s výrobkom a uľahčí vám proces konfigurácie, ako aj pomôže v prípade akýchkoľvek problémov, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky výrobku. Ak máte akékoľvek problémy, prečítajte si túto príručku skôr, ako zavoláte zákaznícky servis.

O OBRÁZKOVEJ KNIHE

Tento návod popisuje montáž, inštaláciu, prevádzku a riešenie problémov spotrebiča. Pred inštaláciou a prevádzkou si pozorne prečítajte tento návod. Tento návod si uschovajte pre budúce použitie.

Táto príručka obsahuje bezpečnostné a inštalačné pokyny, ako aj informácie o nástrojoch a zapojení.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

VAROVANIE: Táto kapitola obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny a pokyny na manipuláciu. Prečítajte si tieto dôležité bezpečnostné pokyny a zachovajte ich.

túto príručku pre budúce použitie.

- 1. Pred použitím spotrebiča si prečítajte všetky pokyny a upozornenia na prístroji a všetky príslušné časti tohto návodu.
- VAROVANIE Aby ste znížili riziko poranenia, nabíjajte iba olovené akumulátory s hlbokým cyklom. Iné typy batérií môžu explodovať a spôsobiť zranenie a poškodenie osôb.
- 3. Prístroj nerozoberajte. Ak je potrebný servis alebo oprava, odneste ho do odborného servisného strediska. Nesprávna montáž môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- 4. Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, odpojte všetky káble pred vykonávaním akejkoľvek údržby alebo čistenia. Vypnutie spotrebiča toto riziko neznižuje.
- 5. UPOZORNENIE Tento spotrebič s batériou môže inštalovať len kvalifikovaný personál.
- 6. NIKDY nenabíjajte zamrznutú batériu.
- 7. Na dosiahnutie optimálneho výkonu meniča/nabíjačky postupujte podľa požadovaných špecifikácií a vyberte správnu veľkosť kábla. Je veľmi dôležité, aby ste menič/nabíjačku prevádzkovali správne.
- Pri práci s kovovými nástrojmi na batériách alebo v ich blízkosti buďte veľmi opatrní. Existuje riziko, že by náradie mohlo iskriť alebo skratovať batérie alebo iné elektrické komponenty, čo by mohlo spôsobiť výbuch.
- 9. Ak chcete odpojiť konektory striedavého alebo jednosmerného prúdu, prísne dodržiavajte postup inštalácie. Podrobnosti nájdete v kapitole INŠTALÁCIA tejto príručky
- 10. Poistky zabezpečujú nadprúdovú ochranu napájania batérie

- 11. OBLASTI PRIPOJENIA Tento menič/nabíjačka musí byť pripojený k trvalo uzemnenej elektroinštalácii. Pri inštalácii meniča dbajte na dodržiavanie miestnych predpisov a nariadení.
- 12. NIKDY neskratujte výstup striedavého prúdu a vstup jednosmerného prúdu. NEpripájajte sa k elektrickej sieti, ak je jednosmerný vstup skratovaný.
- 13. VAROVANIE :Tento spotrebič môže opravovať len kvalifikovaný servisný personál. Ak porucha pretrváva aj po odstránení poruchy podľa tabuľky, vráťte tento menič/nabíjačku miestnemu distribútorovi alebo servisnému stredisku na opravu.
- 14. POZOR: Keďže tento menič nie je izolovaný, sú akceptovateľné len tri typy fotovoltaických modulov: monokryštalické, polykryštalické s certifikáciou triedy A a moduly CIGS. Aby ste predišli poruchám, nepripájajte k meniču FV modul, pri ktorom môže dôjsť k úniku prúdu. Napríklad uzemnené FV moduly spôsobia únik prúdu v striedači. Pri používaní modulov CIGS dbajte na to, aby nedošlo k uzemneniu.
- 15. **UPOZORNENIE:** Musí sa použiť PV rozvodná skriňa s prepäťovou ochranou. V opačnom prípade dôjde k poškodeniu striedača, ak na FV moduly udrie blesk.

O SOLÁRNOM MENIČI

Ide o multifunkčný menič, ktorý v sebe spája funkcie meniča, solárnej nabíjačky a nabíjačky batérií a poskytuje neprerušované napájanie v jednom balení. Komplexný LCD displej ponúka používateľsky konfigurovateľné a ľahko prístupné operácie s tlačidlami, ako je napríklad nabíjací prúd batérie, priorita nabíjania striedavým prúdom alebo solárnym prúdom a prijateľné vstupné napätie v závislosti od rôznych aplikácií.

Funkcie

- Menič s čistou sínusovou vlnou
- Prispôsobiteľný stavový LED krúžok so svetlami RGB
- Dotykové tlačidlo so 4,3" farebným LCD displejom
- Zabudované Wi-Fi na mobilné monitorovanie (APP je
- Podpora USB On the Go
- Zabudovaná súprava na ochranu proti roseniu
- Vyhradené komunikačné porty pre BMS (RS485, CAN BUS, RS232)
- Konfigurovateľné rozsahy vstupného napätia pre domáce spotrebiče a osobné počítače prostredníctvom ovládacieho panela LCD
- Konfigurovateľný časovač a priorita výstupu
- Konfigurovateľná priorita zdroja nabíjania prostredníctvom ovládacieho panela LCD
- Nabíjací prúd batérie konfigurovateľný aplikáciou prostredníctvom ovládacieho panela LCD
- Kompatibilný s napájaním zo siete alebo generátora

Základná architektúra systému

Na nasledujúcom obrázku je znázornené základné použitie jednotky. Na plné sprevádzkovanie systému boli potrebné aj nasledujúce nástroje:

- Generátor alebo elektrická sieť.
- FV moduly

Požiadajte svojho systémového integrátora o radu ohľadom iných možných architektúr systému v závislosti od vašich potrieb.

Tento menič môže napájať rôzne domáce alebo kancelárske zariadenia vrátane motorizovaných spotrebičov, ako sú žiarivky, ventilátory, chladničky a klimatizácie.



Obrázok 1: Prehľad základného hybridného fotovoltaického systému

PREHĽAD PRODUKTOV



- 1. LCD displej
- 2. RGB LED lišta (podrobnosti nájdete v časti Nastavenia LCD)
- 3. Dotykové funkčné tlačidlá
- 4. Spínač zapnutia/vypnutia
- 5. Vstupné konektory AC
- 6. Výstupné svorky AC (pripojenie záťaže)
- 7. Konektory batérie
- 8. PV konektory
- 9. Poistka
- 10. Suchý kontakt
- 11. Port USB ako komunikačný port USB a funkčný port USB
- 12. Komunikačný port RS 232
- 13. Komunikačný port BMS: CAN, RS 485 alebo RS 232
- 14. Uzemnenie výstupu

DODANIE

Vybalenie a kontrola

Pred inštaláciou zariadenie skontrolujte. Uistite sa, že nič vo vnútri obalu nie je poškodené. V balení by ste mali dostať nasledujúce položky:



Príprava

Pred pripojením všetkých káblov odstráňte spodný kryt odstránením dvoch skrutiek. Pri odstraňovaní spodného krytu opatrne odpojte jeden z káblov nasledujúcim spôsobom.



Inštalácia jednotky Pred výberom umiestnenia zvážte nasledujúce skutočnosti:

- Menič neinštalujte na horľavé stavebné materiály.
- Montáž na pevný povrch
- Namontujte menič vo výške očí tak, aby bol LCD displej ľahko čitateľný.
- Aby ste umožnili správne prúdenie vzduchu a rozptyl tepla, ponechajte približne 2 0 cm do strán a približne 50 cm nad a pod jednotkou.
- Teplota okolia by mala byť v rozmedzí od 0 °C do 55 °C, aby sa dosiahlo optimálne
- Odporúča sa pripevniť ho vertikálne na stenu. Uistite sa, že ostatné predmety a povrchy sú v súlade so schémou, aby sa zabezpečil správny odvod tepla a dostatočný priestor pre kabeláž.



UPOZORNENIE: VHODNÉ LEN NA INŠTALÁCIU NA BETÓN ALEBO INÉ NEHORĽAVÉ POVRCHY.

Jednotku namontujte zaskrutkovaním dvoch skrutiek. Odporúčajú sa skrutky M4 alebo M5.



Pripojenie batérie

UPOZORNENIE:Pre bezpečnú prevádzku a dodržiavanie predpisov musí byť medzi batériou a meničom nainštalované samostatné nadprúdové, ochranné alebo odpojovacie zariadenie. Odpojovacie zariadenie sa v niektorých aplikáciách nemusí vyžadovať, ale aj tak sa odporúča nainštalovať nadprúdovú ochranu. Ak je to potrebné, pozrite si typické menovité prúdy.

VAROVANIE :Všetky zapojenia musí vykonávať kvalifikovaný personál.

VAROVANIE :Pre bezpečnosť a efektívnu prevádzku systému je veľmi dôležité použiť správny kábel na pripojenie batérie. Aby ste znížili riziko zranenia, použite správny odporúčaný kábel a veľkosť konektora, ako je uvedené nižšie.



Odporúčaná veľkosť kábla a svoriek batérie:

Model	Typický	Veľkosť	Kábel	Zvonkový terminál		Hodnota
	prúd	drôtu	mm2	Rozmery		krútiaceho
				D (mm)	L(mm)	momentu
4KW	165A	2*4AWG	25	8.4	33.2	5 Nm
6 kW	129,6A	1*4AWG	38	8.4	39.2	
		2*4AWG	25	8.4	33.2	

Pri pripájaní batérie postupujte podľa nasledujúcich krokov:

 Model s výkonom 4 kW podporuje 24 VDC a model s výkonom 6 kW podporuje 48 VDC. Všetky akumulátory pripojte podľa nasledujúcej tabuľky. Odporúča sa pripojiť akumulátor s kapacitou aspoň 100 Ah pre model 4 KW a 200 Ah pre model 6 KW.



2. V závislosti od veľkosti kábla pripravte štyri káble batérie pre model s výkonom 4 kW a dva alebo štyri káble batérie pre model s výkonom 6 kW (pozri tabuľku odporúčaných rozmerov káblov). Na káble batérie nasaďte krúžkové kontakty a riadne utiahnutými skrutkami ich pripevnite k pólu batérie. Hodnoty krútiaceho momentu nájdete v časti Veľkosť kábla batérie. Skontrolujte, či sú batéria aj menič správne polarizované a či sú krúžkové kontakty zaistené na póloch batérie.



(s dvoma káblami batérie)

Inštalácia by sa mala vykonávať opatrne kvôli vysokému napätiu sériovej batérie.

POZOR!!

- Medzi plochú časť svorky meniča a krúžkovú svorku nič neumiestňujte. V opačnom prípade môže dôjsť k prehriatiu.
- Na zásuvky nepoužívajte antioxidant pred pevným pripojením konektorov.
- Pred konečným pripojením jednosmerného prúdu alebo zatvorením ističa/odpojovača jednosmerného prúdu sa uistite, že kladný (+) je pripojený ku kladnému (+) a záporný (--) je pripojený k zápornému (-).

Pripojenie vstupu/výstupu striedavého prúdu

POZOR!!

Pred pripojením k vstupnému zdroju striedavého prúdu nainštalujte medzi menič a vstupný zdroj striedavého prúdu samostatný istič striedavého prúdu. Tým sa zabezpečí bezpečné odpojenie meniča počas údržby a jeho úplná ochrana pred nadprúdom na vstupe striedavého prúdu. Odporúčaná špecifikácia ističa striedavého prúdu je 32 A pre 4 KW a 5 0 A pre 6 KW.

POZOR!!

• Sú tu dve svorky označené "IN" a "OUT". Vstupné a výstupné konektory NEpripájajte nesprávne.

VAROVANIE : Všetky zapojenia musí vykonávať kvalifikovaný personál.

VAROVANIE :Pre bezpečnosť a efektívnu prevádzku systému je veľmi dôležité použiť správny kábel pre vstup striedavého prúdu. Aby ste znížili riziko zranenia, použite správnu odporúčanú veľkosť kábla, ako je uvedené nižšie.

Odporúčané požiadavky na káble pre striedavé vedenie

Model	Tlačová stopa	Kábel (mm2)	Hodnota krútiaceho momentu
4KW	12 AWG	4	1,2 Nm
6 kW	10 AWG	6	1,2 Nm

Pri realizácii pripojenia vstupu/výstupu striedavého prúdu postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pred pripojením vstupu/výstupu striedavého prúdu sa uistite, že ste otvorili DC chránič alebo odpojovač

2. Odstráňte izolačné puzdrá asi 10 mm od piatich vývodov pre skrutky.

3. Vložte vstupné vodiče striedavého prúdu podľa polarity uvedenej na svorkovnici a utiahnite skrutky svorkovnice.

Nezabudnite pripojiť ochranný vodič PE

() ako prvý.





VAROVANIE: Pred pokusom o pripojenie k spotrebiču sa uistite, že je zdroj striedavého prúdu odpojený.

4. Tento menič je vybavený dvojitým výstupom. Na výstupnom porte sú k dispozícii štyri konektory (L1/N1, L2/N2).

LCD program alebo monitorovací softvér je nastavený na zapínanie a vypínanie druhého výstupu. Podrobnosti nájdete v časti "Nastavenie LCD".

Vložte výstupné vodiče striedavého prúdu podľa polarity uvedenej na svorkovnici a utiahnite skrutky

svorkovnice. Nezabudnite najprv pripojiť ochranný vodič PE.





5. Skontrolujte, či sú káble správne pripojené.

UPOZORNENIE:Zariadenia, ako sú klimatizácie, potrebujú na prevádzku aspoň 2-3 minúty. na opätovné spustenie, pretože je potrebný dostatočný čas na vyrovnanie chladiaceho plynu v okruhoch. Ak dôjde k výpadku napájania a obnoví sa v krátkom čase, môže dôjsť k poškodeniu pripojeného zariadenia. Na stránke .

aby ste predišli takémuto poškodeniu, pred inštaláciou sa informujte u výrobcu klimatizácie, či má funkciu oneskorenia. V opačnom prípade tento menič/nabíjačka

spôsobí poruchu preťaženia a vypne napájanie, aby ochránila jednotku, ale niekedy spôsobí vnútorné poškodenie klimatizácie.

PV CONNECTION

UPOZORNENIE:Pred pripojením FV modulov nainštalujte medzi menič a FV moduly samostatný istič jednosmerného prúdu.

UPOZORNENIE :Pre bezpečnosť a efektívnu prevádzku systému je veľmi dôležité použiť správny kábel na pripojenie fotovoltického modulu. Aby ste znížili riziko poškodenia, použite príslušnú odporúčanú veľkosť kábla uvedenú nižšie.

Model	Drôt Veľkosť	Kábel (kábel (mm2)	Hodnota krútiaceho momentu
			max
4KW/6KW	1 x 12AWG	4	1,2 Nm

UPOZORNENIE:Keďže tento menič nie je izolovaný, sú akceptované monokryštalické, polykryštalické moduly triedy A a moduly CIGS. Aby ste predišli poruchám, nepripájajte k meniču fotovoltické moduly, pri ktorých môže dôjsť k úniku prúdu. Napríklad uzemnené FV moduly spôsobia únik prúdu v meniči. Pri používaní modulov CIGS sa uistite, že NIE sú uzemnené.

VAROVANIE:

Vyžaduje sa použitie PV rozvodnej skrine s prepäťovou ochranou. V opačnom prípade dôjde k poškodeniu striedača, ak na FV moduly udrie blesk.

Výber PV modulu:

Pri výbere správnych fotovoltaických modulov venujte pozornosť nasledujúcim parametrom:

- 1. Napätie otvoreného obvodu Napätie FV modulu (Voc) nesmie prekročiť maximálne napätie otvoreného obvodu FV sústavy meniča.
- 2. Otvorený obvod Napätie (Voc) fotovoltaických modulov musí byť vyššie ako štartovacie napätie.

MODEL INVERTERU	4KW 6 kW		
Max. Výkon fotovoltaického poľa	5000W	6000W	
Max. Otvorený obvod	50Vdc		
fotovoltaického poľa			
Napätie			
PV Array MPPT	60Vdc ~ 450Vdc		
rozsah napätia			
Spúšťacie napätie	60Vdc +/- 10Vdc		
Max. PV prúd	27A		

Vezmime si napríklad fotovoltický modul s výkonom 250 Wp. Po zohľadnení uvedených dvoch parametrov sú navrhované konfigurácie modulov uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Solárny panel	SOLAR BEMENET	Množstvo	Celkový
Špecifikácia (referencia)	Min. v sérii: 2 ks, max. v sérii: 12 ks.	panelov	vstup
-250 Wp			Výkon
-Vmp: 30,1 Vdc	2 v sérii	2 kusy	500W
- Imp.: 8,3A	4 v rade	4 kusy	1000W
-Voc: 37,7 Vdc	6 v sérii	6 kusov	1500W
- Isc: 8.4A	8 v sérii	8 kusov	2000W
- Bunky: 60	12 kusov v sérii	12 kusov	3000W
	8 kusov v sérii a 2 súpravy paralelne	16 kusov	4000W
	10 kusov v sérii a 2 súpravy paralelne	20 kusov	5000W
	11 kusov v sérii a 2 súpravy paralelne (len pre model 6KVA)	22 kusov	5500W
	12 kusov v sérii a 2 súpravy paralelne (len pre model 6KVA)	24 kusov	6000W

Vezmime si napríklad fotovoltický modul s výkonom 555 Wp. Po zvážení uvedených dvoch parametrov sú navrhované konfigurácie modulov uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Solárny panel	SOLAR BEMENET	Panely	Celkový vstup
(odkaz)	Min. v sérii: 2 kusy, max. v sérii: 11 kusov.	množstvo	Výkon
-555 Wp	2 v sérii	2 kusy	1110W
- Imp.: 17,32A	4 v rade	4 kusy	2220W
-Voc: 38,46 Vdc	6 v sérii	6 kusov	3330W
-lsc: 18.33A	8 v sérii	8 kusov	4440W
- Počet buniek:	10 kusov v sérii	10 kusov	5550W
	(len pre model 6KVA)		
	11 v sérii	11 kusov	6000W
	(len pre model 6KVA)		

Káblové pripojenie PV modulu



Pri pripájaní fotovoltického modulu postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Odstráňte izolačný obal asi 7 mm od kladného a záporného vodiča.

2. Na dosiahnutie optimálneho výkonu sa odporúča použiť upevňovacie objímky na vodiče.

3. Skontrolujte polaritu vodičov PV modulov a vstupných skrutkových svoriek PV. Zapojte vodiče tak, ako je znázornené na nasledujúcej schéme.

Odporúčaný nástroj: skrutkovač so 4 mm čepeľou



KONEČNÁ MONTÁŽ

Po pripojení všetkých káblov znovu pripojte jeden z káblov a nasaďte spodný kryt zaskrutkovaním dvoch skrutiek, ako je znázornené na obrázku nižšie.



KOMUNIKAČNÉ SPOJENIE

Pri pripájaní všetkých komunikačných vodičov postupujte podľa nasledujúcej tabuľky.



Odkaz na Sorosa

Na pripojenie meniča k počítaču použite dodaný sériový kábel. Nainštalujte monitorovací softvér z dodaného CD a podľa pokynov na obrazovke dokončite inštaláciu. Podrobné pokyny na používanie softvéru nájdete v používateľskej príručke k softvéru na dodanom CD.

Pripojenie Wi-Fi

Toto zariadenie je vybavené vysielačom Wi-Fi. Vysielač Wi-Fi umožňuje bezdrôtovú komunikáciu medzi meničmi mimo siete a monitorovacou platformou. Používatelia majú prístup k monitorovanému striedaču a môžu ho ovládať pomocou stiahnutej aplikácie APP. Aplikáciu "SmartESS" nájdete v obchode Apple[®] Store alebo aplikáciu "SmartESS" v obchode Google[®] Play. Všetky zaznamenané údaje a parametre sa ukladajú do služby iCloud. Informácie o rýchlej inštalácii a obsluhe nájdete v prílohe III.

Komunikačné prepojenie BMS

Pri pripájaní k lítium-iónovým batériám sa odporúča zakúpiť špeciálny komunikačný kábel. Podrobné informácie nájdete v prílohe II Inštalácia komunikačného systému BMS.

SIGNÁL SUCHÉHO KONTAKTU

Na zadnom paneli je k dispozícii suchý kontakt (3A/250 VAC). Môže sa použiť na odoslanie signálu do externého zariadenia, keď napätie batérie dosiahne výstražnú úroveň.

Stav jednotk Y	Stav	Suchý kontakt			
				NC & C	NEM C
Vypnutie	Jednotka je vypnut	tá a nie je napájan	á.	Zatvoriť	Otvorte ho.
Pripojenie k	Výstup z batérie alebo je napájaný solárnou energiou.	Program 01 ako USB (prvý v alebo ako SUB (prvý v solárne)	Napätie batérie < Výstražné napätie nízkeho jednosmerné ho prúdu	Otvorte ho.	Zatvoriť
		nastaviť	Batéria Napätie > nastavená hodnota pri 13. v programe, alebo nabitie batérie dosiahne plávajúcu hodnotu stupňov	Zatvoriť	Otvorte ho.
		Program 01 je ako SBU set (priorita SBU)	Batéria napätie < nastavená hodnota 12. na stránke .	Otvorte ho.	Zatvoriť
			Batéria Napätie > nastavená hodnota pri 13. alebo nabitie batérie dosiahne plávajúci stupeň Zatvoriť Otvorte ho.	Zatvoriť	Otvorte ho.

PRÁCA

Zapnutie/vypnutie

Po správnej inštalácii jednotky a správnom pripojení batérií stačí stlačiť vypínač na bočnej strane meniča, čím sa jednotka zapne.

Ovládací a zobrazovací panel

Ovládací panel LCD zobrazený v tabuľke nižšie obsahuje prstenec RGB LED, štyri dotykové funkčné tlačidlá a displej LCD, ktorý zobrazuje prevádzkový stav a vstupné/výstupné údaje o napájaní.

Dotykové funkčné tlačidlá

Funkčné tlačidlo		Popis
()	KLIKNITE NA	Ukončenie nastavenia
Ŭ	Prístup k režimu nastavenia USB	Vstup do režimu nastavenia USB
	Nahor	Do posledných volieb
★	Le	Pre ďalší výber
↓	Vstúpte na stránku	Potvrdenie/zadanie výberu v režime nastavenia.

Ikony na LCD displeji

Informácie o batérii					
100 75 50 25	Indikuje úroveň nabitia batérie 0-24 %, 25-49 %, 50-74 % a 75-100 %. a stav nabíjania v režime linky.				
Keď sa batéria nabíja, zobrazí sa stav nabitia batérie.					
Stav	Batéria Napätie	LCD displej			
Trvalé	<2 V/buňku	Striedavo blikajú 4 pruhy.			
Aktuálny režim /	2 ~2,083 V/článok	Zapne sa pruh vpravo a			
Trvalý		ostatné tri pruhy sa striedajú.			
Režim napätia		záblesky.			

		2,083 ~ 2,167 V/bunka	Dva pruhy vpravo svietia, ďalšie dva sa striedajú záblesky.	
		> 2 167 V/bunka	Tri pruhy vpravo sú rozsvietené, a ľavá bude blikať.	
Plávajúci režim. B	atérie sú plne nabité.		Zapnú sa 4 pásma.	
V režime batérie	zobrazuje kapacitu batérie.			
Zaťaženie Percentá	Napätie batérie	LCD displej		
zaťaženie >50%	< 1,85 V/bunka	BATT		
	1,85 V/bunka ~ 1,933 V/bunka	BATT		
		50 25		
	1,933 V/bunka ~ 2,017 V/bunka	75 50 25		
	> 2,017 V/bunka	100 75	50 25	
zaťaženie < 50%	< 1,892 V/bunka	BATT	25	
	1 892 V/bunka ~ 1 975 V/bunka	BATT	50 25	
	1,975 V/bunka ~ 2,058 V/bunka	<u>BATT</u> 75	50 25	
	> 2,058 V/bunka	100 75	50 25	

Informácie o načítaní	
	Označuje preťaženie
*	

		Úrovne zaťaženia sú 0-24 %, 25-49 %, 50-74 % a 75-100 %.				
			25% ~ 10%			
		LOAD	23/0 49/0	LOAD		
	LOAD			20/12		
25 50	75 100	25	25 50			
		50% ~ 74%	75% ~ 100%			
		LOAD		LOAD		
		25 50 75	25 50 75	100		
Zobrazenie nas	stavenia priority zdroja	a nabíjania				
		Označuje, že program 16-tich nabíjania" je vybraný ako "Sol	nastavení "Priorita zdro ar first".	oja		
+		Označuje, že v programe 16. nastavenia "Priorita zdroja nabíjania" je zvolená možnosť "Solar and Utility".				
		Označuje, že pre "Prioritu zdroja nabíjania" je vybraný program 16 nastavenia "Iba solárne".				
Zobrazenie nas	stavenia priority výstu	ipného zdroja				
•	•	Označuje, že je vybraný progr výstupného zdroja" 01 "Užitočnosť na prvom mieste"	am nastavenia "Priorita '.	1		
	4 11					
		Oznacuje, że je vybrany progr výstupného zdroja" 01	am nastavenia "Priorita osto"	1		
			este.			
)	4 11					
	₹	Označuje, že v programe nast priority" (Priorita výstupného "SBU".	avenia 01 "Output sour zdroja) je zvolená moži	rce nosť		
III)	4 0					

Zobrazenie rozsahu nastavenia vstup	pného napätia AC
UPS	Označuje, že program nastavenia 03 vybral
APL	Označuje, že program nastavenia 03 je nastavený na "
Informácie o prevádzkovom stave	1
	Označuje, že jednotka je pripojená k sieti.
	Označuje, že jednotka je pripojená k fotovoltickému panelu.
AGM FLD USER Li-ion	Označuje typ batérie.
Mggs	Znamená to, že paralelná operácia funguje.
N)	Označuje, že alarm jednotky je vypnutý.
	To znamená. Prenos Wi-Fi funguje.

SZ.	To znamená. Je pripojený disk USB.

INŠTALÁCIA LCD

Tlačidlo na potvrdenie voľby,

alebotlačidlo na ukončenie.

Voliteľná možnosť Program Popis 00 Utekať Exit režim nastavenia ÊSE SETTING 01 Priorita výstupného Najprv nástroj Energetická spoločnosť poskytuje zdroja Nak nek (predvolené nastavenie) energiu pre konfigurácia výkonu je najvyššou prioritou. Solárna záťaže a batériová energia budú priorita zdroja napájanie záťaží iba ak nie je k dispozícii elektrická energia. SETTING 56 Najprv solárny panel Solárna energia poskytuje energiu zaťaženie má prednosť. Ak solárna energia nepostačuje pre všetky pripojené záťaže na kŕmenie,

Nastavenie programov

				Elektrická energia je dodávaná z verejných zdrojov pre zaťaženie v rovnakom čase.
		Priorita SBU	<u>506</u>	Solárna energia poskytuje energiu zaťaženie má prednosť. Ak solárna energia nepostačuje na napájanie všetkých pripojených spotrebičov, napájanie z batérie výkonnosť záťaže za rovnaký čas. Energetická spoločnosť poskytuje energiu pre nabíja sa iba s batériou napätie je nízke alebo klesá pod úroveň výstražného napätia alebo nastavený bod v programe 12.
02 Maximál prúd: Ak nakonfig nabitie elektrina a verejne nabíjačk (Max. na prúd = nabíjací nabíjací	ny nabíjací chcete urovať plné a pre solárnu energiu é služby y. bíjací prúd + solárny prúd)	60A (predvoler	né nastavenie)	Rozsah nastavenia od 10A 120 A. Každé kliknutie zvýši 10 A.
03 Rozsah v napätia	stupného AC	Zariadenia (predvolené)	II APL	Ak je vybraný, prijateľný AC rozsah vstupného napätia bude v rozmedzí 90-280 VAC.
		UPS		Ak je vybraný, prijateľný AC vstupné napätie sa bude pohybovať v rozmedzí 170-280 VAC.

05	Typ prvku	AGM (predvolené)	Zaplavená stránka
		Používateľom definované	Ak je vybratá možnosť "Definované používateľom", nabíjacieho napätia batérie a nízkeho jednosmerného odpojovacieho napätia môže byť 26, 27 a nastavené v programe
			29.
		Batéria Pylontech	V prípade výberu budú programy O2 26, 27 a 29 automaticky nastavené. Nie je potrebné pre ďalšie nastavenie.
		Batéria WECO (len 48 V model)	Ak budú vybrané programy 02, budú to programy 12, 26, 27 a 29. automaticky nakonfigurované na batériu odporúčaný dodávateľ. Ďalšie nastavenie nie je potrebné.
		Akumulátor Soltaro (len pre model 48 V)	V prípade výberu budú programy 02 26, 27 a 29 automaticky nastavené. Nie je potrebné pre ďalšie nastavenie.

		Batéria kompatibilná s protokolom LIb	Vyberte položku " LIb", ak používate lítium batéria kompatibilná s protokolom Lib. Ak je zvolené, 02, 26, 27 a programy 29 sa nastaví automaticky. Nie je potrebné pokračovať Nastavenie.
		Lítiová batéria tretej strany	Ak používate lítium, vyberte
			Možnosť "LIC" batériu uvedenú vyššie. Ak vybrané programy 02, 26, 27 a 29 budú
			potrebné pre ďalšie nastavenie. Obráťte sa na obráťte sa na svojho dodávateľa batérií, ktorý vám poskytne informácie o postupe inštalácie.
06	Automatický reštart v prípade preťaženia sa stane	Zakázať reštart (predvolené)	Povoliť reštart
07	Automatický reštart po dokončení nastane teplota	Zakázať reštart (predvolené)	Povoliť reštart

09	Výstupná frekvencia	50 Hz (predvolené nastavenie)	60 Hz
10		220V	230V
		240V	
11	Maximálny úžitkový nabíjací prúd Poznámka: Ak nastavíte hodnotu programu 02 je menšia ako v programe 11, menič bude nabíjať použiť	30A (predvolené nastavenie)	Rozsah nastavenia je preto 2A od 10A do 100A. Každé kliknutie zvýšte o 10A.
	prúd z programu 02 do nabíjačky.		
12	Nastavenie bodu napätia ill SOC percentuálne späť zdroj úžitku, keď "SBU" (SBU priorita 1) v programe 01.	23 V (predvolené pre 24 V model)	Rozsah nastavenia od 22 V 25,5 V. Každé kliknutie zvyšuje napätie o 0,5 V.

		46 V (predvolené pre 48 V model)	Nastavenie
		1-1	rozsah od 44 V
			51 V. Každé kliknutie zvýši napätie o 1
		11	V.
		E%	
		114	
		SOC 10% (predvolené nastavenie)	Ak je akýkoľvek typ lítiovej batérie
			je vybrany v programe 05, nastavenje je nastavené na
			zmeny
			SOC automaticky. Je
			nastaviteľná v rozmedzí od 5
			% do 95 %.
13	Nastavenie bodu	Dostupné možnosti pre 24 V model: ro	zsah nastavenia je FULL a od
	napätia ill SOC	Od 24 V do 29 V. Každé kliknutie zvyšuje	e napätie o 1V.
	percentuálne späť		27.1/ / and dec lass ()
	"SBU" (SBU	Bateria je pine nabita	27 v (predvolene)
	priorita 1) v programe 01.		
		F\$	E\$
			L 1
		Možnosti dostupné pre 48V model: roz	sah nastavenia je FULL a od panätie o 1V
		Batéria je plne nabitá	54 V (predvolené nastavenie)
		1-1	1 -1
			!_
		1-1	
			E\$
		FUL	
			_1 1
			Ak in akúkoľunk tur lítinuci határia
		soc su% (preavoiene nastavenie)	ie vybraný v programe 05
			nastavenie je nastavené na
			zmeny

			SOC automaticky. Nastavenie je v rozsahu od 10 % do 100 %.
16	Priorita zdroja nabíjania Konfigurácia priority zdroja nabíjania	Ak tento striedač/nabíjačka pracuje v p režime Zdroj nabíjanja je možné naprogramova	ohotovostnom alebo poruchovom uť takto:
		Najprv solárny panel	Solárna energia sa dobíja batéria by mala byť prioritou. Nástroj nabíja iba batériu keď nie je k dispozícii slnečná energia.
		Solárne a úžitkové (predvolené)	Solárna energia a úžitková energia súčasne nabíjať batériu.
			Solárna energia hude jediným
			zdrojom nabíjania bez ohľadu na to, čo sa stane či je nástroj k dispozícii alebo nie.
18	Ovládanie alarmu	Alarm povolený (predvolené nastavenie)	Alarm je vypnutý

19	Automatický návrat k predvolenému nastaveniu obrazovka displeja	Návrat na predvolené zobrazenie (predvolené)	Ak sa vyberie, bez ohľadu na to, ako používatelia prepínajú obrazovky, automaticky sa sem vráti predvolené zobrazenie (Vstup napätie/výstupné napätie) po stlačení 1 až žiadneho tlačidla minútu.
		Zostaňte na najnovšej obrazovke	Ak vyberiete, na displeji sa zobrazí zostáva posledným používateľom na obrazovke konečne prepína.
20	Ovládanie podsvietenia	Podsvietenie zapnuté (predvolené)	Vypnuté podsvietenie
22	Prerušenie primárneho zdroja počas úpravy pípania	Alarm povolený (predvolené nastavenie)	Alarm je vypnutý
23	Preťaženie bypassu: keď Ak povolíte d, zariadenie vykoná prepnúť do režimu linky, ak dôjde k preťaženiu v režime batérie	Zakázať prepísanie (predvolené)	Povolenie bypassu

25	Zaznamenajte kód chyby	Povoliť nahrávanie	Zakázať nahrávanie
		(predvolene)	
			E
		FEII	
26	Hromadné nabíjacie	Voliteľné možnosti pre 24 V model:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	napätie (CV napätie)	28,2 V (predvolené nastavenie)	Ak je používateľ vybraný podľa
			definicie program 5. tento program môže
			musí byť nastavený. Rozsah nastavenia
		, ; ; ;	je od 25,0 V do 31,5 V.
			Každý prírastok po kliknutí je 0,1
			v.
		Voliteľné možnosti pre 48V model:	- -
		56,4 V (predvolené nastavenie)	Ak je používateľ vybraný podľa
		-11-	definicie program 5. tento program môže
		– C'h	musí byť nastavený. Rozsah nastavenia
) ((je od 48,0 V do 6 1 ,0 V.
			Každý prírastok po kliknutí je 0,1
			v.
27	Plávajúce nabíjacie napätie	Voliteľné možnosti pre 24 V model:	
			definície
			program 5, tento program môže
			musí byť nastavený. Rozsah nastavenia
			je od 25,0 V do 31,5 V. Každý prírastok po kliknutí je 0.1
			V.
		Voliteľné možnosti pre 48V model:	
			Ak je používateľ vybraný podľa
		רכ ו	definície
			program 5, tento program môže
			ie od 48.0 V do 6 1 .0 V.
			Každý prírastok po kliknutí je 0,1
		╞┠╻┍┦╢	V.
29	Nízky rez jednosmerného	Voliteľné možnosti pre 24 V model:	
	prúdu vypnuté nanätie chorý	21,0 V (predvolené nastavenie)	Ak je používateľ definovaný wbrané z
	SOC percento		

	 Ak je batéria jediným dostupným zdrojom energie, menič sa zastaví. Ak sa fotovoltaická energia a batéria výkon k dispozícii, menič bude nabíjať batériu bez 	Voliteľné možnosti pre 48 V	program 5, tento program môže musí byť nastavený. Rozsah nastavenia je od 21,0 V do 24,0 V. Každé kliknutie prírastok 0,1 V. Nízke vypínacie napätie DC bude pevne nastavená na požadovanú hodnotu bez ohľadu na to, aké percento záťaže je pripojené.
	Výstup striedavého prúdu. Ak je energia z fotovoltaiky, potom batéria a inžinierske siete sú k dispozícii, menič sa prepne na linku Režim	42,0 V (predvolené nastavenie)	Ak je používateľ vybraný podľa definície program 5, tento program môže musí byť nastavený. Rozsah nastavenia je od 42,0 V do 48,0 V. Každé kliknutie prírastok 0,1 V. Nízke vypínacie napätie DC bude pevne nastavená na požadovanú hodnotu bez ohľadu na to, aké percento
		SOC 0% (predvolené nastavenie)	Ak je zvolená lítiová batéria v programe 5 sa hodnota nastavenia zmení na SOC automaticky. Rozsah nastavenia je od 0 % do 90 %.
30	Vyrovnanie batérie	Batéria povolenie vyrovnávacích opatrení EET Ak "Flooded" alebo "User Definované" je vybraný v programe 05,	Zakázať vyvažovanie batérie (predvolené)
31	Kompenzačné napätie batérie	program je konfigurovateľný. Voliteľné možnosti pre 24 V model: 29,2 V (predvolené nastavenie)	Rozsah nastavenia je 25,0 V až 31,5 V. Každý prírastok po kliknutí je 0,1 V.

		ΞI	
		Voliteľné možnosti pre 48 V model:	
		58,4 V (predvolené nastavenie)	Rozsah nastavenia od 48,0 V 6 1 .0V. Každé kliknutie zvyšuje napätie o 0,1 V.
33	Čas vyrovnávania batérie	60 minút (predvolené nastavenie)	Rozsah nastavenia je 5 minút až 900 minút. Každé kliknutie na zvýšenie predstavuje 5 minút.
		E []	
34	Vyvážený časový limit batérie	120 minút (predvolené nastavenie)	Rozsah nastavenia je 5 minút až 900 minút Každé kliknutie na zvýšenie je 5 minút.
35	Vyrovnávací interval	30 dní (predvolené)	Rozsah nastavenia je od 0 do 90 dní. Každé kliknutie zvýši počet dní o 1 deň
36	Zúčtovanie sa aktivuje okamžite	Autorizácia	Zakázať (predvolené)

		Ak je v programe 30 povolená funkcia vyhladzovania, je možné nastaviť tento program. Ak je tento program nastavený na "Enable" (Povoliť) sa okamžite aktivuje vyrovnávanie batérie a LCD displej na hlavnej sterne " "Ak je zvolená možnosť "Disable" (Zakázať), funkcia vyrovnávania sa zruší až do nasledujúceho aktivovaného času vyrovnávania 35. podľa nastavenia programu. Terazsa na hlave LCD displeji nezobrazuje ".	
37	Obnovenie všetkých uložených údajov do PV vyrobený výkon a výstup energia zaťaženia	Nie je resetovaný (predvolené nastavenie)	Obnovenie
60	Nízky jednosmerný prúd vypínacie napätie alebo percento SOC na druhom výstupe (Predvolené nastavenie 24 V: 21,0 V	Ak je v programe 05 zvolená možnosť "Definované užívateľom", tento rozsah nastavenia je pre 24 V model v rozmedzí od 21,0 V do 31,5 V. Prírastok každého kliknutia 0,1V.
		48 V predvolené nastavenie: 42,0 V	Ak "Používateľ definované" je zvolené v programe 05, tento rozsah nastavenia je medzi 42,0 V a 61,0 V 48 V v prípade model. Každý prírastok po kliknutí je 0,1 V.
		0% (predvolené)	Ak je akýkoľvek typ lítiovej batérie je vybraný v programe 05, je to parameter bude percentuálny podiel a na základe nastavenia hodnoty percento kapacity batérie. Rozsah nastavenia je od 0 %. 95%. Zvýšenie za každé kliknutie je 5 %.
61	Zapnutie času vybitia druhého výstupu (Zakázať (predvolené)	Rozsah nastavenia je vypnutý a potom od 0 minút do 990 minút. Každé kliknutie zvyšuje prírastok o 5 min. *Ak čas vybitia batérie dosiahne nastavený čas program 61 a program 60 nie sú aktivované, výstup je vypnutý.

62	Nastavenie časového	00~23 (predvolené nastavenie, druhý	Rozsah nastavenia je od 00 do 23. Koždé kliknutio zvýči prírastok o
	na druhom výstupe (vždy zapnuté)	1 hodinu.
			Ak je rozsah nastavenia 00 až
		םכ	do 09:00. Počas tohto obdobia
			sa szerk
			vypnuté, ak je nastavená hodnota ste dosiahli program 60 alebo 61
83	Odstrániť z	Nie je resetovaný (predvolené	Obnovenie
	vsetký udaje lo g		
			E
		E	
			1 16
84	Pevný interval záznamu	3 minúty	5 minút
	údajov *Maximálny počet		
	dátových protokolov je		
	1440.		
	svoj prvý denník.		
		10 minút (producioná postovenio)	
		89	
		ILI	сu
		30 minút	60 minút
85	Nastavenie času Minúty		Ak je nastavená hodnota
			minut, rozsan je od U do 59.
		ni II - U	

86	Nastavenie času Hodina		Pri nastavovaní hodín je rozsah od 0 do 23.
87	Nastavenie času Deň		Pri dennom nastavení je rozsah od 1 do 31.
88	Nastavenie času Mesiac		Pre mesačné nastavenie je rozsah nasledovný 1 až 12.
89	Nastavenie času Rok		Rozsah nastavenia roku je 17 až 99.
91	Ovládanie zapnutia/vypnutia pre RGB LED *Budú schválené toto nastavenie aktivuje RGB Funkcia osvetlenia LED.	Povolené (predvolené)	
92	Jas RGB LED		Normálne (predvolené)


Nastavenie LED "Solid on".	efektu -		Ak v položke č. 94 vyberiete možnosť "Power wheel", krúžok LED sa zapne v 4 krokoch
	E		sa rozsvieti. Ak je v položke č. 94 zvolená možnosť "cycling" (cyklická jazda) alebo "chase" (naháňať), krúžok LED sa rozsvieti v 12 krokoch.
	Percento kapa (predvolené)	city batérie	Časť osvetlenia LED sa mení v percentách kapacity batérie. Ak je v položke č. 94 zvolená možnosť "Solid on" (trvalo zapnuté), krúžok LED sa rozsvieti pri 96
	SETTING		Ak v položke č. 94 vyberiete možnosť "Power wheel", krúžok LED sa zapne v 4 krokoch sa rozsvieti.
			Ak je v položke č. 94 zvolená možnosť "cycling" (cyklická jazda) alebo "chase" (naháňať), krúžok LED sa rozsvieti v 12 krokoch.
	Percent uálne zaťaženi e.	35	Časť osvetlenia LED sa mení v závislosti od percentuálneho zaťaženia. Ak je v položke #94 zvolená možnosť "Solid on", v položke #96 sa rozsvieti krúžok LED. nastavením farby pozadia. Ak v položke č. 94 vyberiete možnosť
	Sanne		"Power wheel", krúžok LED sa zapne v 4 krokoch sa rozsvieti. Ak je v položke č. 94 zvolená možnosť "cycling" (cyklická jazda) alebo "chase" (naháňať), krúžok LED sa rozsvieti v 12 krokoch.
	Zdroj energie (sieťová fotovoltaická batéria)		Ak je táto možnosť vybratá, farba LED sa v režime AC nastaví na farbu pozadia č. 96. Ak je aktívne fotovoltické napájanie, farba LED bude nastavená na farbu údajov č. 97. Ak zostávajúci stav, farba LED bude nastavená na #98.

		Stav nabitia/vybitia batérie	Ak je táto možnosť vybratá, farba LED sa počas nabíjania batérie nastaví na farbu pozadia č. 96. Keď je batéria vybitá, farba LED bude nastavená na farbu údajov č. 97.
96	Pozadie	Ružová	oranžová





99	Nastavenie časovača pre	Keď je program prístupný, na LCD displ	eji sa zobrazí nápis "OPP". Stlačte	
	výstup	tlačidlo " ".🗲		
	Priorita zdroja	Tlačidlo na nastavenie časovača pre prioritu výstupného zdroja. K dispozícii sú		
		musia byť nastavené tri časovače. Stlačením 🔂čidla " 文 " alebo " "vyberte konkrétny z nich.		
		možnosť časovača. Potom stlačte tlačid	lo "🕂 " na potvrdenie	
		🔺 možnosti časovača. St	lačte "	
		alebo tačidlom " " najprv nastavte čas	spustenia a rozsah nastavenia od 00	
		do 23. Každé kliknutie zvyšuje hodnotu	o jednu hodinu. Stlačením tlačidla " "	
		potvrdiť nastavenie času spustenia. Kur	zor potom skočí doprava	
		stĺpec na nastavenie času ukončenia. Ko	eď je čas ukončenia úplne nastavený,	
		stlačením tlačidla " <table-cell-rows> " potvrďte všetl</table-cell-rows>	ky nastavenia.	
		Predný časovač Utility	Solárne prvý časovač	
		Časovač priority SBU		
100	Nastavenie časovača pre	Keď je program prístupný, na LCD displ	eji sa zobrazí "CGP". Stlačením	
	nabíjačku Priorita zdroja	tlačidla " " nastavte časovač pre pri sú	oritu zdroja nabíjania. K dispozícii	
		musia byť nastavené tri časovače. Stlač	ením 🕰 čidla " 📲 alebo " 🗡 "	
		vyberte konkrétny z nich.	lo "	
		možnost časovača. Stlačte " "		
		moznosti casovaca. Stlacte "		
		Od 00 do 23. Každé kliknutie sa zvýši o jednu hodinu. Stlačte tlačidlo "		
		potvrdiť nastavenie času spustenia. Pot	om sa kurzor presunie do pravého	
		stĺpca na nastavenie času ukončenia. Keď je čas ukončenia úplne		
		nastavený, stláčte tláčídlo		
		Najpry solárny panel	Solárne panely a služby	
		ГЦП		

	SUL
Iba solárna energia	

Nastavenie funkcie USB

K dispozícii sú tri nastavenia funkcií USB, ako napríklad aktualizácia firmvéru, export záznamu údajov a prepisovanie interných parametrov z disku USB. Na vykonanie vybraného nastavenia funkcie USB postupujte podľa nasledujúceho postupu.

Postup	LCD displej
Krok 1: V <u>lož</u> te OTG USB disk do	
Port USB 0.	
Krok 2: Stlačením tlač Sanastavte funkciu USB.	

Krok 3: Vyberte program nastavenia podľa postupu.

Program#	Prevádzkový postup	LCD displej
Aktualizá	USB po prihlásení	
cia	na nastavenie funkcie, stlačte tlačidlo " "	
firmvéru	na vstup	
	funkcia "aktualizacie firmveru". Tato	F\$
	funkcia sa používa na aktualizáciu	BETTING
	menica	
	firmuáru, obrátto co po	
	normveru, obratte sa na	
	poskytovateľ služieb prodpicu plobo ipětalatóra, ktorý vám	
	predajcu alebo ilistalatera, ktory vali	
Onäť	Po zadaní nastavení funkcie LISB stlačte	
naníšt	tlačidlo " " na "Prenísať interné	│ └,! !
	narametre"	
dovnú	zmeniť Ukončenie teito funkcie	
tra	zapíše všetky nastavenia parametrov	
parametre	(súbor TEXT) na USB disk z	
p	predchádzajúceho nastavenja	
	alebo duplikovať nastavenia meniča.	
	Podrobné pokyny vám poskytne váš	
	predajca alebo inštalatér.	
Export údajov	Po zadaní nastavení funkcie USB, o	
do denníka	stlačte dvakrát tlačidlo " " ", čím sa	
	prepnete na funkciu "Export data log" a	
	na obrazovke sa zobrazí nápis "LOG".	
	LCD. Stlačením tlačidla "" potvrďte export	53
	údajov	SETTING
	log.	



Ak nestlačíte žiadne tlačidlo počas 1 minúty, automaticky sa vrátite na hlavnú obrazovku.

Chybová správa:

Kód chyby	správy od
	Nebol zistený žiadny disk USB.
	Disk USB je chránený proti kopírovaniu.
	Nesprávny formát dokumentu na disku USB.

Ak sa vyskytne nejaká chyba, kód chyby sa zobrazí len na 3 sekundy. Po uplynutí 3 sekúnd sa automaticky vráti na obrazovku.

LCD displej

Informácie na LCD displeji sa menia



alebo "". Poradie,

v akom je možné zvoliť informácie, je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Voliteľné Informácie z		LCD displej
Predvolené	Sieťové napätie	Vstupné napätie = 230 V, vstupná frekvencia 5 0 Hz
nastavenie	Frekvencia ťahania	
Zobrazenie		

















Opis režimu prevádzky

Obchodný režim	Popis	LCD displej
Pohotovostný režim	Jednotka neposkytuje výstup, ale stále môžete nabíjať batérie.	Žiadne nabíjanie
Chybový režim Poznámky: *Režim chyby: Existujú nedostatky vnútorný obvod Príčiny porucha alebo externá dôvody ako napr. prehriatie, Výstup z skrat a čoskoro.	Neexistuje absolútne žiadny nabíjanie nie počítať do mriežky alebo PV je k dispozícii napájanie k dispozícii.	K dispozícii je elektrická energia zo siete a z fotovoltaických zdrojov.









Referenčný kód chyby

Kód chyby	Udalosť Chyba	Zapnutá ikona
01	Keď je menič vypnutý, ventilátor je vypnutý.	FOI
02	Prehriatie	FDZ
03	Príliš vysoké napätie batérie	FDB
04	Príliš nízke napätie batérie	FDY
05	Výstup je skratovaný.	FDS
06	Výstupné napätie je príliš vysoké.	FDB
07	Časový limit preťaženia	FOI
08	Príliš vysoké napätie zbernice	FIE
09	Zlyhal mäkký štart zbernice	FIII
10	PV nadprúd	FID
51	Nadprúd	FSI
52	Príliš nízke napätie zbernice	FSC
53	Mäkký štart meniča zlyhal	F53
55	Prepätie na výstupe striedavého prúdu	FSS

57	Zlyhal snímač prúdu	FST
58	Výstupné napätie je príliš nízke	
59	Napätie PV prekračuje prijateľný rozsah	

Výstražný indikátor

Výstražný kód	Varovná udalosť	Hlasitý alarm	Ikona bliká	
01	Keď je menič zapnutý, ventilátor je vypnutý.	Zvukové upozornenie trikrát a každú sekundu		
02	Prehriatie	Žiadna z týchto možností	02	A
03	Batéria je prebitá	Pípnutie raz za sekundu	ΕI	A
04	Nízky stav batérie	Pípnutie raz za sekundu	04	A
07	Preťaženie	Zvukové upozornenie 0,5 raz za sekundu		A
10	Zníženie výstupného výkonu	Zvukové upozornenie dvakrát za 3 sekundy		A
15	Fotovoltaická energia je nízka.	Zvukové upozornenie dvakrát za 3 sekundy	15	A
16	Vysoký vstup striedavého prúdu (>280 VAC) Zbernica pri mäkkom štarte	Žiadna z týchto možností	16	A

32	Chyba komunikácie medzi meničom a zobrazovacím panelom	Žiadna z týchto možností	32	A
E9	Vyrovnávanie batérie	Žiadne z vyššie uvedených	EP	A

ČISTENIE A ÚDRŽBA SÚPRAVY PROTI PRACHU

Prehľad

Všetky meniče sú z výroby vybavené súpravou na potlačenie súmraku. Táto súprava tiež zabraňuje prieniku súmraku k meniču a zvyšuje spoľahlivosť výrobku v náročných podmienkach.

Vyprázdňovanie a údržba

1. Krok 3: Odstráňte skrutku s na boku meniča.



2. Krok 3: Potom možno odstrániť prachotesné puzdro a odstrániť penový vzduchový filter, ako je uvedené v tabuľke nižšie.



3. Krok 3: Vyčistite penu vzduchového filtra a prachotesné puzdro. Po vyprázdnení opäť namontujte prachové vrecko na menič.

UPOZORNENIE: Súprava krytu proti prachu sa musí každý mesiac očistiť od prachu.

VYROVNÁVANIE BATÉRIE

Funkcia vyrovnávania bola zahrnutá do regulátora nabíjania. Zvráti nahromadenie negatívnych chemických účinkov, ako je stratifikácia, stav, keď je koncentrácia kyseliny v spodnej časti batérie vyššia ako v hornej časti.

Vyrovnávanie tiež pomáha odstrániť kryštáliky síranov, ktoré sa mohli nahromadiť na doskách. Ak sa tento stav nekontroluje, znižuje sa celková kapacita batérie, ktorá sa nazýva sulfatácia. Preto sa odporúča batériu z času na čas vyvážiť.

• Použitie vyvažovacej funkcie

Najprv musíte v monitore LCD 33 povoliť funkciu vyrovnávania batérie. Potom môžete túto funkciu použiť v zariadení jedným z nasledujúcich spôsobov:

- 1. Nastavenie intervalu vyrovnávania v programe 37.
- 2. Aktívne vyrovnanie okamžite v programe 39.

• Kedy sa usadiť

V plávajúcom režime, keď sa dosiahne nastavený interval vyrovnávania (cyklus vyrovnávania batérie) alebo je vyrovnávanie okamžite aktívne, regulátor začne vstupovať do fázy vyrovnávania.



• Vyrovnanie času nabíjania a časového limitu

Vo fáze vyrovnávania dodáva regulátor do batérie čo najväčší prúd, kým napätie batérie nestúpne na vyrovnávacie napätie batérie. Potom sa použije regulácia konštantného napätia, aby sa napätie batérie udržalo na úrovni vyrovnávacieho napätia batérie. Batéria zostane v stave vyrovnávania napätia batérie, kým sa nedosiahne nastavený čas vyrovnávania napätia batérie.



Ak však vo fáze vyrovnávania uplynie čas vyrovnávania a napätie batérie nestúpne na bod vyrovnávacieho napätia batérie, regulátor nabíjania predĺži čas vyrovnávania, kým napätie batérie nedosiahne vyrovnávacie napätie batérie. Ak je napätie batérie po uplynutí nastaveného času vyrovnávania batérie stále nižšie ako vyrovnávacie napätie batérie, regulátor nabíjania zastaví vyrovnávanie a vráti sa do plávajúceho stavu.



TECHNICKÉ ÚDAJE

1. Tabuľka 1.1 Špecifikácie režimu linky

MODEL	4KW	6 kW	
Vstupné napätie	Sínusový (úžit	kový alebo generátorový)	
tvar vlny			
Menovité vstupné napätie	230 Vac		
Nízka strata	170 V	± 7 V (UPS);	
Napätie	90 Vac ± 7	7 V (spotrebiče)	
Spätné napätie s nízkou	180 Vac ± 7 V (UPS);		
stratou	100 V ± 7 V (spotrebiče)		
Strata vysokého napätia	280 V ± 7 V		
Vysoká návratnosť strát	270 V ± 7 V		
Napätie			
Maximálne vstupné napätie AC	3	00 Vac	
Menovitá vstupná frekvencia	50 Hz / 60 Hz (a	utomatická detekcia)	
Nízka frekvencia strát	40± 1Hz		
Nízka strata -	42± 1Hz		
frekvencia návratu			



2. Tabuľka 1 Špecifikácie režimu meniča

MODEL	4KW	6 kW	
Menovitý výstupný výkon	4KVA/ 4KW	6KVA/6KW	
Priebeh výstupného napätia	Čistá sínus	ová vlna	
Regulácia výstupného napätia	230V	'ac±	
	10)	
Výstupná frekvencia	50 Hz		
Špičková účinnosť	93%		
Ochrana proti preťaženiu 5s@≥1	5s@≥110% zaťaženie 10s@105%~1 1 0% zaťaženie		
	S		
Prepäťová kapacita	2* menovitý výkon počas 5 sekúnd		
Max. Výstupný prúd AC	30 ampérov	40 ampérov	
Menovité vstupné napätie DC	24 VDC 48 VDC		

Napätie pri studenom štarte	23,0 VDC	46,0 VDC
Výstražné napätie nízkeho	23,0 VDC	48 VDC
jednosmerného prúdu	22,0 VDC	44,0 VDC
@ zaťaženie <50%		
@ zaťaženie ≥		
50%		
Výstražné spätné napätie nízkeho		
jednosmerného prúdu	23,5 VDC	47,0 VDC
@ zaťaženie <50%	23,0 VDC	46,0 VDC
@ zaťaženie ≥		
50%		
Nízke odpojovacie napätie DC		
@ zaťaženie <50%	21,5 VDC	43,0 VDC
@ zaťaženie ≥	21,0 VDC	42,0 VDC
50%		
Vysoké obnovenie jednosmerného	32 VDC	62 VDC
prúdu		
Napätie		
Vysoké vypínacie napätie DC	33 VDC	63 VDC
Spotreba energie bez zaťaženia	<40W	<55W

3. Tabuľka 3: Špecifikácie režimu nabíjania

Režim užitočného nabíjania					
MODEL		4KW	6 kW		
Nabíjací prúd (UPS)		100A (@VI/P=230 VAC)			
@ Menovité vstupné napätie					
Hromadn	Zaplavená	29.2	58,4 VDC		
é	stránka				
nabíjacie	Batéria				
napätie	AGM/GEL	28.2	56,4 VDC		
	Batéria				
Plávajúce nabíjacie napätie		27.VDC	54 VDC		
Algoritmus plnenia		Krok 3			

	Battery Voltage, per cell	Charging Current,
Krivka plnenia	2.4 sives (2.5 sover) 2.5 sover TO + 4 (Constant Current) (Co	Voltage 100% 100% 50% Absorption wotant Voltage) Maintenance (Floating)
Solárny príkon		
	1KW	6 kW
Max Wikon fotovoltaického	5000W/	6000\/
	500010	000011
Max. PV prúd		27A
Menovité napätie PV	320 VDC	360 VDC
Spúšťacie napätie	60Vdc	: +/- 10Vdc
MPPT fotovoltaického poľa rozsah napätia	60Vdd	c ~ 450Vdc
Max. Otvorený obvod fotovoltaického poľa Napätie	50)0 VDC
Maximálny nabíjací prúd (sieťová nabíjačka a solárna nabíjačka)	120	ampérov

4. Tabuľka 1 Všeobecné špecifikácie

MODEL	4KW	6 kW
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až 50 °C	
Teplota skladovania	a skladovania -15°C ~ 60°C	
vlhkosť	5 % až 95 % relatívna vlhkosť (nekondenzujúca)	

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	LCD/LED/zvonček	Vysvetlenie / Možná príčina	Čo robiť
Jednotka sa počas spúšťania automaticky zastaví v procese.	Displej LCD/LED a zvukový alarm budú aktívne 3 sekundy a potom sa úplne sú vypnuté.	Príliš nízke napätie batérie (<1,91 V/článok)	 Nabite batériu. Vymeňte batériu. Skontroluito, či
nereaguje.		napätie batérie (<1,4 V/článok) 2. Polarita batérie je to naopak pripojené.	 batérie a kabeláž sú správne nainštalované pripojené. Nabite batériu. Vymeňte batériu.
Existuje sieť, ale zariadenie	Vstupné napätie 0-	Vstupná ochrana je odpoioná	Skontrolujte, či je istič striedavého prúdu vypnutý a či je striedavý prúd
funguje v režime.	na LCD displeji a bliká zelená LED dióda. Bliká zelená kontrolka LED.	Nedostatočná kvalita Napájanie striedavým prúdom (Parton alebo generátor)	je správne zapojené vedenie. 1. Skontrolujte, či vodiče striedavého prúdu nie sú príliš tenké a/alebo príliš dlhé. 2. Skontrolujte, či generátor (ak je namontovaný) pracuje správne alebo či je správne nastavený rozsah vstupného napätia. (UPS >Zariadonio)
	Bliká zelená kontrolka LED.	Nastavenie výstupného zdroja na "Solar First" ako prioritu.	Najprv zmeňte prioritu výstupného zdroja na Utility.
Jednotka keď je zapnuté vnútorné relé znovu zaviesť a vypne sa.	Displej LCD a LED blikajú	Batéria je odpojená.	Skontrolujte, či sú prívody batérie zaistené pripojené.
Pípanie je nepretržité pípne a červená LED dióda sa	07 kód chyby	Porucha preťaženia. Menič preťažené na 110 % a	Znížte pripojené zaťaženie vypnutím niektorých zariadení.

rozsvieti.		čas vypršal.	
	05 kód chyby	Výstup je skratovaný.	Skontrolujte, či sú káble správne nainštalované pripojené a odstráňte abnormálne zaťaženie.
	Kód chyby 02	Menič vnútorné časti teploty Nad 100 °C.	Skontrolujte, či nie je zablokovaný prívod vzduchu k jednotke alebo či teplota okolia nie je príliš vysoká.
	Kód chyby 03	Aj batéria je načítaný.	Späť do opravárenského centra.
		Napätie batérie je príliš vysoké.	Skontrolujte, či špecifikácia a množstvo batérií spĺňajú požiadavky.
	Kód chyby 01	Zlyhanie ventilátora	Vymeňte ventilátor.
	Kód chyby 06/58	Abnormálny výstup (menič napätie pod 190 V AC alebo nad 260 V AC)	 2nížte pripojené zaťaženie. 2. Vráťte sa do opravovne.
	Kód chyby: 08/09/53/57	Vnútorné časti zlyhali.	Späť do opravárenského centra.
	Kód chyby 51	Nadprúd alebo prepätia.	Reštartujte jednotku, ak sa chyba opakuje, vráťte ju do
	Kód chyby 52	Napätie zbernice príliš nízka.	servisného strediska.
	Kód chyby 55	Výstupné napätie nevyvážené.	
	Kód chyby 59	PV v oltage je nad rámec prijateľného Doména	Znížte počet sériovo zapojených FV modulov.

I. Dodatok 1: Inštalácia komunikácie BMS

1. Úvod

V prípade pripojenia k lítiovej batérii sa odporúča zakúpiť na mieru vyrobený komunikačný kábel RJ45.

Podrobnosti vám poskytne váš predajca alebo integrátor.

Tento na mieru vyrobený komunikačný kábel RJ45 prenáša informácie a signál do lítiového medzi batériou a meničom. Tieto informácie sú uvedené nižšie:

- Nastavte nabíjacie napätie, nabíjací prúd a vybíjacie napätie podľa parametrov lítiovej batérie.
- Spustite alebo zastavte nabíjanie pomocou meniča podľa stavu lítiovej batérie.

2. Priradenie pinov pre BMS

	Definícia
PIN1	RS232TX
PIN2	RS232RX
PIN3	RS485B
PIN4	NC
PIN5	RS485A
PIN6	CANH
PIN7	POZRI
PIN8	GND



3. Konfigurácia komunikácie s lítiovou batériou

LIO 4805/LIO 4810 150A



Prepínač ID označuje jedinečný identifikačný kód každého modulu batérie. Pre normálnu prevádzku musí byť každému batériovému modulu pridelený jedinečný identifikačný kód. Pre každý batériový modul je možné nastaviť ID kód na číslo PIN prepínača ID otáčaním. Čísla od 0 do 9 môžu byť náhodné, nie je stanovené žiadne konkrétne poradie. Paralelne možno prevádzkovať maximálne 10 batériových modulov.

PYLONTECH



Prepínač Dip: k dispozícii sú 4 prepínače Dip, ktoré umožňujú rôzne rýchlosti prenosu dát a je nastavená adresa skupiny batérií. Ak je prepínač otočený do polohy "OFF", znamená to "0". Ak je prepínač otočený do polohy "ON", znamená to

"1".

Dip 1 "BE" znamená rýchlosť prenosu dát 9600.

Dip 2, 3 a 4 sú vyhradené pre adresu skupiny batérií.

Prepínače 2, 3 a 4 na hlavnej batérii (prvá batéria) slúžia na nastavenie alebo zmenu skupinovej adresy.

POZNÁMKA	:"1"	je horná	poloha a	"0" je	dolná poloha) .
----------	------	----------	----------	--------	--------------	------------

Ponor 1	Ponor 2	Ponor 3	4. s omáčkou	Názov skupiny
1: RS485	0	0	0	Len jedna skupina. má
baud				hlavnú batériu
výmenný				potrebné na nastavenie
kurz=9600				tohto nastavenia a
				pomocné batérie
Začnite znova				sú neobmedzené.
tu šesť	1	0	0	Podmienka viacerých skupín.
				V zariadení musí byť
				nastavená hlavná batéria
				Prvá skupina s týmto
				nastavením a
				pomocné batérie
				sú neobmedzené.
	0	1	0	Podmienka viacerých skupín.
				V zariadení musí byť
				nastavená hlavná batéria
				Druhá skupina s týmto
				nastavením a podriadený
				batérie sú neobmedzené.

	1	1	0	Podmienka viacerých skupín. V zariadení musí byť nastavená hlavná batéria Tretia skupina s týmto nastavením a pomocné batérie sú neobmedzené.
	0	0	1	Podmienka viacerých skupín. V zariadení musí byť nastavená hlavná batéria Štvrtá skupina s týmto nastavením a pomocné batérie sú neobmedzené.
	1	0	1	Podmienka viacerých skupín. V zariadení musí byť nastavená hlavná batéria Piata skupina s týmto nastavením a pomocné batérie sú neobmedzené.

POZNÁMKA: Maximálny počet skupín pre lítiové batérie je 5 a maximálny počet skupín je potrebné overiť u výrobcu batérie.

4. Inštalácia a prevádzka

LIO 4805/LIO 4810 150A/ESS LIO I 4810

je priradený každému modulu batérie po identifikačnom čísle, nastavte LCD panel v meniči a pripojte kabeláž podľa nasledujúcich krokov.

1. Krok 3: Pripojte dodaný signálový kábel RJ11 k rozširujúcemu portu (P1 alebo P2).


2. Krok 3: Na prepojenie meniča a lítiovej batérie použite dodaný kábel RJ45 (z balenia batériového modulu).



 Ak pripájate viacero batérií, podrobnosti nájdete v príručke k batériám.

Poznámka k paralelnému systému:

1. Podporuje len všeobecnú inštaláciu batérie.

2. Na pripojenie ľubovoľného meniča (nevyžaduje sa pre konkrétny menič) a lítiovej batérie použite na mieru vyrobený kábel RJ45. Jednoducho nastavte tento menič typ batérie na "LIB" na LCD 5. Zvyšok by mal byť "USE".

3. Krok 3: Prepnite vypínač do polohy ON. Teraz je batériový modul pripravený na výstup jednosmerného prúdu.



4. Krok 3: Stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia batériového modulu na 5 sekúnd, batériový modul sa spustí.

*Ak nie je možné priblížiť sa k manuálnemu tlačidlu, jednoducho zapnite modul meniča. Modul akumulátora sa zapne automaticky.

5. Krok 3: Zapnite menič.



6. Krok 3: Uistite sa, že ste v programe LCD vybrali typ položky "LIB".



Ak je komunikácia medzi meničom a batériou úspešná, ikona batérie bliká na LCD displeji. Vo všeobecnosti komunikácia trvá dlhšie ako 1 minútu.

PYLONTECH

1. Krok 3: Na prepojenie meniča a lítiovej batérie použite špeciálne vyrobený kábel RJ45.



2. Krok 3: Zapnite lítiovú batériu.



3. Krok 3: Stlačením na viac ako tri sekundy spustite lítiovú batériu, výstup je pripravený.



4. Krok 3: Zapnite menič.



5. Krok 5: Na LCD displeji 5 nezabudnite vybrať typ batérie ako "PYL".



Ak je komunikácia medzi meničom a batériou úspešná, ikona batérie bliká na LCD displeji. Vo všeobecnosti komunikácia trvá dlhšie ako 1 minútu.

WECO

1. Krok 3: Na prepojenie meniča a lítiovej batérie použite špeciálne vyrobený kábel RJ45.



2. Krok 3: Zapnite lítiovú batériu.



3. Krok 3: Zapnite menič.



4. Krok 5: Na LCD displeji 5 nezabudnite vybrať typ položky "WEC".



Ak je komunikácia medzi meničom a batériou úspešná, ikona batérie bliká na LCD displeji. Vo všeobecnosti komunikácia trvá dlhšie ako 1 minútu.

SOLTARO

1. Krok 3: Na prepojenie meniča a lítiovej batérie použite špeciálne vyrobený kábel RJ45.



2. Krok 3: Otvorte DC izolátor a zapnite lítiovú batériu.



3. Krok 3: Zapnite menič.



4. Krok 5: Uistite sa, že ste na LCD displeji 5 vybrali typ batérie ako "SOL".





Ak je komunikácia medzi meničom a batériou úspešná, ikona batérie

"bliká" na LCD displeji. Vo všeobecnosti komunikácia trvá dlhšie ako 1 minútu.

Aktívna funkcia

Táto funkcia sa používa na automatickú aktiváciu lítiovej batérie počas uvádzania do prevádzky. Po pripojení a inštalácii batérie, ak systém nedetekuje žiadnu batériu, menič automaticky aktivuje batériu, ak je menič zapnutý.

5. Informácie na LCD displeji

Stlačením •tlačidl valebo" " zmeníte informácie na LCD displeji. Pred "Main CPU version check" (Kontrola verzie hlavného procesora) sa zobrazí číslo akumulátora a skupiny akumulátorov, ako je znázornené nižšie.



6. Odkaz na kód

Na LCD displeji sa zobrazí príslušný informačný kód. Skontrolujte, či LCD obrazovka meniča funguje.

Kód	Popis
6□ ▲	Ak po úspešnej komunikácii medzi meničom a batériou nie je možné nabíjať a vybíjať stav batérie, potom to tak bude zobrazte kód 60 na nabitie batérie a aby sa zabránilo vareniu.

∃ ▲	 Komunikácia bola prerušená (k dispozícii len v prípade, že typ batérie nie je "AGM", "Flooded" alebo User-defined Po pripojení batérie nie je 3 minúty detekovaný komunikačný signál, zaznie zvukový signál a po 10 minútach sa menič prestane nabíjať a lítiová batéria sa vybije. vybitie batérie. Úspešné pripojenie meniča a batérie po prerušení komunikácie sa okamžite ozve bzučiak.
62 🔺	Vnútorná porucha komunikácie v batériách.
69 🔺	Ak sa po úspešnej komunikácii medzi meničom a batériou stav batérie nedobije, zobrazí sa kód 69, ktorý zastaví nabíjanie batérie.
	Ak je po úspešnej komunikácii medzi meničom a batériou potrebné stav batérie dobiť, zobrazí sa kód 70 pre nabíjanie batérie.
	Ak po úspešnej komunikácii medzi meničom a batériou nie je povolené vybíjanie, zobrazí sa kód 71, ktorý zastaví batériu. vybitie batérie.

II. Príloha 1: Príručka používateľa Wi-Fi

1. O stránke

Modul Wi-Fi umožňuje bezdrôtovú komunikáciu medzi off-grid striedačmi a monitorovacou platformou. Používatelia môžu mať k dispozícii kompletné a vzdialené monitorovanie a ovládanie svojich striedačov v kombinácii s modulom Wi-Fi a aplikáciou SmartESS APP, ktorá je k dispozícii pre zariadenia so systémom iOS aj Android. Všetky zaznamenané údaje a parametre sa ukladajú do služby iCloud.

Hlavné funkcie APP:

- Zobrazuje stav zariadenia počas bežnej prevádzky.
- Umožňuje konfigurovať nastavenia zariadenia po inštalácii.
- Upozornenie používateľov v prípade varovania alebo výstrahy.
- Umožňuje používateľom vyhľadávať údaje o histórii meniča.



2. Aplikácia SmartESS



2-1. Stiahnite si a nainštalujte APP

Požiadavky na operačný systém smartfónu:

• iOS podporuje iOS 9.0 a novší



• Systém Android podporuje verziu 5.0 a novšiu



Alebo nájdite aplikáciu "SmartESS" v obchode Apple[®] Store alebo aplikáciu "SmartESS" v obchode Google[®] Play.

2.2 Pripojenie telefónu k modulu Wi-Fi meniča

Otvorte sieť WLAN telefónu, vyberte názov modulu Wi-Fi meniča a pripojte ho (počiatočné heslo: 12345678), názov modulu Wi-Fi je rovnaký ako číslo PN na štítku vymeniteľného boxu LCD.

Názov modulu Wi-Fi je tu číslo PN pod rámčekom na odstránenie LCD displeja. Napríklad v sieti WLAN vášho telefónu je názov modulu Wi-Fi (číslo PN) W0016250020617, ako je znázornené na obrázku vľavo, vyberte ho a zadajte heslo 12345678 na pripojenie.



2.3 Pripojenie aplikácie SmartEss APP k domácej sieti Wi-Fi

Otvorte aplikáciu SmartEss APP, ťuknutím na tlačidlo Konfigurácia Wi-Fi prejdite na ďalšiu stránku, ťuknutím na tlačidlo Nastavenia siete prejdite na ďalšiu stránku. Potom klepnite na ikonu Wi-Fi na pravej strane stĺpca Router Name (Názov smerovača) a vyberte názov domácej siete Wi-Fi a zadajte heslo, modul Wi-Fi meniča sa reštartuje, počkajte, kým sa reštartovanie dokončí.



Napríklad názov wifi je Sunmart Wifi 01, vyberte ho a ťuknite na položku potvrdiť.



Zadajte svoje domáce heslo Wi-Fi a ťuknite na tlačidlo Nastavenia pre potvrdenie

v pravom hornom rohu pre potvrdenie.



Modul Wi-Fi meniča sa reštartuje, počkajte, kým sa neskončí.

2.4 Opätovné pripojenie telefónu k domácej sieti Wi-Fi

Otvorte sieť Wi-Fi v telefóne, vyberte názov domácej siete Wi-Fi (príklad je Sunmart WiFi 01) a pripojte sa.



3. Vytvorenie konta a pridanie zberača údajov

3.1 Vytvorenie účtu

Otvorte aplikáciu SmartEss APP, ťuknite na tlačidlo Registrácia a otvorte registračnú stránku. Dotknite sa ikony skenovania na pravej strane prvého stĺpca, aby ste naskenovali QR kód čísla PN na štítku modulu Wi-Fi, zadajte číslo PN, zadajte používateľské meno, heslo, e-mailovú adresu, telefónne číslo, potom sa dotknite používateľskej zmluvy a tlačidla Registrovať, aby ste vytvorili účet.



3.2 Prihláste sa na

Zadaním používateľského mena a hesla sa prihláste do účtu, kliknite na pridaný modul Wi-Fi a skontrolujte podrobnosti o meniči.

