

Uživatelská příručka

SOLÁRNÍ INVERTOR / NABÍJEČKA

ESB-7,5kW (3,6kW) - 24V ESB-15kW
(7,2kW) - 48V

Obsah

INFORMACE O TOMTO NÁVODU	1
Ten	1
Rozsah	1
Bezpečnostní pokyny	1
VSTUP.....	2
Možnosti	2
Základní architektura systému.....	
2 Přehled produktů	3
INSTALACE	4
Vybalení a kontrola.	4
Příprava	4
Instalace zařízení	4
baterie.	5
konektor.	6
přípojka	
.8 Konečná montáž	11
dálkového ovládacího panelu	11
výstup (volitelné)	12
spojení	13
signál	14
BMS	14
PROVOZ	15
Zapnutí zařízení	15
střídače	15
displej	15
displeji	16
LCD	18
LCD displej	
34 Popis provozního režimu	
39 Referenční kódy chyb	42
indikátor	43
FUNKCE EKVALIZACE BATERIE	44
TECHNICKÉ ÚDAJE	45
Tabulka 1 Specifikace síťového režimu	45
2 Specifikace režimu invertoru	46
Režim nabíjení Specifikace	47
4 Obecné specifikace	48
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	49
Instalace komunikace BMS	51
Uživatelská příručka Wi-Fi na panelu dálkového ovládání	57

INFORMACE O TOMTO NÁVODU

a

Tento návod popisuje montáž, instalaci, provoz a odstraňování závad tohoto zařízení. Před instalací a provozem zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento návod. Uschovejte tento návod pro budoucí použití.

Rozsah

Tento návod obsahuje bezpečnostní a instalační pokyny, stejně jako informace o nářadí a zapojení.

Bezpečnostní pokyny



Varování! Tato kapitola obsahuje důležité bezpečnostní a provozní pokyny.

Přečtěte si tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.

1. Před použitím zařízení si přečtěte všechny pokyny a varovné štítky na zařízení, bateriích a všech příslušných částech tohoto návodu.
2. UPOZORNĚNÍ -- Abyste snížili riziko zranění, nabíjejte pouze olovené baterie s hlubokým cyklem.
Jiné typy baterií mohou prasknout a způsobit zranění a poškození.
3. Nerozebírejte zařízení sami. Pokud je nutná oprava nebo servis, odneste zařízení do autorizovaného servisního střediska.
Nesprávná instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
4. Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, před prováděním údržby nebo čištění odpojte napájecí kabel všechny kabely. Vypnutí zařízení toto riziko nesníží.
5. POZOR - Zařízení s baterií smí instalovat pouze kvalifikovaný personál.
6. NIKDY nenabíjejte zamrzlou baterii.
7. Pro zajištění optimálního výkonu tohoto střídače/nabíječky vyberte prosím vhodnou velikost kabelu podle požadovaných specifikací. Je velmi důležité správně provozovat tento střídač/nabíječ.
8. Buďte obzvláště opatrní při práci s kovovými nástroji na bateriích nebo v jejich blízkosti. Existuje potenciální riziko, že pád nářadí způsobí jiskry nebo zkraty v bateriích nebo jiných elektrických částech, což může mít za následek výbuch.
9. Při odpojování svorek AC nebo DC dodržujte přesně instalační postup. Více informace na toto téma naleznete v kapitole INSTALACE tohoto návodu.
10. Pojistky slouží jako ochrana proti přetížení pro napájení baterie.
11. POKYNY PRO UZEMNĚNÍ -Tento střídač/nabíječ by měl být připojen k trvale uzemněné elektroinstalaci. Ujistěte se prosím, že instalace tohoto střídače je v souladu s místními požadavky a předpisy.
12. NIKDY nezkratujte AC výstup a DC vstup. NEPŘIPOJUJTE zařízení k síti, pokud je zapnuté
Dochází ke zkratu DC.
13. Upozornění!! Servis zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Pokud chyby přetrvávají i po dodržení tabulky odstraňování problémů, vraťte tento střídač/nabíječ svému místnímu prodejci nebo servisnímu středisku k provedení údržby.
14. VAROVÁNÍ: Vzhledem k tomu, že tento střídač není izolovaný, jsou povoleny pouze tři typy FV panelů: monokrystalické, polykrystalické moduly třídy A a moduly CIGS. Abyste předešli selhání, nepřipojujte ke střídači žádné FV panely, které mohou mít svodový proud. Například uzemněné FV panely způsobí únik proudu do střídače. Pokud používáte moduly CIGS, ujistěte se, že NE má uzemnění.
15. VAROVÁNÍ: Pro fotovoltaickou instalaci je nutné použít propojovací krabici s přepětovou ochranou. V opačném případě, pokud do fotovoltaických modulů zasáhne blesk, dojde k poškození střídače.

VSTUP

Popisované zařízení je multifunkční inverter, který kombinuje funkce střídače, solární nabíječky a nabíječky baterií, což umožňuje vytvořit systém nepřerušitelného napájení v jednom zařízení.

Všestranný LCD displej má uživatelsky konfigurovatelná a snadno přístupná tlačítka pro nastavení parametrů, jako je nabíjecí proud baterie, prioritní AC nebo solární nabíjení a povolené vstupní napětí pro různé aplikace.

Možnosti

- Solární inverter s čistou sinusovkou
- Vestavěný RGB LED pásek s možností konfigurace barev
- Vestavěný Wi-Fi modul pro mobilní monitorování (vyžaduje aplikaci)
- Podporuje funkci USB On-the-Go
- Volitelný 12V DC výstup
- Vestavěná sada proti prachu
- Odnímatelný LCD řídicí modul s řadou komunikačních portů pro BMS (RS485, CAN-BUS, RS232)
- Konfigurovatelné rozsahy vstupního napětí pro domácí spotřebiče a osobní počítače prostřednictvím LCD panelu
- Nastavitelný časovač a priority využití výstupu: AC/PV síť
- Konfigurovatelné pomocí LCD panelu, prioritní nabíječky: AC / FV síť
- Nabíjecí proud baterie konfigurovatelný pomocí LCD panelu v závislosti na aplikaci
- Kompatibilní s napájením ze sítě nebo generátoru
- Automatický restart po obnovení střídavého proudu
- Ochrana proti přetížení/přehřátí/zkratu
- Inteligentní design nabíječky pro optimální výkon baterie
- Funkce studeného startu

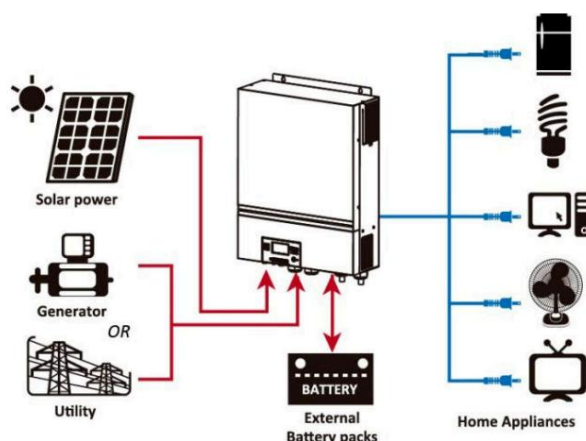
Základní architektura systému

Níže uvedený obrázek ukazuje základní použití popisovaného zařízení. Aby byl systém plně funkční, vyžaduje také následující prvky: Generátor nebo elektrická síť FV panely

Baterie

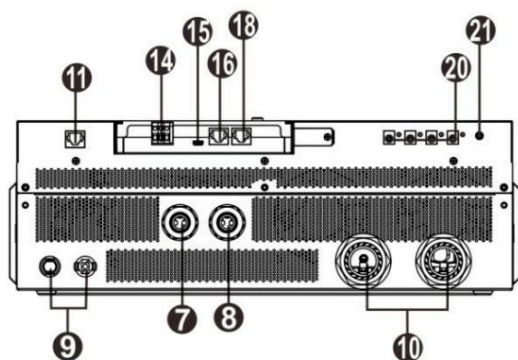
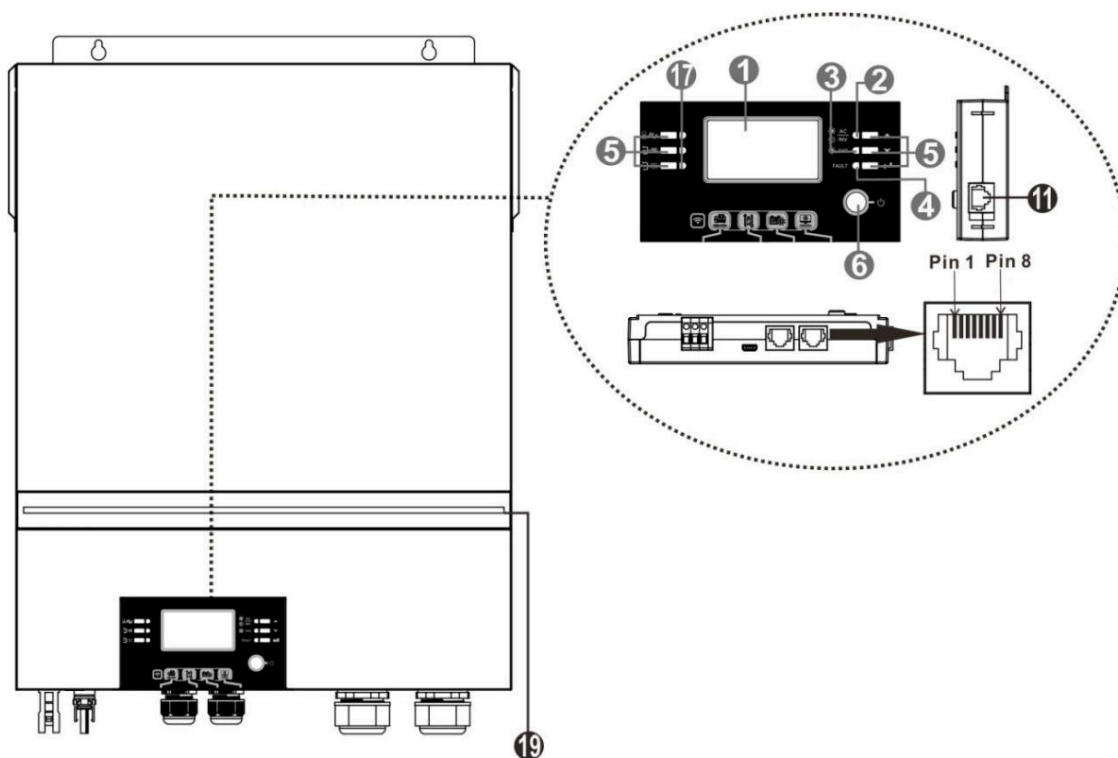
Informace o dalších možných návrzích systému v závislosti na vašich požadavcích vám poskytne váš systémový integrátor.

Střídač může napájet různá domácí nebo kancelářská zařízení, včetně zařízení motorového typu, jako jsou ventilátory, chladničky a klimatizace, a také osvětlovací prvky.

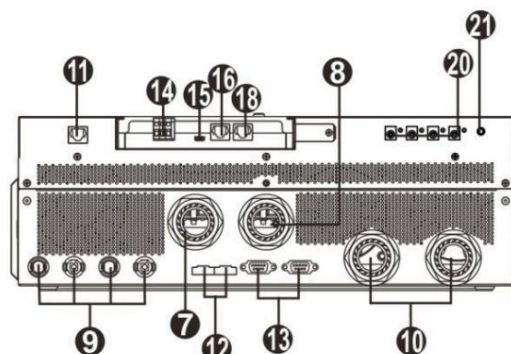


Obrázek 1 Přehled základního hybridního FV systému

Přehled produktů



7,5 kW (3,6 kW)



15 kW (7,2 kW)

- | | |
|--|---|
| <p>1. LCD displej
2. Indikátor stavu
3. Indikátor nabíjení
4. Indikátor chyby
5. Funkční tlačítka
6. Vypínač
7. Vstupní konektory AC
8. Výstupní konektory AC
(připojení zátěže)
9. FV konektory
10. Bateriové konektory
11. Vzdálený komunikační port s LCD modulem</p> | <p>12. Port pro přenos proudu
13. Port pro paralelní komunikaci
14. Beznapěťový kontakt
15. Port USB sloužící jako komunikační port USB a funkční port USB
16. Komunikační port BMS: CAN, RS-485 nebo RS-232
17. Indikátory výstupního zdroje (podrobnosti zkontrolujte v kapitole OBSLUHA/Obsluha a panel displeje) a připomenutí nastavení funkce USB (podrobnosti v kapitole OBSLUHA/Nastavení funkcí)
18. Komunikační port RS-232
19. RGB LED pásek (podrobnosti zkontrolujte v části Nastavení LCD)
20. 12V DC výstupní konektory (volitelné)
21. Síťový vypínač pro DC výstup (volitelné)</p> |
|--|---|

INSTALACE

Vybalení a kontrola.

Před zahájením instalace zkontrolujte zařízení. Ujistěte se, že uvnitř balení není nic poškozeno. Balíček by měl obsahovat následující položky:



Invalueer



Uživatelská příručka



CD Komunikační kabel RS-232 Paralelní komunikační kabel



Kabel pro sdílení energie



DC pojistka



Kabelová průchodka x 4 ks.

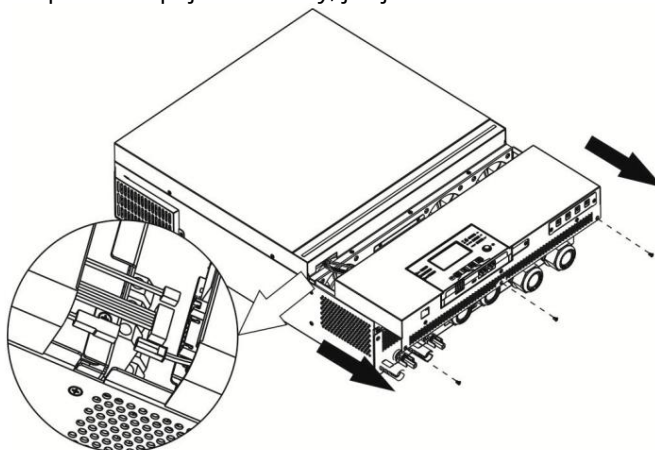


FV konektory

Příprava

Před připojením všech kabelů sejměte spodní kryt odšroubováním pěti šroubů.

Při odstraňování spodního krytu opatrně odpojte tři kabely, jak je znázorněno níže.



Instalace zařízení

Před výběrem místa instalace zvažte následující:

Střídač se nesmí montovat na hořlavé stavební materiály.

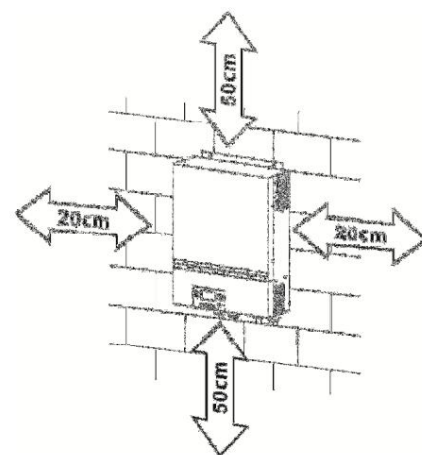
Instalace musí být na tvrdém povrchu.

Nainstalujte tento měnič do úrovně očí, aby byl LCD displej čitelný.

Okolní teplota by měla být mezi 0 °C a 55 °C, aby byl zajištěn optimální provoz zařízení.

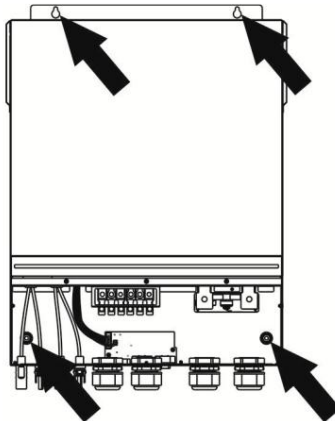
Doporučená montážní poloha je svisle, blízko stěny.

Ujistěte se, že umístíte další předměty a povrchy tak, jak je znázorněno na obrázku vpravo, abyste zajistili dostatečný odvod tepla a dostatek prostoru pro odpojení kabelů.



VHODNÉ POUZE PRO INSTALACI NA BETONOVÝ ČI JINÝ NEHOŘLAVÝ POVRCH.

Nainstalujte zařízení utahnutím čtyř šroubů. Doporučuje se použít šrouby M4 nebo M5 (nebo ekvivalentní).



Připojení baterie.

POZNÁMKA: Pro zajištění provozní bezpečnosti a souladu s předpisy musí být mezi baterií a měnič instalována samostatná ochrana proti přetížení DC nebo odpojovací zařízení.

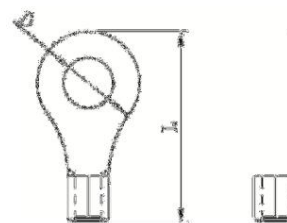
V některých aplikacích není vyžadováno žádné odpojovací zařízení, ale stále je vyžadována ochrana proti přetížení. Pro určení požadované velikosti pojistky nebo jističe se prosím podívejte na typickou proudovou intenzitu v níže uvedené tabulce.

VAROVÁNÍ! Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaný personál.

VAROVÁNÍ! Pro bezpečnost systému a jeho efektivní provoz je velmi důležité použít pro připojení baterie vhodný kabel.

Abyste snížili riziko zranění, použijte prosím vhodný kabel a velikost svorky, jak je doporučeno níže.

Objímka na kroužek:



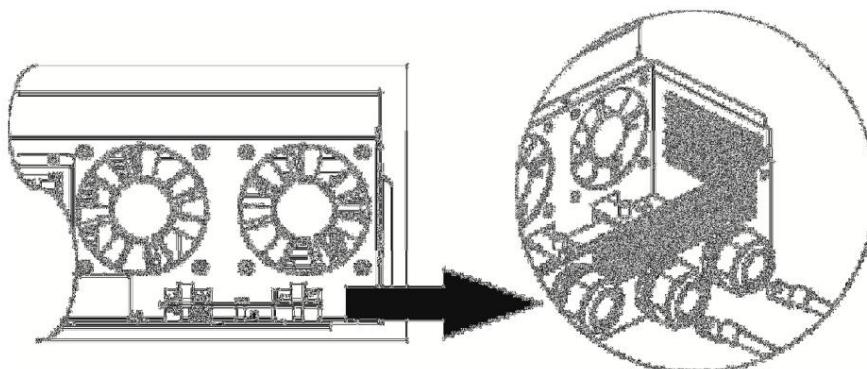
Doporučená velikost kabelu a svorky baterie:

Model	Typický proud	Kapacita baterie	Velikost drátu	Průřez (mm ²)	Svěrák		Hodnota točivého momentu
					Rozměry		
					D (mm)	L (mm)	
7,5 kW (3,6 kW)	167A	250 AH	1*1/0AWG	50	8,4	47	5 Nm
15 kW (7,2 kW)	164,8A		1*1/0AWG	50	8,4	47	

Pro připojení baterie postupujte podle následujících kroků: 1. Nainstalujte svorku kroužku baterie podle doporučeného kabelu baterie a velikosti svorky.

2. Nainstalujte dvě kabelové průchodky na kladnou a zápornou svorku.

3. Vložte kroužkovou svorku kabelu baterie naplocho do konektoru invertorové baterie a ujistěte se, že jsou matice utaheny momentem 5 Nm. Ujistěte se, že póly na baterii a střídači/nabíječe jsou správně připojeny a že kroužkové svorky jsou pevně přišroubovány ke svorkám baterie.



Varování Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Vzhledem k vysokému celkovému napětí baterií v sérii musí být instalace provedena opatrně.



VAROVÁNÍ!! Nevkládejte nic mezi plochou část svorky měniče a kruhovou svorku. Jinak může dojít k přehřátí.

VAROVÁNÍ!! Neaplikujte antioxidační látku na svorky, dokud nejsou pevně spojeny.

VAROVÁNÍ!! Před provedením konečného DC připojení nebo uzavřením DC jističe se ujistěte, že plus (+) je spojeno s plus (+) a mínus (-) je spojeno s mínus (-).

AC vstupní/výstupní konektor.

VAROVÁNÍ!! Před připojením k napájení nainstalujte mezi měnič a napájecí zdroj střídavého proudu samostatnou pojistku. Tím bude zajištěno bezpečné odpojení měniče při údržbě a plná ochrana proti přetížení proudu na AC vstupu.

VAROVÁNÍ!! Střídač má svorky označené "IN" (vstup) a "OUT" (výstup).

NEPŘIPOJUJTE vstupní a výstupní konektory **OPAČNĚ**.

VAROVÁNÍ! Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaný personál.

VAROVÁNÍ! Pro bezpečnost systému a jeho bezproblémový chod je velmi důležité použít pro připojení AC vstupu vhodný kabel. Abyste snížili riziko zranění, použijte vhodný kabel, jak je doporučeno níže.

Doporučené požadavky na kabely pro AC kabely

Model	Drát	Hodnota točivého momentu
7,5 kW (3,6 kW)	12 AWG / 3,3 mm ² / Ø 2 mm	1,2~ 1,6 Nm
15 kW (7,2 kW)	8 AWG / 8,4 mm ² / Ø 3,3 mm	1,4~ 1,6 Nm

Pro připojení AC vstupu/výstupu postupujte podle následujících kroků: 1. Před připojením AC vstupu/výstupu nejprve otevřete DC chránič nebo odpojte vypínač.

2. Odstraňte izolaci (10 mm) ze šesti vodičů a zkratke vodiče fáze L a nulového vodiče N o 3 mm.

3. Připojte dvě kabelové průchodky na vstupní a výstupní stranu.

4. Vložte vstupní vodiče AC podle polarizace vyznačené na svorkovnici a utáhněte šrouby svorek.

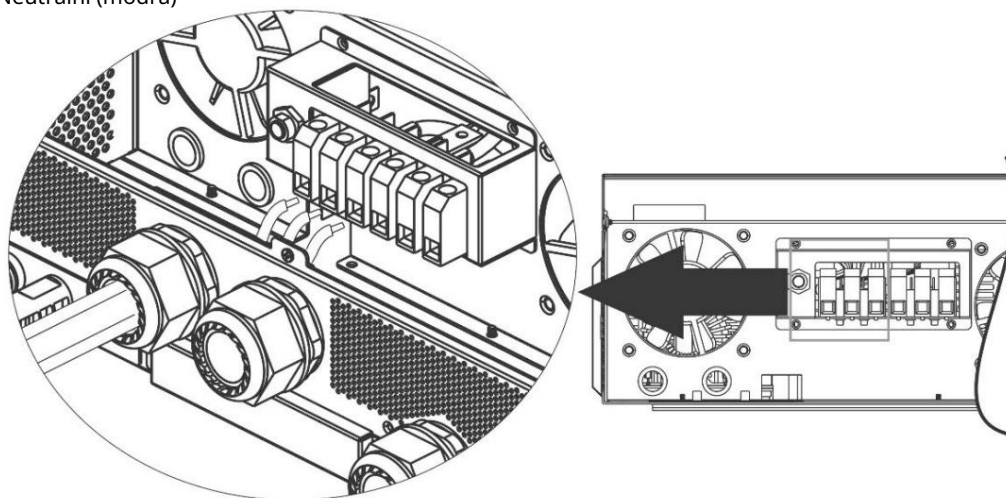
Ujistěte se, že jste nejprve připojili ochranný vodič PE (



Zem (žlutozelená)


L Linka (hnědá nebo černá)

N Neutrální (modrá)



VAROVÁNÍ:

Před připojením kabelů k zařízení se ujistěte, že je odpojen napájecí zdroj.

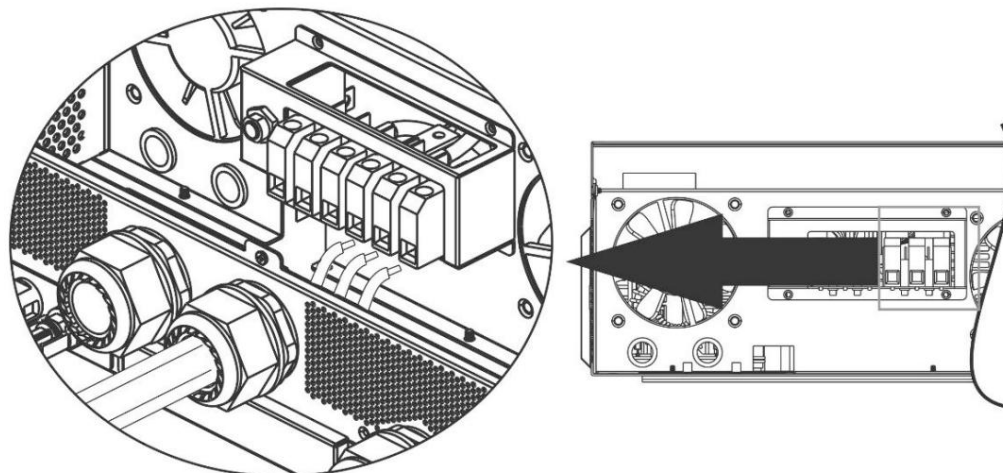
5. Poté vložte AC výstupní vodiče podle polarity vyznačené na svorkovnici a utáhněte šrouby upnutí. Ujistěte se, že jste nejprve připojili ochranný vodič PE ().



Zem (žlutozelená)

L Linka (hnědá nebo černá)

N Neutrální (modrá)



6. Ujistěte se, že jsou kabely pevně připojeny.

VAROVÁNÍ: Důležité Ujistěte

se, že jsou AC kabely připojeny správně. Pokud jsou vodiče L a N zapojeny opačně, může dojít ke zkratu, pokud měniče pracují paralelně.

VAROVÁNÍ: Spotřebiče, jako jsou klimatizace, vyžadují alespoň 2~3 minuty na restartování, aby měly dostatek času na vyvážení chladicího plynu uvnitř okruhů. Pokud dojde k výpadku proudu a poté se napájení během krátké doby vrátí, poškodí připojená zařízení. Abyste předešli tomuto typu poškození, před instalací zkontrolujte, zda je klimatizace vybavena funkcí časového zpoždění. V opačném případě střídač/nabíječ spustí poruchu přetížení a odpojí výstup, aby chránil zařízení. To může stále způsobit vnitřní poškození klimatizace.

Připojení FV VAROVÁNÍ:

Před připojením FV panelů nainstalujte odděleně DC jističe mezi střídač a FV panely.

POZNÁMKA 1: Musí být použit jistič 600VDC/30A.

POZNÁMKA 2: Kategorie přepětí pro FV vstup je II.

Pro připojení vašeho FV panelu postupujte podle následujících kroků:

VAROVÁNÍ: Protože střídač není izolován od sítě, jsou povoleny pouze tři typy FV panelů: monokrystalické, polykrystalické s panely třídy A a CIGS.

Aby nedošlo k poruše, nepřipojujte ke střídači žádné FV panely, které mohou mít svodový proud (uzemněné FV panely způsobí únik proudu ze střídače). Při použití panelů CIGS se ujistěte, že rámy FV panelů nejsou uzemněny.

VAROVÁNÍ: Je vyžadována FV rozvodná krabice s přepětovou ochranou. V opačném případě, pokud do fotovoltaických modulů zasáhne blesk, dojde k poškození střídače.






Krok 1: Zkontrolujte vstupní napětí pole FV panelů. V tomto systému lze použít dvě řady FV panelů. Ujistěte se, že maximální proudové zatížení každého vstupního FV konektoru je 18A.

VAROVÁNÍ: Překročení maximálního vstupního napětí může zařízení zničit. Před připojením kabelů zkontrolujte systém.

Krok 2: Otevřete jistič a vypněte DC vypínač.

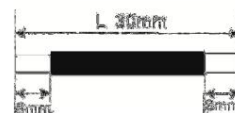
Krok 3: Připojte dodané FV konektory k FV panelům následovně.

Součásti a nástroje PV konektorů: _____

Pouzdro zásuvkového konektoru	
Žena svorka	
Pouzdro samčího konektoru	
Mužská svorka	
Krimpovací a vidlicový klíč	

Připravte kabel a postupujte podle postupu montáže konektoru:

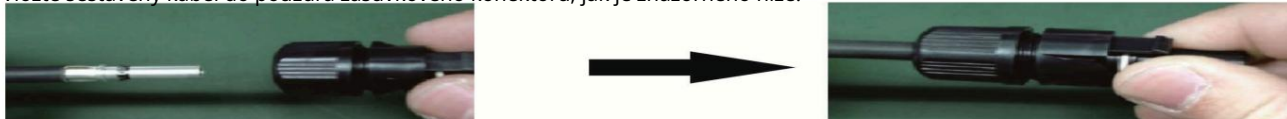
Odizolujte jeden vodič v délce 8 mm na obou stranách, dávejte pozor, abyste vodiče NEPOŠKODILI.



Vložte odizolovaný kabel do zásuvky a zamačkejte jej, jak je znázorněno níže.



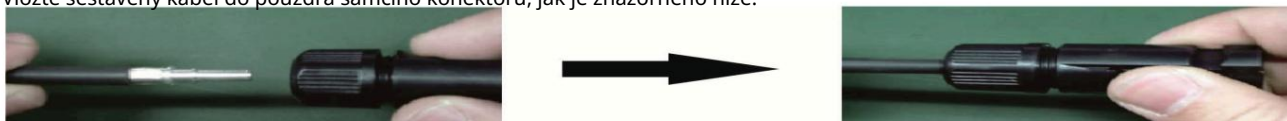
Vložte sestavený kabel do pouzdra zásuvkového konektoru, jak je znázorněno níže.



Vložte odizolovaný kabel do zástrčky a zamačkejte jej, jak je znázorněno níže.



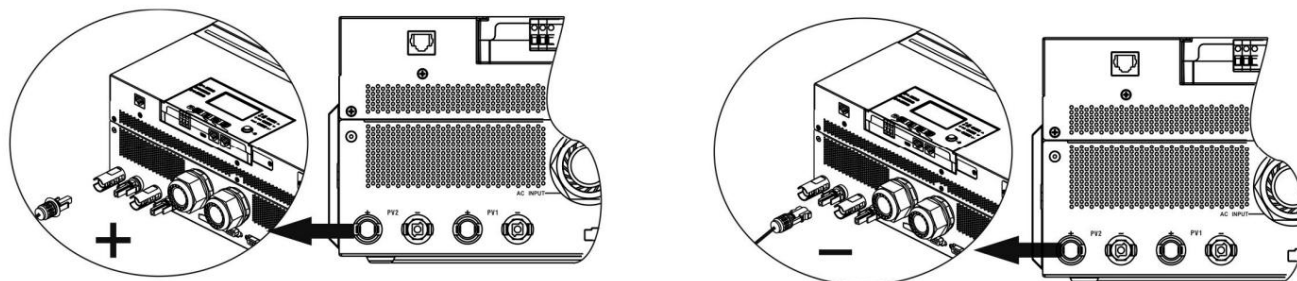
Vložte sestavený kabel do pouzdra samčího konektoru, jak je znázorněno níže.



Poté pomocí otevřeného klíče našroubujte tlakovou krytku na zásuvku a zástrčku, jak je znázorněno níže.



Krok 4: Zkontrolujte správnou polaritu kabelu spojujícího FV panely a vstupní FV konektory. Poté připojte plus (+) kabelu ke kladnému (+) konektoru vstupu FV. Připojte záporný (-) propojovacího kabelu k zápornému pólu (-) vstupního FV konektoru.



VAROVÁNÍ! Pro zajištění bezpečnosti a účinnosti je velmi důležité používat k připojení solárních panelů správné kabely. Abyste snížili riziko zranění, použijte kabel s vhodným průřezem, jak je doporučeno níže.

Průřez kabelu (mm ²) 4~6	Ne. AWG
	10~12

VAROVÁNÍ: Nikdy se nedotýkejte přímo svorek měniče. To může způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem.

Doporučená konfigurace panelu

Při výběru vhodných fotovoltaických panelů věnujte pozornost následujícím parametrům: 1. Napětí naprázdno FV panelů (Voc) nesmí překročit maximální napětí naprázdno invertera.

2. Napětí naprázdno FV panelů (Voc) by mělo být vyšší než spouštěcí napětí. 7,5 kW (3,6 kW) 15 kW (7,2 kW)

MODEL INVERTERA		
Max. výkon systému FV panelů	4000W 8000W	
Max. napětí otevřeného okruhu FV panelů MPPT	500Vdc 500Vdc	20Vdc~450Vdc
Rozsah napětí systému FV panelů Startovací napětí (Voc)	90Vdc~450Vdc 80Vdc	
	150Vdc	

Příklad konfigurace solárních panelů pro model 7,5kW (3,6kW): Specifikace panelu PŘIPOJENÍ SOLÁRNÍCH

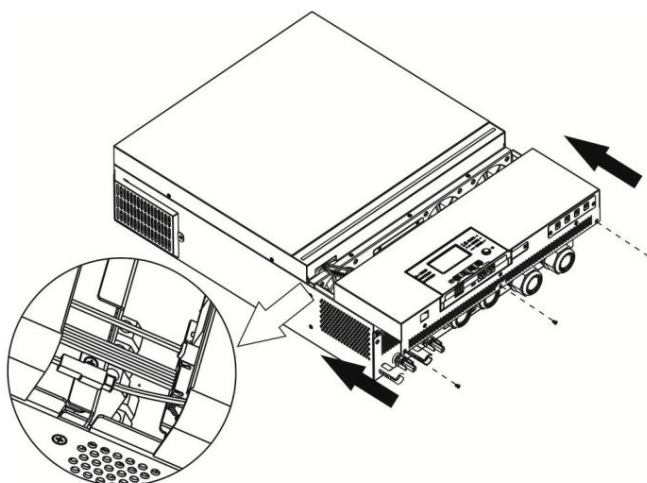
PANELŮ. 8 ks v sérii 12 ks - 250 Wp - Vmp: 30,1 V DC - Imp: 8,3 A - Voc: 37,7 V DC - Isc: 8,4 A - Články: 60	Min. v sérii: 6 ks, max. v sérii: (reference) 12 ks v sérii	Počet panelů	Celkový výkon vstup
		6 ks.	1500W
		8 ks.	2000W
		12 ks.	3000W
	8 kusů v sérii a 2 sady paralelně	16 ks.	4000W

Příklad konfigurace solárních panelů pro model 15kW (7,2kW): Specifikace solárních panelů.

(odkaz)	PŘIPOJENÍ PANELU 1 PŘIPOJENÍ PANELU 2 Počet panelů	Celkový výkon vstup		
- 250 Wp - Vmp: 30,7 V DC - Imp: 8,3 A - Voc: 37,7 V DC - Isc: 8,4A - Buňky: 60	Min. v sérii: 4 ks na vstup Max. v sérii: 12 ks na vstup 4 ks v sérii			
	x	4 ks.	1000W	
	x	4 ks v sérii	4 ks.	1000W
	12 ks v sérii	x	12 ks.	3000W
	x	12 ks v sérii, 6 ks v	12 ks.	3000W
	6 ks v sérii, 6 ks v	sérii	12 ks.	3000W
	sérii, 2 řady	x	12 ks.	3000W
	x	6 ks v sérii, 2 řady	12 ks.	3000W
	8 ks v sérii, 2 řady	x	16 ks.	4000W
	x	8 ks v sérii, 2 řady 9 ks v sérii, 1 řada 10 ks, 1		4000W
				4500W
	číslo	číslo	20 ks.	5000W
	12 kusů v sérii, 1 řada	12 kusů v sérii, 1 číslo	24 ks.	6000W
	6ks v řadě, 2 řady 7ks v řadě, 2 řady 28ks. 2 řady 8 ks v řadě, 2 řady		32 ks.	6000W
			7000W	
			8000W	

Konečná montáž

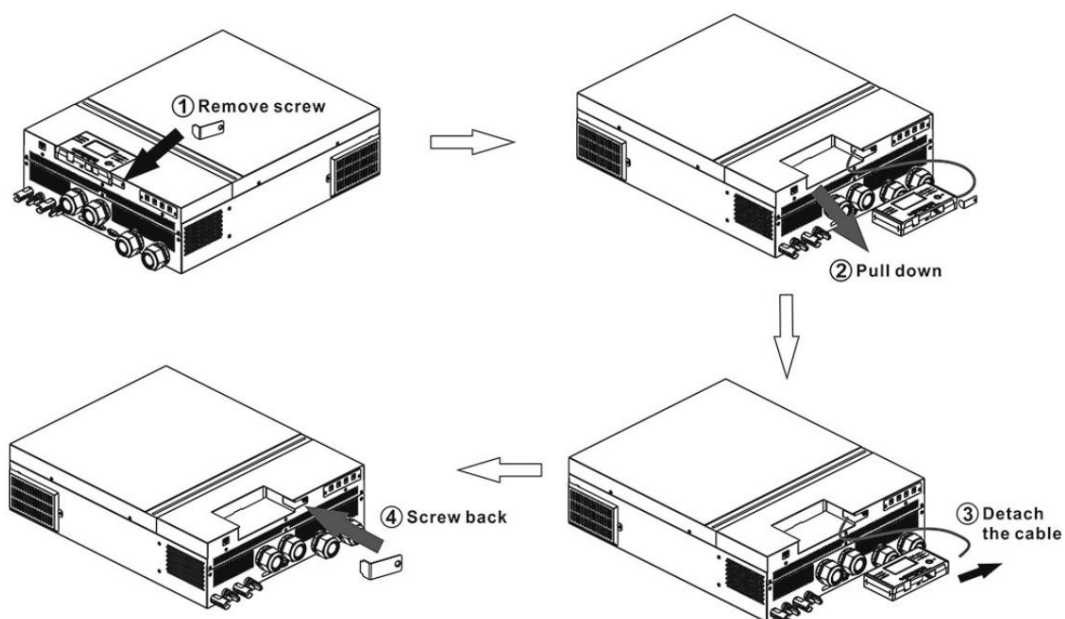
Po připojení všech vodičů znovu připojte tři vodiče a poté nasadte spodní kryt utažením pěti šroubů, jak je znázorněno níže.



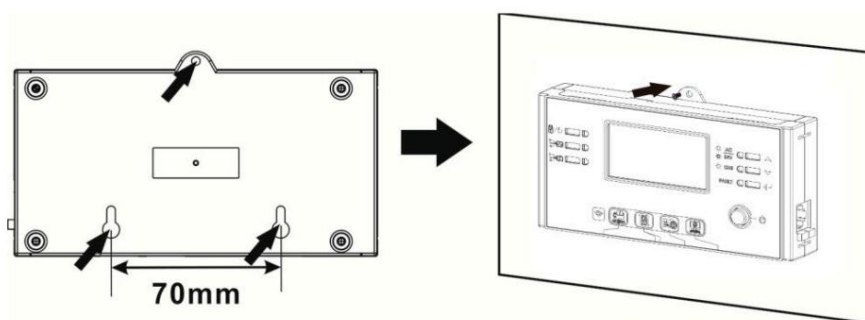
Instalace panelu dálkového ovládání

Modul LCD lze vyjmout a umístit jinam pomocí volitelného komunikačního kabelu. Chcete-li namontovat vzdálený panel, postupujte takto.

Krok 1. Odšroubujte šroub na spodní straně modulu LCD a vytáhněte zařízení z pouzdra. Odpojte kabel od původního komunikačního portu. Ujistěte se, že montážní deska je zpět na střídači.



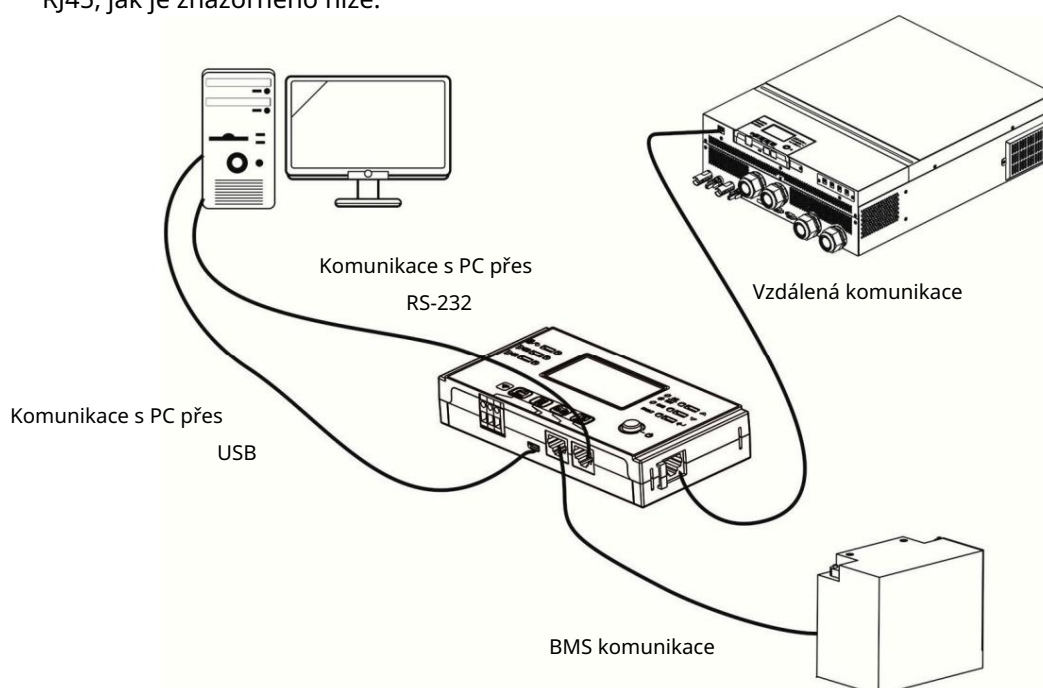
Krok 2. Připravte montážní otvory na označených místech, jak je znázorněno na obrázku níže.
LCD modul lze bezpečně namontovat na zvolené místo.



Poznámka: Pro montáž na stěnu použijte příslušné šrouby na pravé straně.



Krok 3. Po instalaci modulu LCD jej připojte k měničci pomocí volitelného komunikačního kabelu RJ45, jak je znázorněno níže.



DC výstupní konektory (volitelné)

DC výstupní konektory se používají k zajištění nouzového napájení všech typů zařízení napájených stejnosměrným proudem, jako jsou směrovače, modemy, set-top boxy, telefonní systémy VOIP, sledovací systémy, poplašné systémy, systémy kontroly přístupu a mnoho důležitých telekomunikačních zařízení. K dispozici jsou 4 kanály (proudový limit 3A pro každý kanál), které lze ručně zapnout/vypnout pomocí LCD panelu nebo vypínače umístěného vedle DC zásuvek.

Dodávaný rozměr DC zásuvky (samec) je 5,5x2,5 mm.

Komunikační spojení

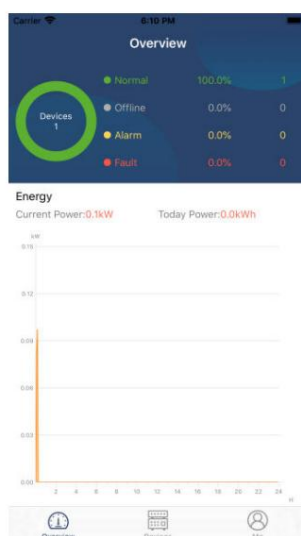
Sériové připojení Pro

připojení měniče k PC použijte dodaný sériový kabel. Nainstalujte program monitoru z příloženého CD podle pokynů na obrazovce. Podrobnosti o použití softwaru naleznete v uživatelské příručce k softwaru na příloženém disku CD

Připojení Wi-Fi Toto

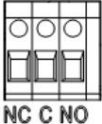
zařízení je vybaveno modulem Wi-Fi. Umožňuje bezdrátovou komunikaci mezi střídačem mimo síť a monitorovací platformou. Uživatelé mohou přistupovat a ovládat monitorovaný měnič pomocí stažené aplikace. Aplikaci „WatchPower“ najdete v Apple® Store a aplikaci „WatchPower Wi-Fi“ najdete v Google® Play Store. Všechny datalogy a parametry jsou uloženy v iCloudu.

Informace o rychlé instalaci a provozu jsou uvedeny v příloze III.



Beznapěťový kontaktní signál

Na zadním panelu je jeden beznapěťový kontakt (3A/250VAC). Může být použit pro přenos signálu do externího zařízení, když napětí baterie dosáhne varovné úrovně.

Pracovní stav	Pracovní podmínky			Beznapěťový kontaktní port:	
					
Napájení zakázáno	Zařízení je vypnuto a žádný výstup není napájen.			Zavřeno	Otevřeno
Napájení povoleno	Výstup je napájen z baterie nebo ze sluneční energie.	Program 01 nastavit jako USB (nejprve síť) nebo SUB (nejprve FV panely)	Napětí baterie < Nízké DC výstražné napětí	Otevřít	Zavřeno
			baterie > Hodnota nastavená v programu 13 nebo nabíjení baterie dosáhne stavu údržby.	Zavřeno	Otevřeno
		Program 01 je nastaven jako SBU (priorita SBU)	Napětí baterie > Hodnota nastavená v programu 12	Otevřít	Zavřeno
			baterie > Hodnota nastavená v programu 13 nebo nabíjení baterie dosáhne trvalého stavu.	Zavřeno	Otevřeno

BMS komunikace

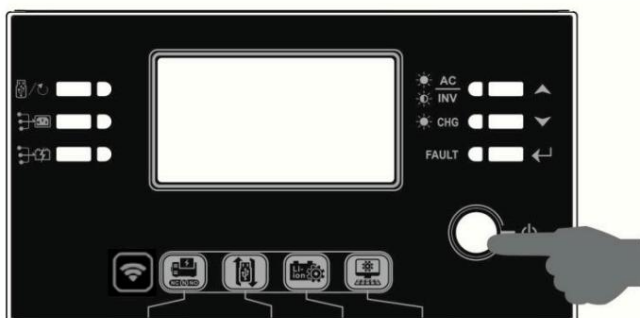
Při připojování k lithium-iontovým bateriím se doporučuje použít speciální komunikační kabel. Podrobné informace naleznete v

Anektovat II- Instalace BMS komunikace

VYKOŘIŠŤOVÁNÍ

Zapnutí zařízení

Jakmile je zařízení správně nainstalováno a baterie jsou správně připojeny, stisknutím tlačítka On/Off (umístěného na ovládacím panelu) zařízení zapnete.



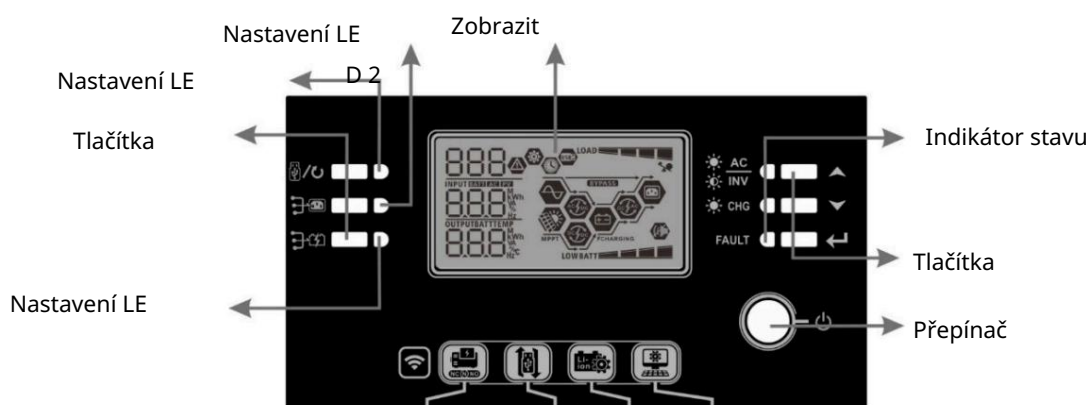
Zapnutí střídače.

Po zapnutí střídače začne VÍTEJNÁ barevná show pomocí RGB LED pásku. Pomalu bude procházet celým spektrem devíti barev (zelená, modrá, tmavě modrá, fialová, růžová, červená, medová, žlutá, limetková) po dobu asi 10-15 sekund. Po spuštění bude svítit výchozí barvou.

RGB LED pásek může svítit různými barvami na základě nastavení energetické priority pro zobrazení provozního režimu, zdroje energie, kapacity baterie a úrovně zatížení. Parametry jako barva, efekty, jas, rychlost atd. lze konfigurovat pomocí LCD panelu. Podrobnosti naleznete v části Nastavení LCD.

Ovládací panel a displej









Ovládací panel a LCD modul, znázorněné na obrázku níže, obsahují šest indikátorů, šest funkčních tlačítek, vypínač a LCD displej zobrazující provozní stav a informace o vstupním/výstupním výkonu.



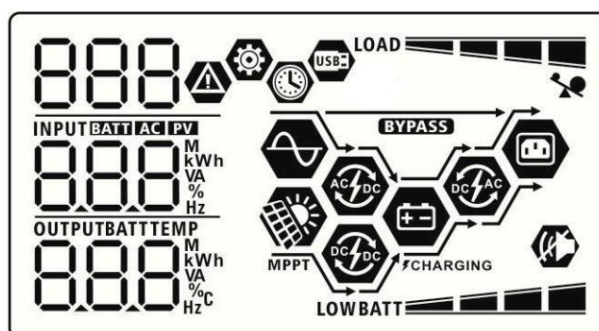
Ukazatele













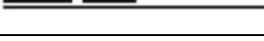




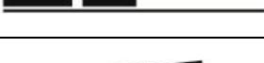




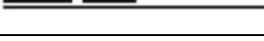




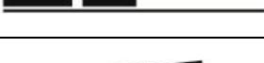




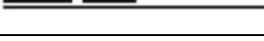




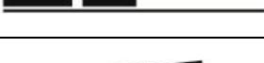


LED indikátor	Barva	Stát/Bliká	Novinky	
Nastavení LED 1	Zelená	Svítil trvale	Výstup napájený ze sítě	
Nastavení LED 2	Zelená	Svítil trvale	Výstup napájený FV	
Nastavení LED 3	Zelená	Trvale svítí	Výstup napájený baterií	
Indikátor stát		Zelený	Trvale svítí	Výstup je dostupný v síťovém režimu
		Zelený	Micah	Výstup je napájen z baterie v režimu bateriového provozu
		Zelený	Neustále svítí	Baterie je plně nabitá
		Zelený	Bliká	Baterie se nabíjí
	FAULT	Červený	Svítil trvale	Nouzový režim
		Micah	Režim varování	














Funkční tlačítka

Funkční tlačítko	Popis
	ESC Ukončete nastavení
	Nastavení funkce USB Vyberte funkce USB OTG
	Nastavení pracovní doby pro prioritu výstupního zdroje Nastavte dobu chodu pro prioritu výstupního zdroje
	Nastavení doby provozu zdroje nabíjení baterie Nastavte provozní dobu zdroje nabíjení baterie
	Současným stisknutím těchto dvou tlačítek přepnete RGB LED pásek na prioritu a stav výstupního zdroje vybíjení/nabíjení baterie
	Hora Až do poslední volby
	Otvor Až do další volby
	Vstupte Pro potvrzení/zadání výběru v režimu nastavení

Ikony na LCD displeji



Ikona	Popis funkce																										
Vstupní informace o zdroji																											
	Indikuje aktivitu vstupu AC.																										
	Označuje aktivitu PV vstupu.																										
	Udává vstupní napětí, vstupní frekvenci, napětí FV systému, nabíjecí proud, výkon nabíječky, napětí baterie.																										
Konfigurační program a informace o poruchách																											
 	Označuje nastavovací programy.																										
	Označuje varovné a poruchové kódy. Varování:  bliká s výstražným kódem. Chyba:  osvětlení s chybovým kódem.																										
Informace o výstupním zdroji Udává																											
	výstupní napětí, výstupní frekvenci, procento zátěže, zátěž VA, zátěž ve wattech a vybíjecí proud.																										
Informace o baterii																											
	Udává úroveň baterie v rozsahu 0-24 %, 25-49 %, 50-74 % a 75-100 % v režimu baterie a stav nabíjení v režimu sítě.																										
Když se baterie nabíjí, zobrazuje se stav nabíjení baterie.																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="204 1055 413 1081">Postavení</th> <th data-bbox="416 1055 802 1081">Napětí baterie</th> <th data-bbox="805 1055 1406 1081">Na LCD displeji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="204 1086 413 1339" rowspan="3">Režim konstantního proudu / režim konstantního napětí</td> <td data-bbox="416 1086 802 1126"><2V/článek</td> <td data-bbox="805 1086 1406 1126">budou střídavě blikat 4 čárky.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1131 802 1171">2 ~ 2,083 V/článek</td> <td data-bbox="805 1131 1406 1171">Spodní pruh bude svítit a další tři pruhy budou střídavě blikat.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 1176 802 1249">2,083 ~ 2,167 V/článek</td> <td data-bbox="805 1176 1406 1249">Spodní dva pruhy budou svítit a další dva budou střídavě blikat.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 1254 413 1339">konstantního napětí</td> <td data-bbox="416 1254 802 1339">>2,167V/článek</td> <td data-bbox="805 1254 1406 1339">Spodní tři pruhy se rozsvítí a horní pruh bude blikat.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="204 1344 802 1400">Trvalý režim. Baterie jsou plně nabitě.</td> <td data-bbox="805 1344 1406 1400">4 pruhy budou svítit.</td> </tr> </tbody> </table>	Postavení	Napětí baterie	Na LCD displeji	Režim konstantního proudu / režim konstantního napětí	<2V/článek	budou střídavě blikat 4 čárky.	2 ~ 2,083 V/článek	Spodní pruh bude svítit a další tři pruhy budou střídavě blikat.	2,083 ~ 2,167 V/článek	Spodní dva pruhy budou svítit a další dva budou střídavě blikat.	konstantního napětí	>2,167V/článek	Spodní tři pruhy se rozsvítí a horní pruh bude blikat.	Trvalý režim. Baterie jsou plně nabitě.		4 pruhy budou svítit.											
Postavení	Napětí baterie	Na LCD displeji																									
Režim konstantního proudu / režim konstantního napětí	<2V/článek	budou střídavě blikat 4 čárky.																									
	2 ~ 2,083 V/článek	Spodní pruh bude svítit a další tři pruhy budou střídavě blikat.																									
	2,083 ~ 2,167 V/článek	Spodní dva pruhy budou svítit a další dva budou střídavě blikat.																									
konstantního napětí	>2,167V/článek	Spodní tři pruhy se rozsvítí a horní pruh bude blikat.																									
Trvalý režim. Baterie jsou plně nabitě.		4 pruhy budou svítit.																									
V režimu baterie je zobrazena kapacita baterie.																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="204 1460 588 1487">Procento zatížení</th> <th data-bbox="592 1460 962 1487">Napětí baterie</th> <th data-bbox="965 1460 1390 1487">LCD displej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="204 1491 588 1744" rowspan="5">Zatížení > 50 %</td> <td data-bbox="592 1491 962 1532">< 1,85 V/článek</td> <td data-bbox="965 1491 1390 1532">LOWBATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1536 962 1576">1,85V/článek ~</td> <td data-bbox="965 1536 1390 1576">BATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1581 962 1621">1,933 V/článek ~</td> <td data-bbox="965 1581 1390 1621">BATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1626 962 1700">1,933 V/článek 2,017V/článek</td> <td data-bbox="965 1626 1390 1700">BATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1704 962 1744">>2,017V/článek</td> <td data-bbox="965 1704 1390 1744">BATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="204 1749 588 2004" rowspan="5">zatížení < 50 %</td> <td data-bbox="592 1749 962 1789">< 1,892 V/článek</td> <td data-bbox="965 1749 1390 1789">LOWBATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1794 962 1834">1,892 V/článek ~</td> <td data-bbox="965 1794 1390 1834">BATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1839 962 1901">1,975 V/článek ~</td> <td data-bbox="965 1839 1390 1901">BATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1906 962 1980">1,975 V/článek 2,058 V/článek</td> <td data-bbox="965 1906 1390 1980">BATT </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1984 962 2004">>2,058V/článek</td> <td data-bbox="965 1984 1390 2004">BATT </td> </tr> </tbody> </table>	Procento zatížení	Napětí baterie	LCD displej	Zatížení > 50 %	< 1,85 V/článek	LOWBATT 	1,85V/článek ~	BATT 	1,933 V/článek ~	BATT 	1,933 V/článek 2,017V/článek	BATT 	>2,017V/článek	BATT 	zatížení < 50 %	< 1,892 V/článek	LOWBATT 	1,892 V/článek ~	BATT 	1,975 V/článek ~	BATT 	1,975 V/článek 2,058 V/článek	BATT 	>2,058V/článek	BATT 		
Procento zatížení	Napětí baterie	LCD displej																									
Zatížení > 50 %	< 1,85 V/článek	LOWBATT 																									
	1,85V/článek ~	BATT 																									
	1,933 V/článek ~	BATT 																									
	1,933 V/článek 2,017V/článek	BATT 																									
	>2,017V/článek	BATT 																									
zatížení < 50 %	< 1,892 V/článek	LOWBATT 																									
	1,892 V/článek ~	BATT 																									
	1,975 V/článek ~	BATT 																									
	1,975 V/článek 2,058 V/článek	BATT 																									
	>2,058V/článek	BATT 																									

Načíst informace		
	Indikátor přetížení.	
	Udává úroveň zatížení v intervalech: 0-24 %, 25-49 %, 50-74 % a 75-100 %.	
	0%~ 24%	25%~ 49%
	50%~ 74%	75%~ 100%
		
Informace o provozním režimu.		
	Označuje, že je zařízení připojeno k elektrické síti.	
	Označuje, že zařízení je připojeno k systému FV panelů.	
	Označuje, že zátěž je napájena elektřinou.	
	Indikuje, že obvod nabíječky je v pořádku.	
	Indikuje, že obvod solární nabíječky je v pořádku.	
	Označuje, že obvod střídače DC/AC je funkční.	
	Označuje, že alarm zařízení je vypnutý.	
	Označuje, že je připojena jednotka USB.	
	Označuje nastavení časovače nebo zobrazení času.	

nastavení LCD






Obecná nastavení Po









stisknutí a podržení tlačítka " " po dobu 3 sekund přejde zařízení do režimu nastavení.












Stisknutím tlačítka " " nebo " " vyberte nastavovací programy. Stiskněte tlačítka " " pro potvrzení výběru nebo






tlačítka " "  " pro ukončení.








Nastavení programů:

Naprogramovat	Popis	Možnost výběru	
00	Ukončete režim nastavení	Ukončete program 00  ESC	
01	Přednost zdroje výstupy: Konfigurace priority zdroje napájení	Nejdříve síť (výchozí) Nejdříve přijímače 01  USB	bude napájen ze sítě. Solární a bateriové napájení bude dodávat energii do zátěží pouze v případě, že napájení ze sítě není k dispozici.
		Napájení z baterie a FV panely budou napájeny pouze v případě výpadku proudu ze sítě. 01  SUB	V první řadě budou přijímače napájeny z FV panelů. Pokud solární energie nestačí k napájení všech připojených přijímačů, budou napájeny přijímače současně energií ze sítě.
		Prioritní SBU 01  SBU	V první řadě budou přijímače napájeny z FV panelů. Pokud solární energie nestačí k napájení všech připojených zátěží, budou zátěže napájeny současně z baterie. Síť napájí zátěže pouze tehdy, když napětí baterie klesne na úroveň varovného nízkého napětí nebo na bod nastavení v programu 12.
02	Maximální nabíjecí proud: Konfigurace celkového nabíjecího proudu pro solární a síťové nabíječky. (Max. nabíjecí proud = síťový nabíjecí proud + solární nabíjecí proud)	60A (výchozí) 02  60 ^A	
		Rozsah nastavení je od 10A do 80A pro modely 7,5kW (3,6kW) a 15kW (7,2kW). Krok každého kliknutí je 10A.	












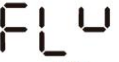












03	Rozsah vstupního střídavého napětí	Zařízení (výchozí) 03  APL	Pokud je vybrána tato možnost, povolený rozsah vstupního střídavého napětí bude 90-280VAC pro modely 7,5kW (3,6kW) a 15kW (7,2kW).
		UPS 03  UPS	Pokud je vybrána tato možnost, povolený rozsah vstupního střídavého napětí bude 170-280 VAC pro modely 7,5 kW (3,6 kW) a 15 kW (7,2 kW).
04	Typ baterie	AGM (výchozí) 05  AGM	Zatopeno 05  FLD
		Uživatelsky definované 05  USE	Je-li zvoleno „User-Defined“, lze v programech 26, 27 a 29 nastavit nabíjecí napětí baterie a DC vypínací napětí.
		Baterie Pylontech 05  PYL	Pokud zvolíte tuto možnost, automaticky se nastaví programy 02, 26, 27 a 29. Není třeba provádět další nastavení.
		Baterie WECO (pouze pro model 48V) 05  WEC	Pokud zvolíte tuto možnost, programy 02, 12, 26, 27 a 29 se automaticky nakonfigurují podle doporučení výrobce baterie. Není třeba provádět další nastavení.
		Baterie Soltaro (pouze pro model 48V) 05  SOL	Pokud zvolíte tuto možnost, automaticky se nastaví programy 02, 26, 27 a 29. Není třeba provádět další nastavení.









05	Typ baterie	Baterie kompatibilní s protokolem "Lib". 05  Lib	Vyberte „Lib“, pokud používáte lithiovou baterii kompatibilní s protokolem Lib. Pokud zvolíte tuto možnost, automaticky se nastaví programy 02, 26, 27 a 29. Není třeba provádět další nastavení.
		Lithiová baterie jiného výrobce 05  LiC	Pokud zvolíte tuto možnost, automaticky se nastaví programy 02, 26, 27 a 29. Není třeba provádět další nastavení. Informace o postupu instalace vám poskytne dodavatel baterie.
06	Automatický restart při přetížení	Restart zakázán (výchozí) 06  Lfd	Restart povolen 06  LFE
		Restart zakázán (výchozí) 07  Lfd	Restart povolen 07  LFE
09	Výstupní frekvence	50 Hz (výchozí pro modely 7,5 kW (3,6 kW) a 15 kW (7,2 kW)) 09  50 _{Hz}	60 Hz 09  60 _{Hz}
10	Výstupní napětí	Možnosti dostupné pro modely 3,6 kW/7,2 kW 220V 10  220 _v	230 V (výchozí) 10  230 _v
		240V 10  240 _v	

11	<p>Maximální použitelný nabíjecí proud</p> <p>Poznámka: Pokud je hodnota nastavená v programu 02 nižší než v programu 11, bude střídač dodávat nabíjecí proud z programu 02 do nabíječky.</p>	<p>30A (výchozí)</p> 	<p>Rozsah nastavení je 2A, poté od 10A do 80A pro modely 7,5kW (3,6kW) a 15kW (7,2kW). Krok každého kliknutí je 10A.</p>
12	<p>Nastavení napětového bodu zpět na zdroj energie při volbě "SBU" (priorita SBU) v programu 01.</p>	<p>Dostupné možnosti pro model 24 V: 23,0</p>	
		<p>V (výchozí)</p> 	<p>Rozsah nastavení je od 22V do 25,5V. Krok každého kliknutí je 0,5V.</p>
		<p>Dostupné možnosti pro model 48V: 46V</p>	
<p>(výchozí)</p> 	<p>Rozsah nastavení je od 44V do 51V. Krok každého kliknutí je 1V.</p>		
13	<p>Nastavení bodu napětí zpět do režimu baterie při volbě "SBU" (priorita SBU) v programu 01.</p>	<p>Dostupné možnosti pro model 24V:</p>	
		<p>Baterie je plně nabitá</p> 	<p>27V (výchozí)</p> 
		<p>Rozsah nastavení je od 24V do 31V. Krok každého kliknutí je 0,5V.</p>	











13	Nastavení napětí zpět do režimu baterie po zvolení "SBU" (Priorita SBU) v programu 01.	Dostupné možnosti pro model 48V:	
		Baterie je plně nabitá 	54V (výchozí) 
		Rozsah nastavení je od 48V do 62V. Krok každého kliknutí je 1V.	
16	Priorita zdroje nabíječky: Konfigurace priority zdroje nabíjení	Pokud střídač/nabíječ pracuje v režimu Line, Standby nebo Fault, zdroj nabíjení lze naprogramovat následovně: Nejdříve solární baterie se nejprve nabije solární energií.	
			Baterie se bude nabíjet ze sítě pouze tehdy, když není k dispozici solární energie.
		Solární a síťové napájení (výchozí) 	Baterie se bude nabíjet současně solární energií a elektrickou sítí.
		Pouze solární energie 	Solární energie bude jediným zdrojem energie bez ohledu na to, zda je energie ze sítě dostupná či nikoli.
		Pokud tento střídač/nabíječ pracuje v režimu baterie, lze baterii nabíjet pouze solární energií. Pokud je solární energie dostupná a dostatečná, nabije baterii.	
18	Ovládání alarmu	Budík zapnut (výchozí) 	Alarm deaktivován 











19	Automatický návrat na výchozí obrazovku	Návrat na výchozí obrazovku (výchozí)	Když je vybrána tato možnost, bez ohledu na to, jak uživatel přepne obrazovku displeje, zařízení se automaticky vrátí na výchozí obrazovku displeje (vstupní napětí/výstupní napětí), pokud po dobu 1 minuty nestisknete žádné tlačítko.
		Zůstaň u toho posledního obrazovka	Pokud vyberete tuto možnost, zobrazí se poslední vybraná obrazovka.
20	Ovládání podsvícení	Podsvícení zapnuto (výchozí)	Podsvícení vypnuto
22	Akustický signál v případě výpadku prioritního zdroje napájení	Budík zapnut (výchozí)	Alarm deaktivován
23	Přetížení (bypass): Když je tato funkce povolena, zařízení se přepne do síťového režimu, pokud dojde k přetížení v režimu baterie.	Přemostění deaktivováno (výchozí)	Zapni

















25	Zaznamenejte si kód chyby	Nahrávání povoleno (výchozí)  	Nahrávání zakázáno  
26	Plné nabíjecí napětí (řídící napětí)	Výchozí model 24V: 28,2 V   	Výchozí model 48V: 56,4V   
		Pokud je v programu 5 zvolena vlastní definice, lze tento program nakonfigurovat. Rozsah nastavení je od 25,0V do 31,0V pro 24V model a od 48,0V do 62,0V pro 48V model. Krok každého kliknutí je 0,1V.	
27	Nastavení přídržného napětí	Výchozí model 24V: 27,0V   	Výchozí model 48V: 54,0V   
		Pokud je v programu 5 zvolena vlastní definice, lze tento program nakonfigurovat. Rozsah nastavení je od 25,0V do 31,0V pro 24V model a od 48,0V do 62,0V pro 48V model. Krok každého kliknutí je 0,1V.	
28	Režim výstupu AC (pouze pro model 15 kW (7,2 kW)) *Toto nastavení je možné pouze tehdy, když je měnič v pohotovostním režimu (vypnuto).	jednofázový: Tento měnič se používá v systému používaném v paralelním systému. jednofázový.  	Paralelní: Tento měnič je používán v paralelním systému.  
		Když střídač pracuje ve 3fázovém systému, nastavte jej na provoz ve specifické fázi.	
		Fáze L1:  	Faza L2:  

		<p>Faza L3:</p> <p>28 </p> <p>3P3</p>	
		Pokud je střídač v systému s dělenou fází, nastavte jej na provoz na určité fázi.	
		<p>L1 pro separovanou fázi:</p> <p>28 </p> <p>2P1</p>	<p>L2 pro rozdělenou fázi: (fázový posun 120°)</p> <p>28 </p> <p>120</p> <p>2P2</p>
		<p>L2 pro rozdělenou fázi: (fázový posun 180°)</p> <p>28 </p> <p>180</p> <p>2P2</p>	
29	<p>Nízké DC vypínací napětí: Pokud je jediným dostupným zdrojem energie baterie, střídač se vypne.</p> <p>Pokud je k dispozici napájení z FV systému a baterie, bude střídač nabíjet baterii bez AC výstupu.</p> <p>Pokud je k dispozici energie z FV systému, baterie a sítě, střídač přejde do lineárního režimu a poskytne výstupní výkon zátěži.</p>	<p>Výchozí model 24V: 22,0V</p> <p>29 </p> <p>004</p> <p>BATT</p> <p>220_v</p>	<p>Výchozí model 48V: 44,0V</p> <p>29 </p> <p>004</p> <p>BATT</p> <p>440_v</p>
		Pokud je v programu 5 zvolena vlastní definice, lze tento program nakonfigurovat. Rozsah nastavení je od 21,0V do 24,0V pro 24V model a od 42,0V do 48,0V pro 48V model. Krok každého kliknutí je 0,1V. Nízké stejnosměrné vypínací napětí bude nastaveno na konstantní hodnotu bez ohledu na to, jaké procento zátěže je připojeno.	
30	<p>Funkce vyrovnání baterie</p> <p>(POZNÁMKA: nevyrovnává baterie zapojené do série)</p>	<p>Funkce vyrovnání baterie</p> <p>30 </p> <p>EEN</p>	<p>Vyrovnání baterie zakázáno (výchozí)</p> <p>30 </p> <p>EdS</p>
		Pokud je v programu 05 zvoleno "Zatopeno" nebo "Definováno uživatelem", lze tento program nakonfigurovat.	

31	Vyrovnávací napětí baterie	Výchozí model 24V: 29,2 V 31 EV BATT 29.2 V	Výchozí model 48V: 58,4V 31 EV BATT 58.4 V
		Rozsah nastavení je od 25,0V do 31,0V pro 24V model a od 48,0V do 62,0V pro 48V model. Každé kliknutí je přírůstek 0,1 V. 60 minut	
33	Doba vyrovnání baterie	(výchozí) 33 60	Rozsah nastavení je od 5 min do 900 min. Každé kliknutí se zvyšuje o 5 minut.
34	Časový limit pro vyrovnání baterie	120 min (výchozí) 34 120	Rozsah nastavení je od 5 min do 900 min. Každé kliknutí se zvyšuje o 5 minut.
35	Doba vyrovnání	30 dní (výchozí) 35 30d	Rozsah nastavení je od 0 do 90 dnů. Každé kliknutí se zvyšuje o 1 den.
36	Okamžité zarovnání	Povoleno 36 AEN	Zakázáno (výchozí) 36 ADS
		Pokud je v programu 30 povolena funkce zarovnání, lze tento program nakonfigurovat. Pokud je v tomto programu zvoleno "Povolit", okamžitě se aktivuje funkce vyrovnání baterie a na domovské stránce LCD se objeví "". Pokud je vybráno "Zakázat", tato funkce bude zrušena, dokud nenastane další aktivovaný čas vyrovnání, podle nastavení programu 35. V tuto chvíli zobrazeno "E9" nebude na hlavní stránce LCD obrazovky.	
37	Resetujte všechna zaznamenaná data týkající se energie generované panely FV a výstupní energie zátěže	Neresetováno (výchozí) Resetovat 37 NtE	37 tSt

41	Maximální vybíjecí proud (pouze pro model 15kW (7,2kW))	Zakázat (výchozí) 41  dds	Pokud je vybrána tato možnost, ochrana proti vybití baterie je deaktivována.
		30A 41  30	Rozsah nastavení je od 30 A do 150 A. Každé kliknutí je přírůstek 10 A. Pokud je vybíjecí proud vyšší než nastavená hodnota, baterie se přestane vybíjet. Během této doby, pokud je k dispozici napájení, bude střídač pracovat v režimu bypassu.
		150A 41  150	Pokud není přístup k napájení, měnič se po 5 minutách provozu v režimu baterie vypne.
51	Řízení zapnutí/vypnutí RGB LED pásku *Toto nastavení musí být povoleno pro aktivaci funkce RGB LED osvětlení.	Povoleno (výchozí) 51  LEN	Zakázáno 51  LdS
52	Jas RGB LCD proužku	Málo 52  LO	Normální (výchozí) 52  n0f
		Vysoký 52  H1	
53	Rychlost svícení RGB LED pásku	Málo 53  LO	Normální (výchozí) 53  n0f




		Velký 53  H I	
54	Efekty LED RGB	Posouvání 54  50F	Zvýšení 54  bFE
		Konstantní podsvícení 54  50L	
55	Barevná kombinace RGB LED indikující zdroj a stav napájení nabíjení/vybití baterie: Mřížka-PV-Baterie Stav nabití / splnit baterie.	C01: (výchozí) Fialová-Bílá -Modrý Růžovo-medový 55  C01	C02: Bílá-žlutá-zelená Námořnická modrá-limetka 55  C02
92	Řízení on/off pro 12V DC výstup	Povoleno (výchozí) 92  dCE	Zakázáno 92  dCd
93	Smažte celý protokol dat	Neresetováno (výchozí) Resetovat 93  nFE	93  tSE

94	Data Log Log Interval *Maximální počet datových záznamů je 1440. Pokud překročí 1440, přepíše se první záznam.	3 minut 94  3	5 minut 94  5
		10 minut (výchozí) 94  10	20 minut 94  20
		30 minut 94  30	60 minut 94  60
95	Nastavení času - Minuty	Rozsah nastavení pro minuty je 0 až 59. 95   MIN 0	
96	Nastavení času - Čas	Rozsah nastavení času je od 0 do 23. 96   HOU 0	
97	Nastavení času - Dny	Rozsah nastavení pro dny je od 1 do 31. 97   DAY 1	
98	Nastavení času - Měsíce	Rozsah nastavení pro měsíce je od 1 do 12. 98   MON 1	
99	Nastavení času - roky	Rozsah nastavení pro roky je od 17 do 99. 99   YEA 19	









Nastavení funkcí Na panelu

displeje jsou tři funkční tlačítka pro vstup do speciálních funkcí, jako je USB OTG, nastavení časovače priority výstupního zdroje a nastavení časovače priority zdroje nabíječky.

















1. Nastavení funkce USB

Vložte OTG USB disk do USB portu (). Stiskněte a podržte tlačítko "  /  " po dobu 3 sekund pro vstup

Režim konfigurace USB. Tyto funkce zahrnují aktualizaci firmwaru měniče, export datového protokolu a opětovné uložení interních parametrů z USB disku.

Postup	Displej LCD
Krok 1: Stiskněte a podržte tlačítko nastavení  /  po dobu 3 sekund pro vstup do režimu funkce USB.	UPG  
Krok 2: Stiskněte tlačítko "  /  ", "  "ten"  " pro vstup do vybraných programů nastavení (podrobný popis v kroku 3).	SET LOG

Krok 3: Vyberte program nastavení podle postupu.

Naprogramovat#	Operační postup	Displej LCD
 /  : Aktualizovat software železářské zboží	Tato funkce se používá k aktualizaci firmwaru měniče. Pokud potřebujete aktualizovat firmware, obraťte se na svého prodejce nebo instalačního technika, který vám poskytne podrobné pokyny.	
 : Znovu uložte vnitřní parametry	Tato funkce se používá k nahrazení všech nastavení parametrů (textový soubor) nastaveními na USB disku On-The-Go z předchozí konfigurace nebo k duplikování nastavení měniče. Podrobné pokyny vám poskytne prodejce nebo instalační technik.	
 : Export protokolu data	Stisknutím tlačítka "  " můžete exportovat data z měniče na USB disk. Pokud je vybraná funkce připravena, zobrazí se na LCD obrazovce "  ". Stiskněte tlačítko  /  " pro opětovné potvrzení vašeho výběru.	LOG   Tdy
	Stiskněte tlačítko  " pro výběr „Ano“ během procesu LED 1 bude blikat jednou za sekundu. Zobrazí se a všechny LED se rozsvítí pouze po dokončení této akce. Poté stiskněte tlačítko „  /  " pro návrat na domovskou obrazovku. Nebo stiskněte tlačítko  , vyberte „Ne“ a vraťte se na obrazovku hlavní.	LOG   YES NO

Pokud po dobu 1 minutu nestisknete žádné tlačítko, automaticky se vrátí na domovskou obrazovku.






Chybová zpráva pro zprávy s chybovým kódem USB On-the-Go

U01	Nebyla zjištěna žádná jednotka USB.
U02	Jednotka USB je chráněna proti kopírování.
U03	Dokument na jednotce USB není ve správném formátu.

Pokud dojde k jakékoli chybě, kód chyby se zobrazí pouze na 3 sekundy. Po třech sekundách se automaticky vrátíte na obrazovku displeje.


































2. Nastavení časovače pro prioritu výstupního zdroje Toto nastavení


časovače se používá k nastavení priority výstupního zdroje pro každý den.

Postup	Displej LCD
Krok 1: Stiskněte a podržte tlačítko časovače  po dobu 3 sekund pro vstup do režimu nastavení priority výstupního zdroje.	USB 
Krok 2: Stiskněte tlačítko "  , "  ten" 	SUB SBU

(podrobný popis v kroku 3).






Krok 3: Vyberte program nastavení podle pokynů.

Naprogramovat#	Operační postup	Displej LCD
	Stisknutím tlačítka  pro nastavení prvního časovače nástroje. " Stiskněte tlačítko "  vyberte čas začátku. Stiskněte tlačítko "  nebo "  pro nastavení hodnot a stiskněte "  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka "  vyberte čas ukončení. Stiskněte tlačítko "  nebo "  pro nastavení hodnot, stiskněte "  pro potvrzení. Hodnoty nastavení se pohybují od 00 do 23 v krocích po 1 hodině.	USB  00 23
	Stiskněte tlačítko "  pro nastavení Solar First Timer. Stisknutím tlačítka "  vyberte čas zahájení. Stiskněte tlačítko "  nebo "  pro nastavení hodnot a stiskněte "  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka "  vyberte čas ukončení. Stiskněte tlačítko "  nebo "  pro nastavení hodnot, stiskněte "  pro potvrzení. Hodnoty nastavení se pohybují od 00 do 23 v krocích po 1 hodině.	SUB  00 23
	Stisknutím tlačítka "  nastavíte časovač priority SBU. Stisknutím tlačítka "  vyberte čas zahájení. Stiskněte tlačítko "  nebo "  pro nastavení hodnot a stiskněte "  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka "  vyberte čas ukončení. Stiskněte tlačítko "  nebo "  pro nastavení hodnot, stiskněte "  pro potvrzení. Hodnoty nastavení se pohybují od 00 do 23 v krocích po 1 hodině.	SBU  00 23

Stiskněte tlačítko  pro ukončení režimu nastavení.






































3. Nastavení časovače pro prioritu zdroje nabíječky Toto nastavení


časovače se používá k nastavení priority zdroje nabíjení pro každý den.

Postup	Displej LCD
Krok 1: Stiskněte a podržte tlačítko "  po dobu 3 sekund pro vstup do režimu nastavení časovače pro prioritu zdroje nabíjení.	CSO  SNU
Krok 2: Stiskněte tlačítko "  , "  ten" 	OSO

(podrobný popis v kroku 3).

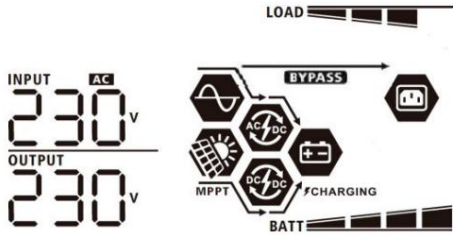
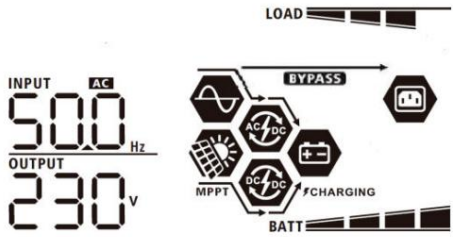
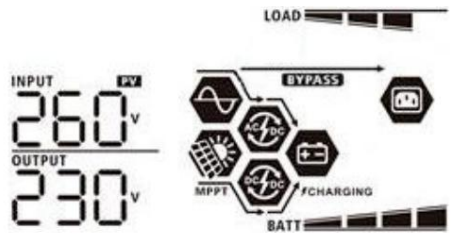
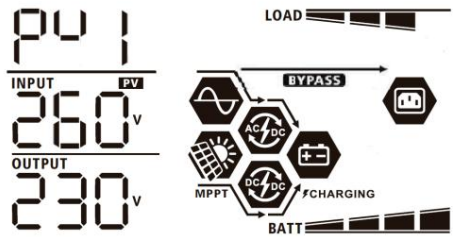
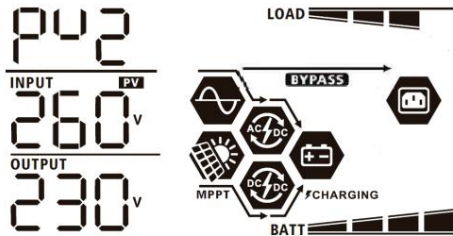
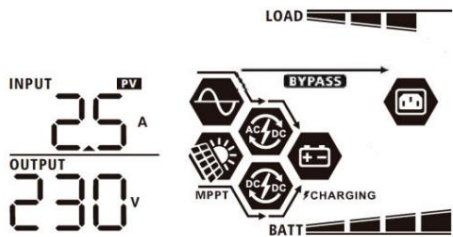
Krok 3: Vyberte program nastavení podle pokynů.

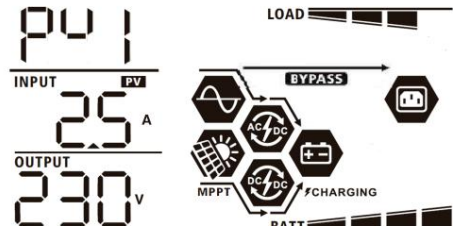
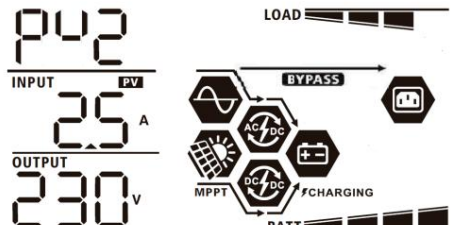
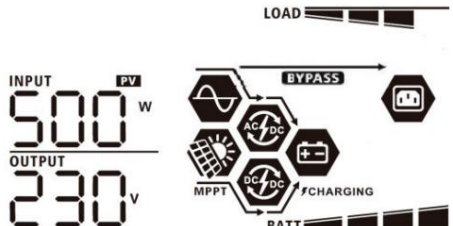
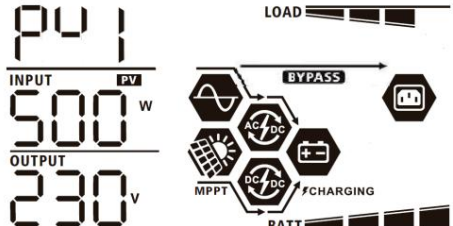
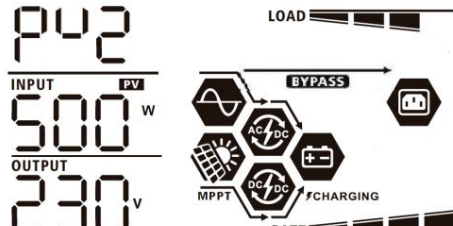
Naprogramovat#	Operační postup	Displej LCD
	<p>Stiskněte tlačítko  pro nastavení Solar First Timer. Stisknutím tlačítka  vyberte čas zahájení. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnot a stiskněte  pro potvrzení.</p> <p>Stisknutím tlačítka  vyberte čas ukončení. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnot, stiskněte  pro potvrzení. Hodnoty nastavení se pohybují od 00 do 23 v krocích po 1 hodině.</p>	
	<p>Stiskněte tlačítko  pro nastavení časovače pro solární energii a síť (Solar & Utility Timer). Stisknutím tlačítka  vyberte čas zahájení. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnot a stiskněte  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka  vyberte čas ukončení. Stiskněte  pro nastavení hodnot, nastavení  stiskněte  pro potvrzení. Tlačítko  nebo  Hodnoty pohybují od 00 do 23 v krocích po 1 hodině.</p>	
	<p>Stisknutím tlačítka  nastavíte časovač pouze solární energie. Stisknutím tlačítka  vyberte čas zahájení. Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodnot a stiskněte  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka  vyberte čas ukončení. Stiskněte  pro nastavení hodnot, nastavení  stiskněte  pro potvrzení. Tlačítko  nebo  Hodnoty pohybují od 00 do 23 v krocích po 1 hodině.</p>	

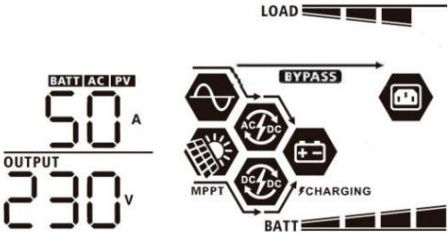
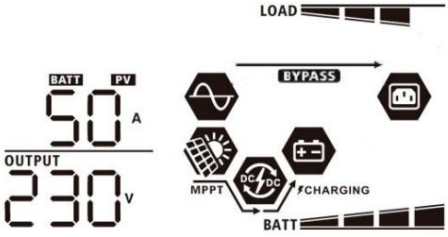
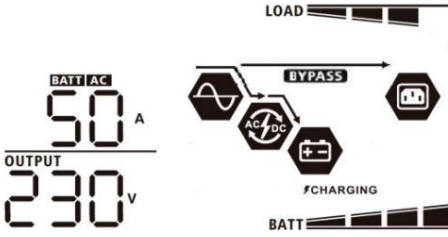
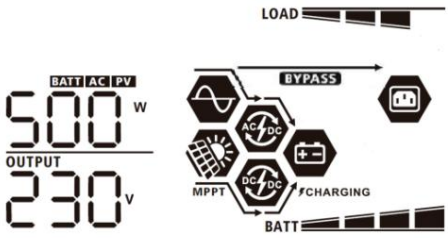
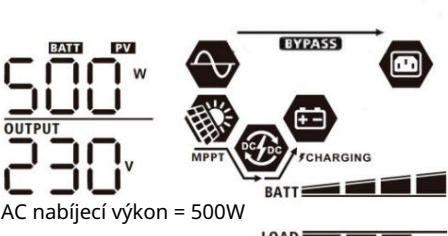
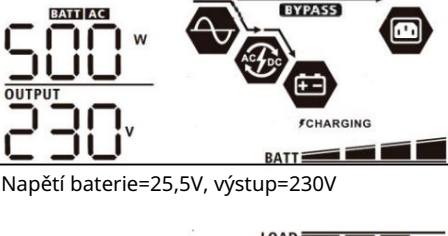
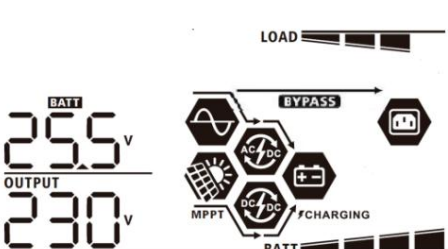
Stisknutím tlačítka  spustíte režim nastavení.

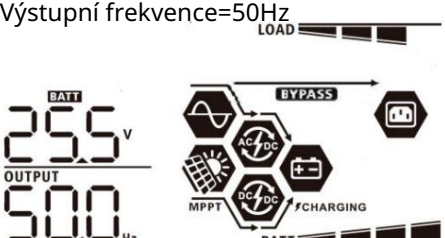
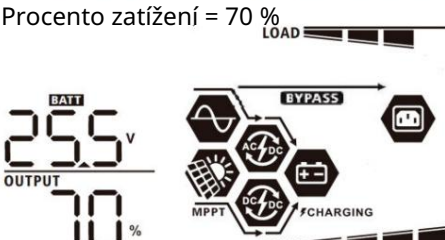
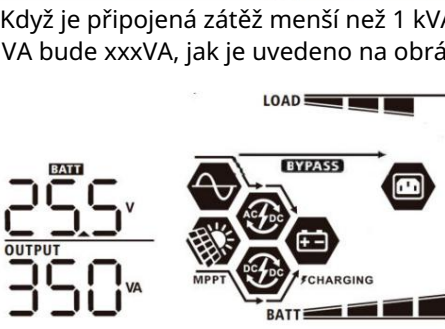



LCD displej

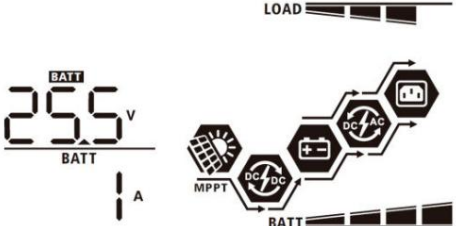
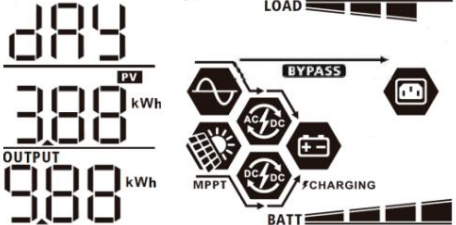
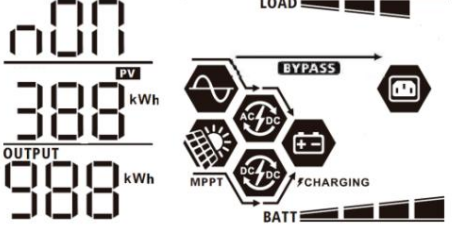
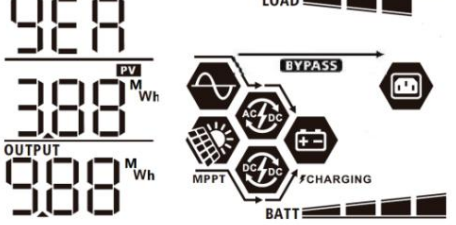
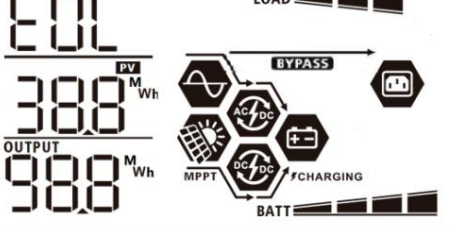
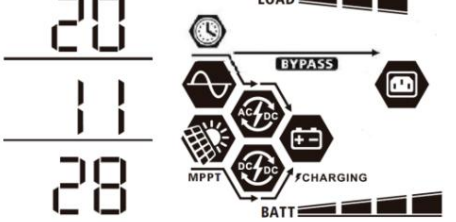
Informace na LCD obrazovce se budou postupně přepínat stisknutím tlačítka "NAHORU" nebo "DOLŮ". Informace, které mají být vybrány, se přepínají v pořadí, jak je uvedeno v tabulce níže.

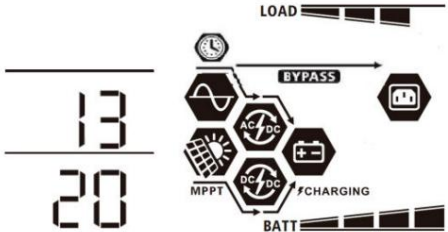
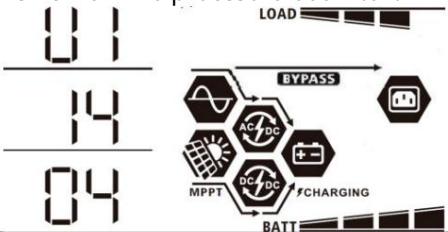
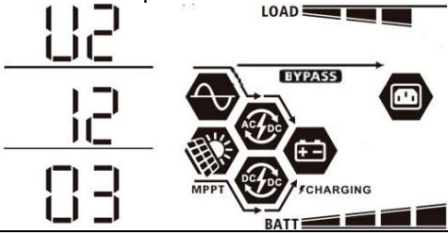
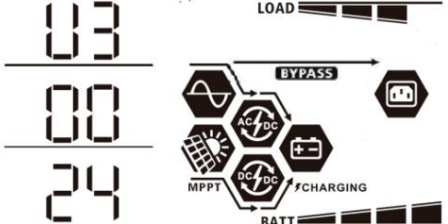
Informace na výběr	LCD displej
Vstupní napětí/výstupní napětí (Výchozí obrazovka)	<p>Vstupní napětí=230V, výstupní napětí=230V</p> 
Vstupní frekvence	<p>Vstupní frekvence=50Hz</p> 
FV napětí	<p>FV napětí=260V</p> 
	<p>Napětí PV1=260V (pouze 15kW (7,2kW))</p> <p>PV1</p> 
	<p>Napětí PV2=260V (pouze 15kW (7,2kW))</p> <p>PV2</p> 
FV proud	<p>FV proud = 2,5A</p> 

	<p>Proud PV1=260V (pouze 15kW (7,2kW))</p> 
	<p>PV2 proud=260V (pouze 15kW (7,2kW))</p> 
<p>FV proud</p>	<p>FV proud = 500W</p> 
	<p>Proud PV1=500V (pouze 15kW (7,2kW))</p> 
	<p>PV2 proud=500V (pouze 15kW (7,2kW))</p> 





<p>Nabíjecí proud</p>	<p>AC a FV nabíjecí proud=50A</p>  <p>FV nabíjecí proud=50A</p>  <p>AC nabíjecí proud=50A</p> 
<p>Nabíjecí výkon</p>	<p>AC a FV nabíjecí výkon=500W</p>  <p>FV nabíjecí výkon=500W</p>  <p>AC nabíjecí výkon = 500W</p> 
<p>Napětí baterie a výstupní napětí</p>	<p>Napětí baterie=25,5V, výstup=230V napětí</p> 


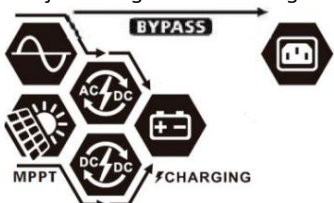
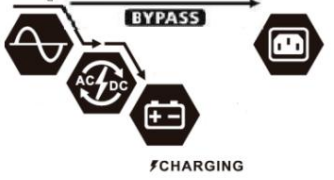
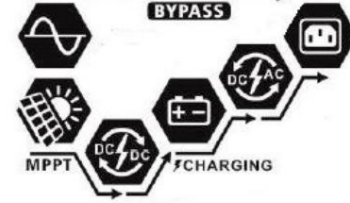
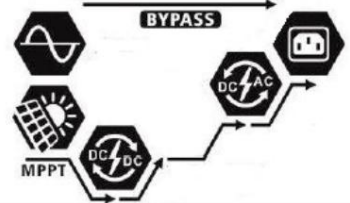
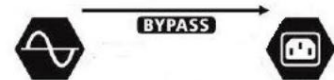
Výstupní frekvence	<p>Výstupní frekvence=50Hz</p> 
Procento zatížení	<p>Procento zatížení = 70 %</p> 
Zátěž ve VA	<p>Když je připojená zátěž menší než 1 kVA, zátěž ve VA bude xxxVA, jak je uvedeno na obrázku níže.</p>  <p>Když je zatížení větší než 1kVA (1kVA), zatížení ve VA bude x,xkVA, jak je uvedeno na obrázku níže.</p> 
Zatížení ve wattch	<p>Když je zatížení menší než 1 kW, zatížení vyjádřené ve wattch bude xxxW, jak je uvedeno na obrázku níže.</p>  <p>Když je zátěž větší než 1kW (1KW), zátěž vyjádřená ve wattch bude x.xkVA, jak je uvedeno na obrázku níže.</p> 

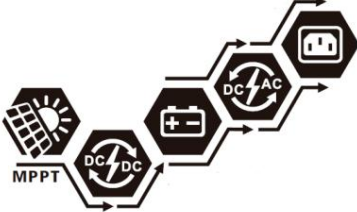
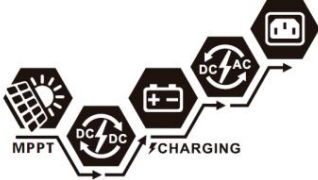


Napětí baterie/stejnsměrný vybíjecí proud	<p>Napětí baterie=25,5V, vybíjecí proud=1A</p> 
Dnes se vyrábí FV energie a dnes zatěžuje energetický výstup	<p>FV energie dnes = 3,88 kWh, energie zátěže dnes = 9,88 kWh.</p> 
FV energie vygenerovaná tento měsíc a výkon zátěže tento měsíc.	<p>FV energie tento měsíc = 388 kWh, energie zátěže tento měsíc = 988 kWh.</p> 
FV energie vyrobená v tomto roce a zátěžový energetický výkon v tomto roce.	<p>FV energie letos = 3,88 MWh, energie zátěže letos = 9,88 MWh.</p> 
Celková energie vyrobená FV a celková výstupní energie zátěže.	<p>Celková FV energie = 38,8 MWh, Celková výstupní energie zátěže = 98,8 MWh.</p> 
Aktuální datum.	<p>Aktuální datum 28.11.2020</p> 

v reálném čase.	Reálný čas 13:20. 
Kontrola verze hlavního procesoru.	Verze hlavního procesoru 00014.04. 
Kontrola verze druhého procesoru.	Druhá verze procesoru 00012.03. 
Zkontrolujte verzi sítě Wi-Fi.	Verze Wi-Fi 00000.24. 

Popis provozního režimu

Pracovní režim	Popis	LCD displej Nabíjení
Pohotovostní režim Anotace: *Pohotovostní režim: Střídač ještě není zapnutý, ale v tuto chvíli může nabíjet baterii bez AC výstupu.	Zařízení neposkytuje žádný výstup, ale stále může nabíjet baterie.	LCD displej Nabíjení energií ze sítě a FV panelů.  Nabíjení ze sítě.  Nabíjení energií z FV panelů.  Žádné nabíjení. 













Pracovní režim	Popis	LCD displej
<p>Nouzový režim</p> <p>Anotace:</p> <p>*Nouzový režim: Vyskytly se chyby způsobené chybou uvnitř obvodu nebo vnější příčiny, jako je nadměrná teplota, zkrat na výstupu a tak dále.</p>	<p>Žádné nabíjení, bez ohledu na to, zda je k dispozici energie ze sítě nebo z FV panelů.</p>	<p>Žádné nabíjení.</p> 
<p>Sítový režim</p>	<p>Zařízení bude poskytovat výstupní energii ze sítě.</p> <p>Bude také nabíjet baterii v sítovém režimu.</p>	<p>Nabíjení energií ze sítě a energií z FV panelů.</p>  <p>Nabíjení ze sítě.</p>  <p>Pokud je jako priorita výstupního zdroje zvoleno „SUB“ (solární nejprve) a množství solární energie není dostatečné k pokrytí zátěže, solární energie a energie sítě zajistí zátěž a současně nabíjí baterii. .</p> 
<p>Sítový režim</p>	<p>Zařízení bude poskytovat výstupní energii ze sítě.</p> <p>Bude také nabíjet baterii v sítovém režimu.</p>	<p>Pokud je jako priorita výstupního zdroje zvoleno „SUB“ (solární nejprve) nebo „SBU“ a není připojena žádná baterie, bude zátěž zajišťovat solární energie a rozvodná síť.</p>  <p>Napájeno z elektrické sítě.</p> 

Pracovní režim	Popis	LCD displej Napájení
Režim baterie		LCD displej Napájení baterií a FV energií. 
	Zařízení bude poskytovat bateriový výstup a/nebo FV napájení.	FV energie bude současně napájet zařízení a nabíjet baterie. Není k dispozici žádná síť. 
		Napájení pouze z baterie. 
		Napájeno výhradně FV energií. 

Referenční kódy chyb

Kód chyby	Chybová událost.	Symbol
01	Ventilátor se zablokuje, když je měnič vypnutý	F01
02	Nadměrná teplota	F02
03	Napětí baterie je příliš vysoké	F03
04	Napětí baterie je příliš nízké	F04
05	Zkrat na výstupu	F05
06	Výstupní napětí je příliš vysoké	F06
07	Časový limit přetížení	F07
08	Napětí v obvodu je příliš vysoké	F08
09	Měkký start obvodu selhal	F09
10	FV přetížení	F10
11	FV přepětí	F11
12	DCDC přetížení	F12
13	Přetížení při vybíjení baterie	F13
51	Přetížení	F51
52	Napětí v obvodu je příliš nízké	F52
53	Měkký start měniče selhal	F53
55	Příliš vysoké stejnosměrné napětí na AC výstupu	F55
57	Porucha snímače proudu	F57
58	Výstupní napětí je příliš nízké	F58

Varovný indikátor

Varovný kód	Varovná událost	Zvukový alarm	Blikající ikona
01	Při zapnutí měniče se ventilátor zablokuje	Tři pípnutí každou sekundu	01 
02	Nadměrná teplota	Nedostatek	02 
03	Baterie je přebíhá	Jedno pípnutí každou sekundu	03 
04	Slabá baterie	Jedno pípnutí každou sekundu	04 
07	Přetížení	Jedno pípnutí každých 0,5 sekundy	07  
10	Omezení výstupního výkonu	Dvě pípnutí každé 3 sekundy	10 
15	FV energie je nízká.	Dvě pípnutí každé 3 sekundy	15 
16	Vysoké vstupní střídavé napětí (>280 VAC) během měkkého startu sběrnice	Nedostatek	16 
32	Chyba komunikace mezi měničem a vzdáleným zobrazovacím panelem	Nedostatek	32 
E9	Funkce vyrovnání baterie Žádná		E9 
bP	Baterie není připojena	Nedostatek	bP 

FUNKCE EKVALIZACE BATERIE

Funkce vyrovnání je zabudována do regulátoru nabíjení. Zvrátí negativní chemické účinky, jako je stratifikace, což je stav, kdy je koncentrace kyseliny vyšší ve spodní části baterie než v horní části.

Vyrovnání také pomáhá odstranit krystaly síranu, které se mohly usadit na dlaždicích. Pokud tato podmínka není zaškrtnuta, dochází k tzv. sulfatace snižící celkovou kapacitu baterie. Z tohoto důvodu se doporučuje pravidelně vyrovnávat baterii. POZNÁMKA: ekvalizace nevyrovnává baterie zapojené do série!!!

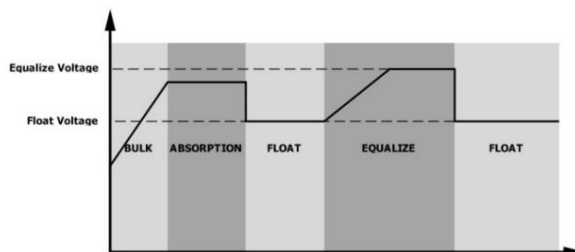
Jak použít funkci zarovnání

Nejprve povolte funkci vyrovnání baterie v programu LCD 33. Tuto funkci pak můžete na své zařízení použít jedním z následujících způsobů: 1. Nastavení intervalu vyrovnání v programu 37.

2. Okamžité vyrovnání v programu číslo 39.

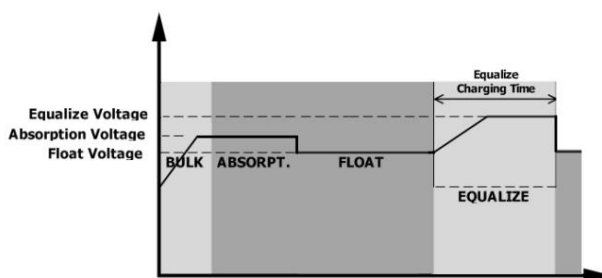
Kdy použít funkci ekvalizace V režimu udržení po uplynutí

nastaveného intervalu ekvalizace (cyklu vyrovnání baterie) nebo při okamžité aktivaci funkce vyrovnání regulátor přejde do režimu vyrovnání.



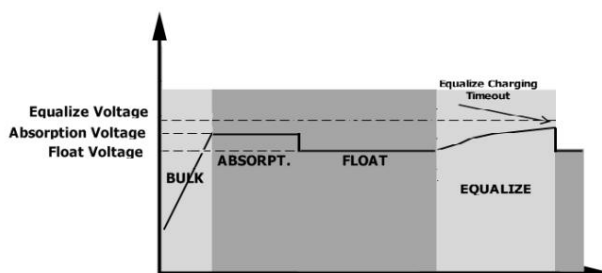
Doba a časový limit ekvalizačního nabíjení Ve fázi ekvalizace

bude regulátor dodávat energii pro nabíjení baterie tak dlouho, jak je to možné, dokud se napětí baterie nezvýší na úroveň ekvalizačního napětí. Poté se používá regulace konstantního napětí pro udržení napětí baterie na úrovni vyrovnávacího napětí. Baterie zůstane ve fázi vyrovnání, dokud nebude dosaženo nastavené doby vyrovnání.



Avšak během vyrovnávací fáze, kdy vyprší doba vyrovnání baterie a napětí baterie se nezvýší do bodu vyrovnávacího napětí, regulátor nabíjení prodlouží dobu vyrovnání baterie, dokud napětí baterie nedosáhne hodnoty vyrovnávacího napětí. Pokud je napětí baterie po uplynutí nastavené doby vyrovnání stále nižší než vyrovnávací napětí baterie, regulátor nabíjení se zastaví

zarovnání a vrátí se do klidového stavu.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Tabulka 1 Specifikace síťového režimu

Model	7,5 kW (3,6 kW)	15 kW (7,2 kW)
Průběh vstupního napětí	Sinusový (sít' nebo generátor)	
Jmenovité vstupní napětí	230 Vac	
Nízké ztráty napětí	170Vac±7V (UPS) 90Vac±7V (zařízení)	
Nízké ztráty zpětného napětí	180Vac±7V (UPS); 100Vac±7V (zařízení)	
Vysoké ztráty napětí	280Vac±7V	
Vysoké ztráty zpětného napětí	270Vac±7V	
Max	300 Vac	
Max. vstupní proud AC	40A	60A
Jmenovitá vstupní frekvence	50Hz / 60Hz (automatická detekce)	
Nízké frekvenční ztráty	40±1Hz	
Nízké ztráty zpětné frekvence	42±1Hz	
Vysoké frekvenční ztráty	65±1Hz	
Vysoké ztráty zpětné frekvence	63±1Hz	
Ochrana proti zkratu na výstupu	Sít'ový režim: Jistič (70A) Režim baterie: Elektronický obvod	
Výkon (režim sítě)	>95 % (odhadovaná zátěž R, baterie plně nabitá)	
Čas převodu	Typicky 10 ms (UPS); Obvykle 20 ms (zařízení)	
<p>Snížení výstupního výkonu: U modelů 3,6 kW/7,2 kW, když je vstupní střídavé napětí nižší než 170 V, výstupní výkon se sníží.</p> <p>U modelů 3,6kW/7,2kW, když je vstupní střídavé napětí nižší než 105V, výstupní výkon se sníží.</p>	<p>Výstupní výkon</p> <p>Jmenovitý výkon</p> <p>50 % výkonu</p> <p>90V 170V 280V 80V 105V 140V</p> <p>Modely 3,6K/7,2K 6,5 tisíc modelů</p>	

Tabulka 2 Specifikace režimu střídače

Model	7,5 kW (3,6 kW)	15 kW (7,2 kW)
Jmenovitý výstupní výkon	3600W	7200W
Průběh vstupního napětí	Čistá sinusovka	
Regulace vstupního napětí	230 Vac \pm 5 %	230 Vac \pm 5 %
Výstupní frekvence	60Hz nebo 50Hz	
Špičkový výkon	91 %	93 %
Ochrana proti přetížení	100 ms při zatížení 205 %; 5 s při zatížení 150 %; 10s při zatížení 110%~150%.	
Přepětová kapacita	2* snížený výkon na 5 sekund	
Volitelný 12V DC výstup		
DC výstup	12 V DC \pm 7 %, 100 W	
Vysoké DC vypínací napětí	33 V DC	66Vdc
Nízké DC vypínací napětí	22 V DC	44 V DC
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí	24Vdc	48 V DC
Startovací napětí za studena	23,0 V DC	46,0 V DC
Nízké stejnosměrné varovné napětí		
Při zatížení < 20 %	23,0 V DC	46,0 V DC
Při 20 % zatížení < 50 %	21,4 V DC	42,8 V DC
Při zatížení 50 %	20,2 V DC	40,4 V DC
Nízké stejnosměrné zpětné varovné napětí		
Při zatížení < 20 %	24,0 V DC	48,0 V DC
Při 20 % zatížení < 50 %	22,4 V DC	44,8 V DC
Při zatížení 50 %	21,2 V DC	42,4 V DC
Nízké DC vypínací napětí		
Při zatížení < 20 %	22,0 V DC	44,0 V DC
Při 20 % zatížení < 50 %	20,4 V DC	40,8 V DC
Při zatížení 50 %	19,2 V DC	38,4 V DC
Vysoké stejnosměrné zpětné napětí	32 V DC	64 V DC
Vysoké DC vypínací napětí	33 V DC	66Vdc
Přesnost stejnosměrného napětí	+/-0,3V bez zátěže	
THDV	<5% pro síťové zatížení, <10% pro mimosíťové zatížení při jmenovitém napětí	
DC odchylka	100 mV	

Tabulka 3 Specifikace režimu nabíjení

Režim nabíjení zařízení			
Model	7,5 kW (3,6 kW)	15 kW (7,2 kW)	
Nabíjecí proud (UPS) Při jmenovitém vstupním napětí	80A	80A	
Nabíjecí napětí plný	Baterie hermetický	29,2 V DC	58,4 V DC
	valná hromada / Baterie gel	28,2 V DC	56,4 V DC
Float nabíjecí napětí	27Vdc	54 V DC	
Ochrana proti přebití	33 V DC	66Vdc	
Algoritmus načítání	3-Step		
Nabíjecí křivka	<p>Napětí baterie, na články</p> <p>Nabíjecí proud, %</p> <p>2.43 V DC (2.35 V DC) 2.25 V DC</p> <p>Napětí</p> <p>100 %</p> <p>50 %</p> <p>Proud</p> <p>Čas</p> <p>T0</p> <p>T1</p> <p>T1 = minimálně 10 minut, maximálně 8 hodin</p> <p>Hromadné (Konstantní proud)</p> <p>Vstřebávání (Konstantní napětí)</p> <p>Údržba (Plovoucí)</p>		
Vstup solární energie			
Model	7,5 kW (3,6 kW)	15 kW (7,2 kW)	
Nominální výkon	4000W	8000W	
Max. napětí naprázdno systému FV panelů Vstupní	500 V DC	500 V DC	
proud PV	120Vdc~450Vdc	90Vdc~450Vdc	
	18A	2x 18A	
Startovací napětí	150V +/- 5Vss	80V +/- 5Vss	
Omezení výkonu	<p>PV proud</p> <p>18A</p> <p>9A</p> <p>75°</p> <p>85°</p> <p>MPPT teplota</p>		

Tabulka 4 Obecné specifikace

Model	7,5 kW (3,6 kW)	15 kW (7,2 kW)
Bezpečnostní certifikace	TENTO	
Rozsah provozních teplot	-10 °C ~ 50 °C	
Skladovací teplota	-15 °C ~ 60 °C	
Vlhkost	5% až 95% Relativní vlhkost (bez kondenzace)	
Rozměry (D x Š x V) mm Čistá hmotnost	150 x 433 x 600	
(kg)	15	19,3

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	LCD/LED/Bzučák	Vysvětlení/možná příčina	Co je třeba udělat
Zařízení se během procesu spouštění automaticky vypne.	Displeje LCD/LED a bzučák budou aktivní po dobu 3 sekund a poté se vypnou.	Napětí baterie je příliš nízké (<1,91 V/článek)	1. Nabijte baterii. 2. Vyměňte baterii.
Žádná reakce po zapnutí napájení.	Žádné náznaky.	1. Napětí baterie je příliš nízké. (<1,4V/článek) 2. Polarita baterie je obrácená.	1. Zkontrolujte baterie a kabeláž je dobře zapojena. 2. Nabijte baterii. 3. Vyměňte baterii.
Sítové napájení je k dispozici, ale zařízení pracuje v režimu baterie.	Vstupní napětí se na LCD zobrazí jako 0 a zelená LED bliká.	Ochrana vstupu se aktivovala	Zkontrolujte, zda se nevypnul AC jistič a zda jsou AC kabely správně připojeny.
	Zelená LED bliká.	Nedostatečná kvalita střídavého proudu. (generátor, kempingová energie)	1. Zkontrolujte, zda napájecí kabely nejsou příliš tenké a/ nebo příliš dlouhé. 2. Zkontrolujte, zda generátor (pokud je použit) funguje správně nebo zda je správně nastaven rozsah vstupního napětí. (UPS/zařízení)
	Zelená LED bliká.	Nastavte "Solar First" jako prioritu výstupního zdroje.	Změňte prioritu výstupního zdroje na "Device First".
Když je zařízení zapnuto, interní relé se opakovaně zapíná a vypíná.	LCD displej a LED diody blikají	Baterie je odpojena.	Zkontrolujte, zda jsou kabely baterie pevně připojeny.
Bzučák vydává nepřetržitý zvuk a rozsvítí se červená LED.	Kód chyby 07	Chyba přetížení. Střídač je přetížen na 110 % a čas vypršel.	Snižte připojenou zátěž vypnutím některých zařízení.
	Kód chyby 05	Zkrat na výstupu.	Zkontrolujte, zda je kabeláž správně připojena a odstraňte abnormální zátěž.
		Teplota vnitřních součástí převodníku přesahuje 120°C. (K dispozici pouze pro modely 1-3KVA).	Zkontrolujte, zda proudění vzduchu v zařízení není blokováno nebo zda okolní teplota není příliš vysoká.
	Kód chyby 02	Vnitřní teplota invertorového prvku přesahuje 100°C.	
	Kód chyby 03	Baterie je přebíhá.	Odneste to do opravárenského centra.
		Napětí baterie je příliš vysoké.	Zkontrolujte, zda specifikace a množství baterií splňují požadavky.
	Kód chyby 01	Selhání ventilátoru	Vyměňte ventilátor.
Kód chyby 06/58	Abnormální výstup (napětí měniče je nižší než 190 Vac nebo vyšší než 260 Vac)	1. Snižte připojenou zátěž. 2. Odneste jej do opravárenského střediska	

	Kód chyby 08/09/53/57	Porucha vnitřní součásti.	Odneďte to do opravárenského centra.
	Kód chyby 51	Přetížení nebo přepětí.	Restartujte zařízení a pokud chyba přetrvává, vezměte jej do servisního střediska.
	Kód chyby 52	Napětí v obvodu je příliš nízké.	
	Kód chyby 55	Nestabilní výstupní napětí.	
	Kód chyby 56	Baterie není správně připojena nebo je spálená pojistka.	Pokud je baterie pevně připojena, vraťte ji do servisního střediska.

Instalace BMS komunikace

1. Úvod V

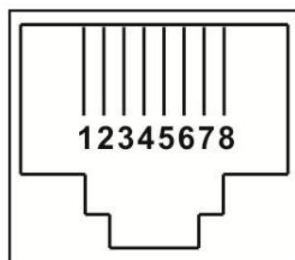
případě připojení k lithiové baterii si musíte sami vyrobit komunikační kabel RJ45, který bude sloužit pro přenos informací a signálů mezi lithiovou baterií a měničem. Podrobné postupy a informace o tom jsou uvedeny níže: Překonfigurujte nabíjecí napětí, nabíjecí proud a vybíjecí napětí baterie

podle parametrů lithiové baterie.

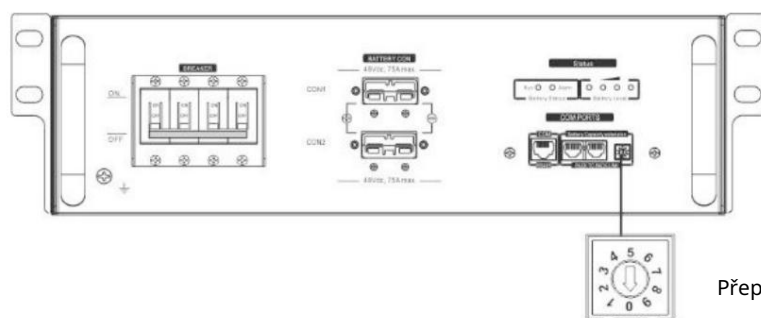
Dejte invertoru pokyn ke spuštění nebo zastavení nabíjení v závislosti na stavu lithiové baterie.

2. Přiřazení pinů pro definici komunikačního portu BMS RS232TX

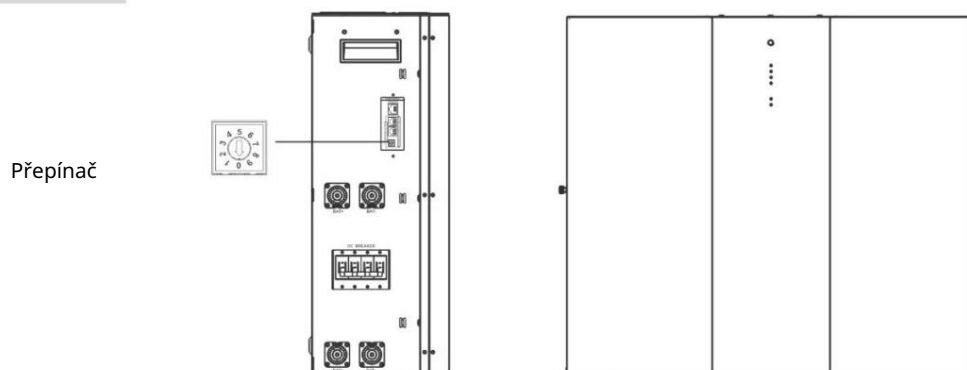
PIN 1	
PIN 2	RS232RX
PIN 3	RS485B
PIN 4	NC
PIN 5	RS485A
PIN 6	POLÉVKA
PIN 7	ŽÍT
PIN 8	GND



3. Konfigurace komunikace s lithiovou baterií LIO-4810-150A

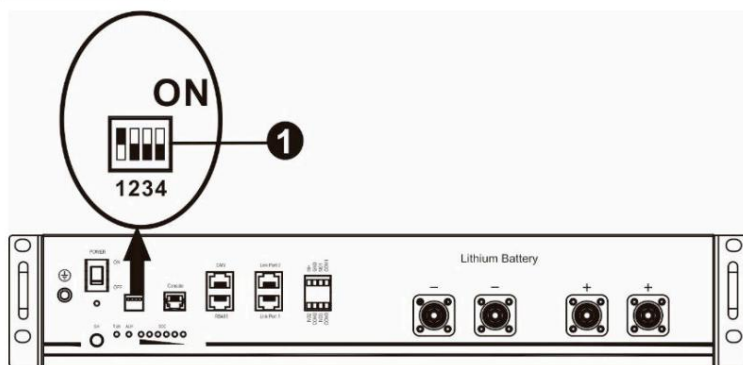


ESS LIO-I 4810



ID přepínače indikuje jedinečný ID kód pro každý bateriový modul. Pro zajištění normálního provozu musí být každému bateriovému modulu přiřazeno jedinečné ID. Pro každý bateriový modul lze nastavit ID kód otočením PIN na ID přepínači. Čísla 0 až 9 mohou být náhodná, v žádném konkrétním pořadí. Paralelně může pracovat maximálně 10 bateriových modulů.

PYLONTECH



Přepínač DIP: 4 přepínače DIP umožňují nastavit různé přenosové rychlosti a skupinovou adresu baterie. Pokud je přepínač nastaven na "OFF", znamená to "0". Pokud je přepínač nastaven na "ON", znamená to "1".

Dip 1 je nastaven na "ON", což znamená, že přenosová rychlost je 9600.

Poklesy 2, 3 a 4 jsou vyhrazeny pro adresu skupiny baterií.

DIP přepínače 2, 3 a 4 na hlavní baterii (první baterii) slouží k nastavení nebo změně skupinové adresy.

POZNÁMKA: "1" znamená horní polohu a "0" znamená spodní polohu.

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Skupinová adresa	
1: RS485 přenosová rychlost = 9600 Restartujte a začněte pracovat	0	0	0	0	Jen jedna skupina. Při tomto nastavení musí být nakonfigurována hlavní baterie, zatímco vedlejší baterie nemají žádná omezení.
	1	0	0	0	Stavy ovlivňující několik skupin. S tímto nastavením musíte nakonfigurovat hlavní baterii v první skupině, zatímco vedlejší baterie nemají žádná omezení.
	0	1	0	0	Stavy ovlivňující několik skupin. S tímto nastavením musíte nakonfigurovat hlavní baterii ve druhé skupině, zatímco vedlejší baterie nemají žádná omezení.
	1	1	0	0	Stavy ovlivňující několik skupin. Při tomto nastavení musí být hlavní baterie nakonfigurována ve třetí skupině, zatímco vedlejší baterie nemají žádná omezení.
	0	0	1	1	Stavy ovlivňující několik skupin. Při tomto nastavení musí být hlavní baterie nakonfigurována ve čtvrté skupině, zatímco vedlejší baterie nemají žádná omezení.
	1	0	1	1	Stavy ovlivňující několik skupin. Při tomto nastavení musí být hlavní baterie nakonfigurována v páté skupině, zatímco vedlejší baterie nemají žádná omezení.

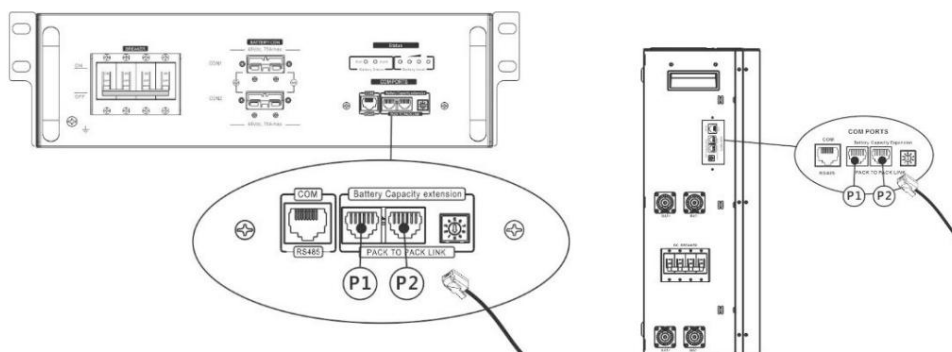
POZNÁMKA: Maximální počet skupin lithiových baterií je 5 a maximální počet baterií v každé skupině je třeba ověřit u výrobce baterií.

4. Instalace a provoz

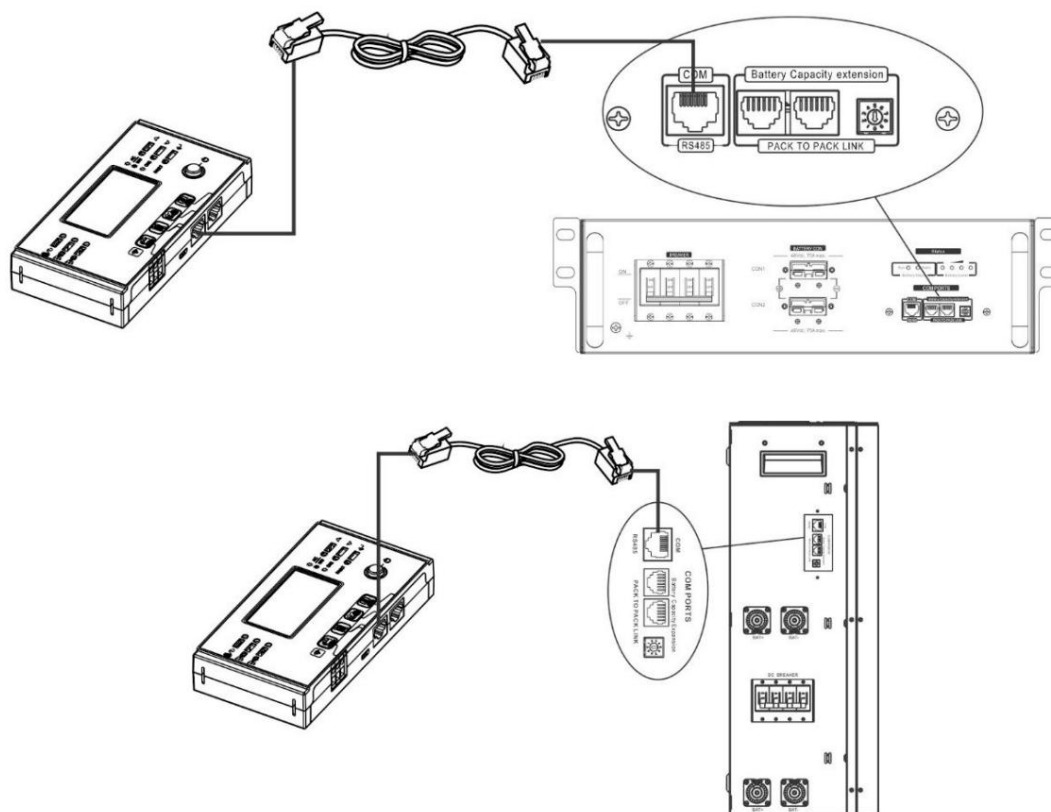
LIO-4810-150A/ESS LIO-I 4810 Po

přiřazení identifikačního čísla každému bateriovému modulu umístěte LCD panel do měniče a pro připojení kabelů postupujte podle níže uvedených kroků.

Krok 1: Použijte dodaný signálový kabel RJ11 pro připojení k rozšiřujícímu portu (P1 nebo P2).



Krok 2: Použijte dodaný kabel RJ45 (z balení bateriového modulu) k propojení měniče a lithiové baterie.

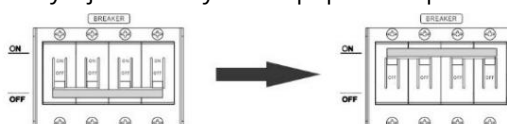


* Při připojování více baterií si prosím přečtete podrobnosti v návodu k baterii.

Poznámka k paralelnímu systému: 1. Podporuje pouze běžnou instalaci baterie.

2. Pomocí na zakázku vyrobeného kabelu RJ45 připojte libovolný měnič (není nutné jej připojovat ke konkrétnímu měniči) a lithiovou baterii. Stačí nastavit typ baterie v invertoru na "LIB" v programu LCD 5 Zbytek by měl být označen jako "USE".

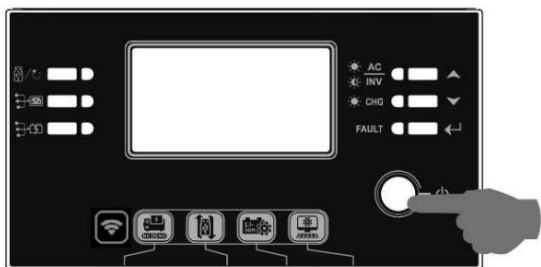
Krok 3: Přepněte spínač do polohy "ON". Nyní je bateriový modul připraven k provozu s DC výstupem.



Krok 4: Stiskněte a podržte tlačítko zapnutí/vypnutí na bateriovém modulu po dobu 5 sekund, bateriový modul se spustí.

*Pokud nemůžete použít ruční tlačítko, jednoduše zapněte invertorový modul. Bateriový modul se automaticky zapne.

Krok 5: Zapněte střídač.



Krok 6. Ujistěte se, že na LCD 5 je vybrán typ baterie „LIB“.



Pokud byla komunikace mezi měničem a baterií úspěšná, LCD displej začne blikat



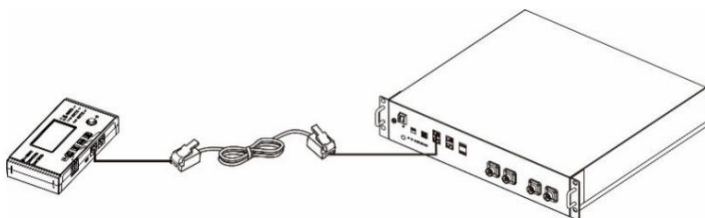
ikona baterie

. Obecně platí, že navázání komunikace trvá déle než 1 minutu.

PYLONTECH

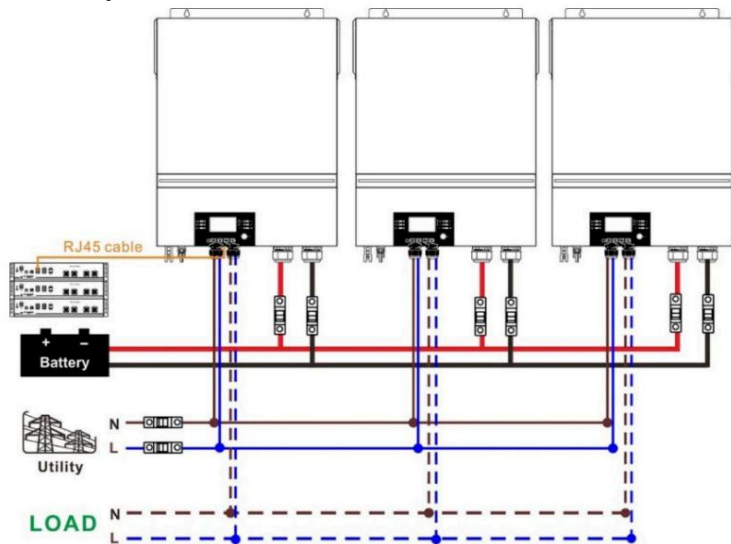
Po dokončení nastavení nainstalujte LCD panel s invertorem a lithiovou baterií podle následujících kroků.

Krok 1. K propojení měniče a lithiové baterie použijte na zakázku vyrobený kabel RJ45.

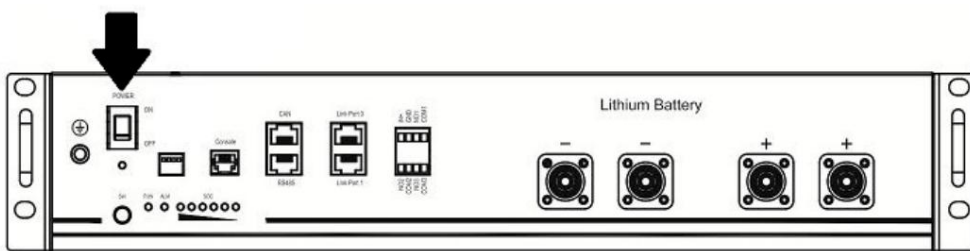


Poznámka k paralelnímu systému: 3. Podporuje pouze běžnou instalaci baterie.

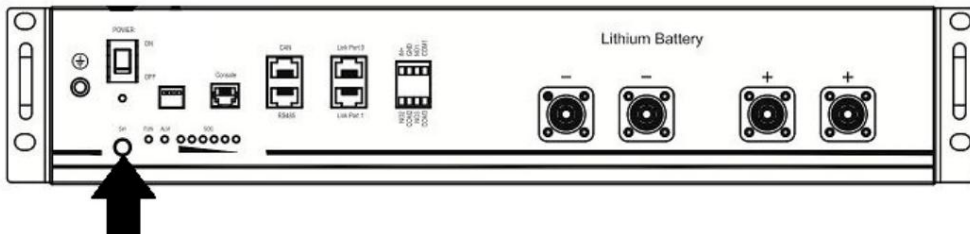
4. Pomocí na zakázku vyrobeného kabelu RJ45 připojte libovolný měnič (není nutné jej připojovat ke konkrétnímu měniči) a lithiovou baterii. Stačí nastavit typ baterie v invertoru na "PYL" v programu LCD 5 zbytek by měl být označen jako "USE".



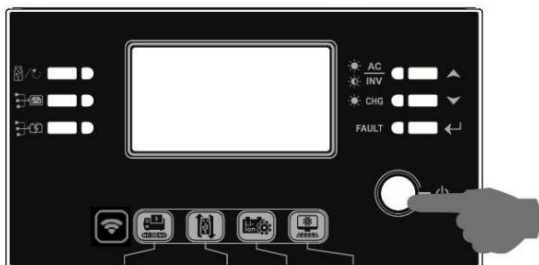
Krok 2. Zapněte lithiovou baterii.



Krok 3. Stiskněte a podržte déle než tři sekundy pro spuštění lithiové baterie, výstup energie je připraven.



Krok 4. Zapněte střídač.



Krok 5. Ujistěte se, že typ baterie je na LCD 5 „PYL“.

05

PYL

Pokud byla komunikace mezi měničem a baterií úspěšná, LCD displej začne blikat



ikona baterie

. Obecně platí, že navázání komunikace trvá déle než 1 minutu.

Aktivní funkce Tato

funkce se používá k automatickému zapnutí lithiové baterie při spuštění. Pokud není baterie po úspěšném připojení a spuštění detekována, střídač po zapnutí napájení automaticky baterii zapne.




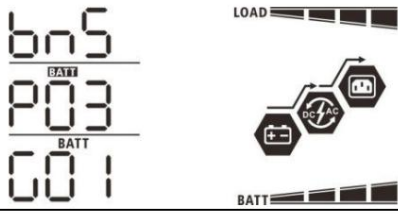



5. Informace na LCD displeji Stisknutím tlačítka

“ ” nebo “ ” přepnete informace zobrazené na LCD obrazovce. Před příkazem "Kontrola hlavní verze CPU" se zobrazí počet baterií a skupin baterií, jak je uvedeno níže.

Informace pro výběr balení	LCD displej
baterií Počet i skupina	Počet bateriových sad = 3, počet skupin baterií = 1

6. Referenční číslo kódu Na LCD

obrazovce se zobrazí příslušný informační kód. Zkontrolujte, zda LCD displej střídače funguje správně.

Kód	Popis	Akce
	Pokud stav baterie neumožňuje nabíjení a vybíjení po úspěšné komunikaci mezi měničem a baterií, zobrazí se kód 60 pro zastavení nabíjení a vybíjení baterie.	
	Ztráta komunikace (k dispozici pouze v případě, že je typ baterie nastaven na „Pylontech Battery“, „WECO Battery“ nebo „Soltaro Battery“). Pokud po připojení baterie není po dobu 3 minut detekován žádný komunikační signál, ozve se bzučák. Po 10 minutách měnič přestane nabíjet a vybijet lithiovou baterii. Ztráta ke komunikaci dojde po úspěšném připojení střídače a baterie, bzučák okamžitě vydá zvukový signál. baterie.	
	Číslo se změnilo Pravděpodobně kvůli ztrátě komunikace mezi bateriemi.	Stiskněte tlačítko "NAHORU" nebo "DOLŮ" pro přepínání LCD displeje, dokud se neobjeví následující obrazovka. Znovu se zkontroluje počet baterií a varovný kód 62 bude vymazán. 
	Pokud stav baterie neumožňuje nabíjení a vybíjení po úspěšné komunikaci mezi měničem a baterií, zobrazí se kód 69 pro zastavení nabíjení baterie.	
	Pokud je třeba baterii nabít po úspěšné komunikaci mezi měničem a baterií, zobrazí se kód nabíjení baterie 70.	
	Pokud stav baterie neumožňuje vybití po úspěšné komunikaci mezi měničem a baterií, zobrazí se kód 71 pro zastavení vybíjení baterie.	

Wi-Fi uživatelská příručka na panelu dálkového ovládání

1. Úvod

Vestavěný vysílač Wi-Fi umožňuje bezdrátovou komunikaci mezi střídačem mimo síť a monitorovací platformou. Připojením Wi-Fi modulu s aplikací WatchPower APP, která je k dispozici pro zařízení iOS a Android, mohou uživatelé plně vzdáleně sledovat a ovládat provoz měničů. Všechny datalogery a parametry jsou uloženy v iCloudu.

Hlavní vlastnosti této aplikace:

Zobrazuje stav zařízení během normálního provozu.

Umožňuje konfigurovat nastavení zařízení po instalaci.

Upozorní uživatele, když se objeví varování nebo alarm.

Umožňuje uživatelům vyhledávat data v historii převodníku.



2. Aplikace WatchPower 2-1.

Stáhněte a nainstalujte aplikaci

Požadovaný operační systém pro váš smartphone:



System iOS s podporou OS 9.0 a vyšší



System Android s podporou Android 5.0 a vyšší

Naskenujte pomocí smartphonu níže uvedený QR kód a stáhněte si aplikaci SolarPower.



System Android



System iOS

Nebo najděte aplikaci „WatchPower“ v Apple® Store nebo „WatchPower Wi-Fi“ v Google® Play Store.



2-2. Počáteční nastavení

Krok 1: První registrace



Po instalaci stiskněte ikonu zástupce pro přístup k aplikaci na obrazovce vašeho mobilního telefonu.

Stisknutím tlačítka "Registrovat" na obrazovce přejděte na stránku "Registrace uživatele".

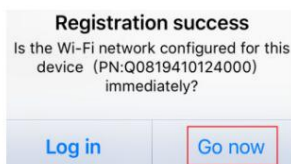
Vyplňte všechny požadované informace a naskenujte vzdálený PN box klepnutím na ikonu a jednoduchým



přímým zadáním PN. Poté klepněte na tlačítko "Registrovat".

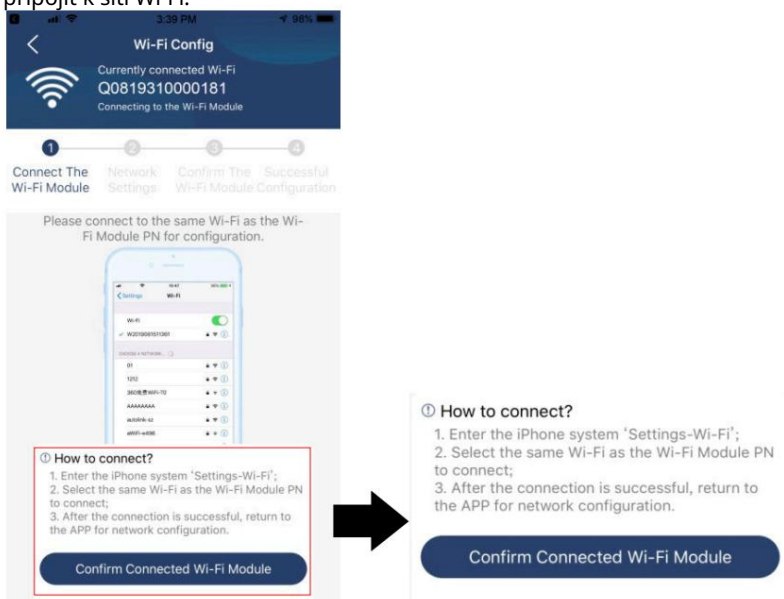


Poté se zobrazí okno „Úspěšná registrace“. Chcete-li pokračovat v nastavování místního připojení Wi-Fi, stiskněte tlačítko Přejít.

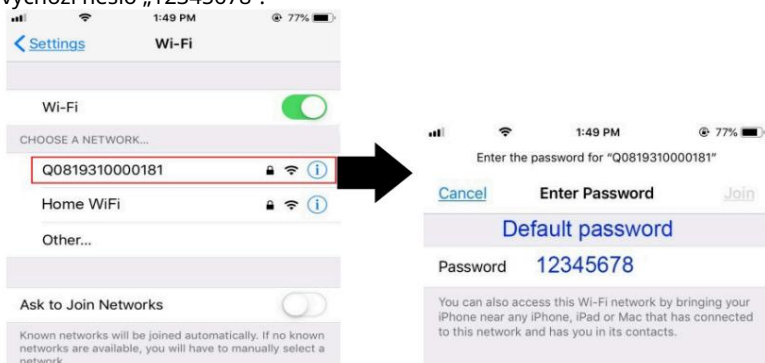


Krok 2: Konfigurace místního modulu Wi-Fi Nyní

jste na stránce „Wi-Fi Config“. V části „Jak se připojit?“ (Jak se připojit?) existuje podrobný postup nastavení, podle kterého se můžete připojit k síti Wi-Fi.



Zadejte „SettingsWi-Fi“ a vyberte název připojené sítě Wi-Fi Název připojené sítě Wi-Fi je stejný jako číslo PN sítě Wi-Fi, zadejte výchozí heslo „12345678“.



Poté se vraťte do aplikace SolarPower a stiskněte tlačítko „úspěšně připojeno“, kdy bude modul Wi-Fi

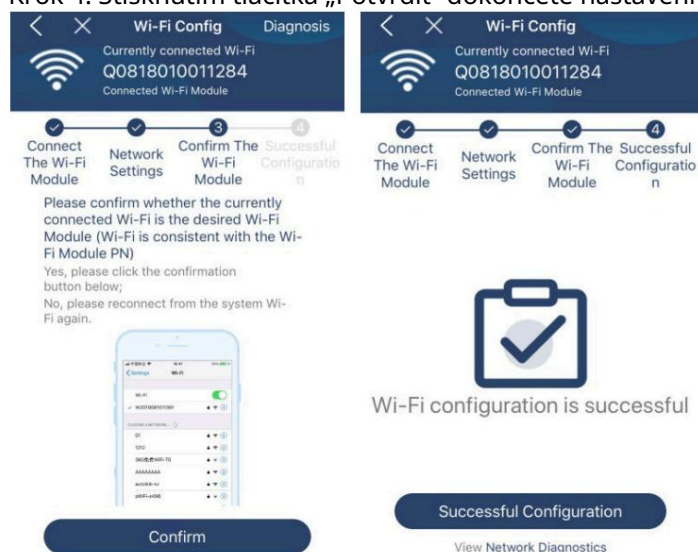


Krok 3: Nastavení Wi-Fi

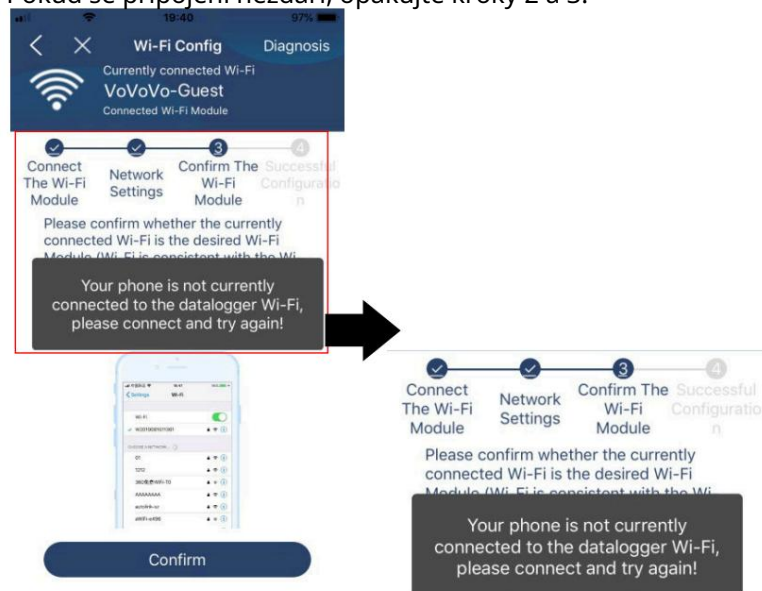
Stiskněte ikonu a vyberte název místního směrovače Wi-Fi (pro přístup k internetu) a zadejte heslo.



Krok 4: Stisknutím tlačítka „Potvrdit“ dokončíte nastavení Wi-Fi mezi modulem Wi-Fi a internetem.



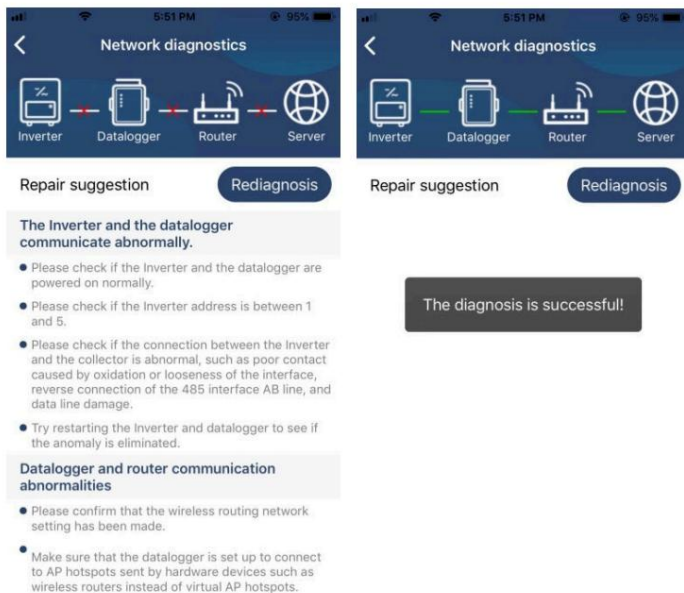
Pokud se připojení nezdaří, opakujte kroky 2 a 3.



Diagnostická

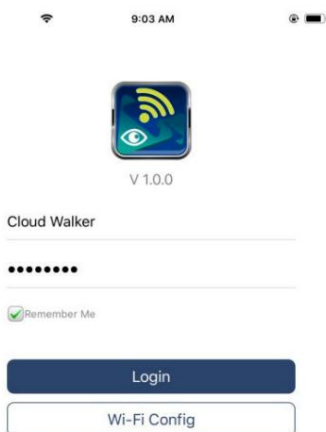
Diagnosis

funkce Pokud modul není správně monitorován, stiskněte "v pravém horním rohu obrazovky, abyste se dozvěděli více. Zobrazí se návrh opravy. Chcete-li problém vyřešit, postupujte podle doporučení. Poté zopakujte kroky v části 4.2 a znovu nakonfigurujte nastavení sítě. Jakmile jsou všechna nastavení dokončena, stiskněte "Rediagnosis" pro opětovné připojení.



2-3. Přihlášení a hlavní funkce aplikace Po dokončení registrace a konfigurace místní Wi-Fi sítě zadejte registrované jméno a heslo pro přihlášení.

Poznámka: Zaškrtněte „Zapamatovat si mě“, abyste se mohli později přihlásit.




Přehled

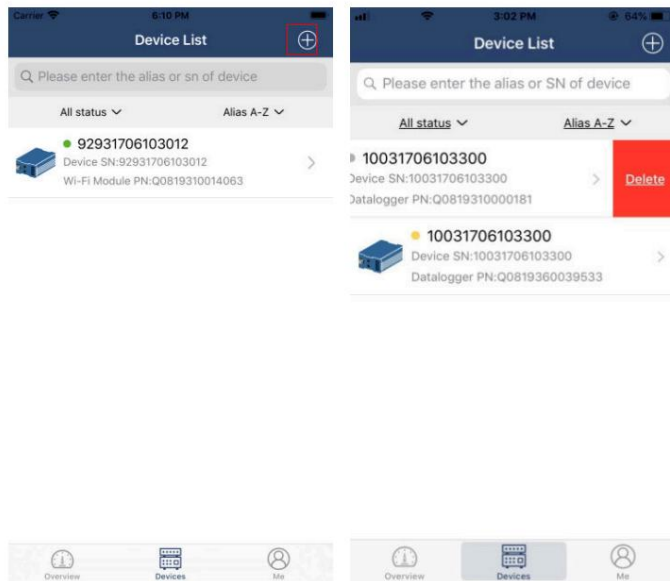
Po úspěšném přihlášení můžete přejít na stránku „Přehled“ a zobrazit informace o monitorovacích zařízeních, včetně celkové provozní situace a energetických informací, jako je aktuální hodnota výkonu a dnešní hodnota výkonu, jak je znázorněno v tabulce níže.




Zařízení

Klepnutím na  (dole) přejděte na stránku se seznamem zařízení. Všechny si můžete prohlédnout na této stránce ikonu zařízení přidáte nebo odeberete moduly Wi-Fi.

Přidat zařízení Odebrat zařízení



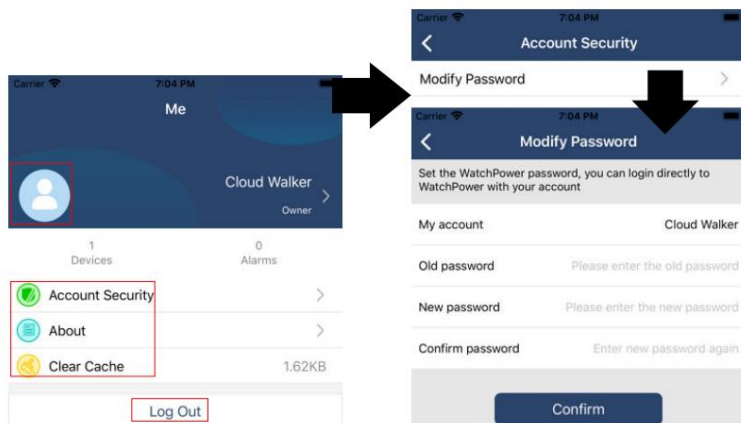
Klepněte na ikonu  v pravém horním rohu a ručně zadejte číslo dílu pro přidání zařízení. Tento štítek s číslem dílu je nalepen na spodní straně vzdáleného LCD panelu. Po zadání čísla dílu klepněte na tlačítko "Potvrdit" pro přidání tohoto zařízení do seznamu zařízení.



Více informací o seznamu zařízení naleznete v sekci 2.4.

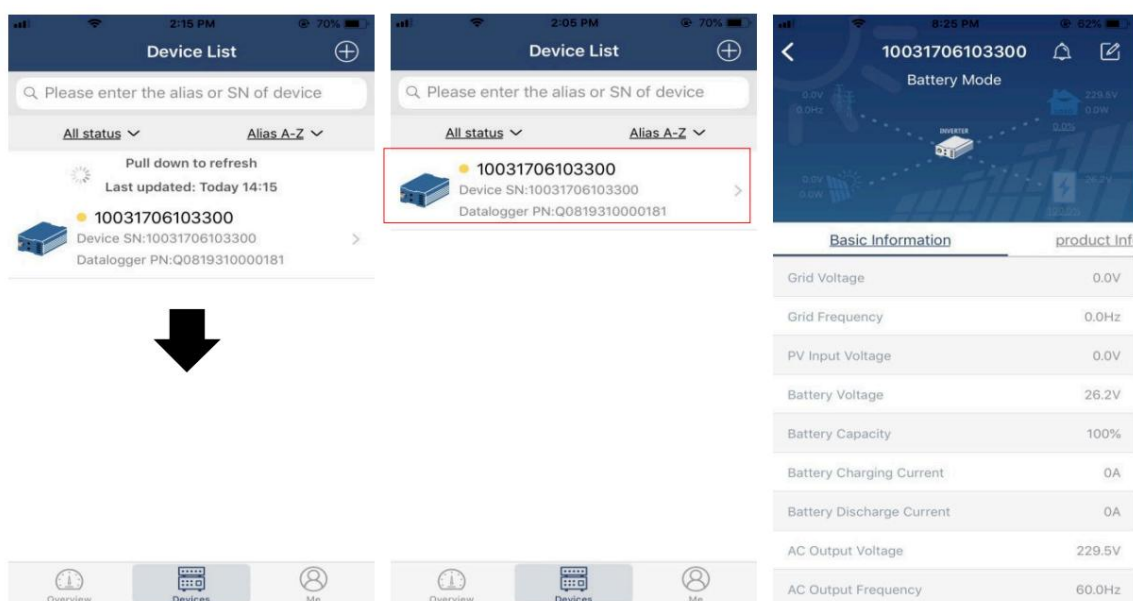
JÁ (JÁ)

Na webu ME (JA) mohou uživatelé upravit své informace v sekci „Moje informace“, včetně Fotografie uživatele , Zabezpečení účtu , Upravit heslo , Vymazat mezipaměť a Odhlášení , jako je zobrazeno v grafech níže.



2-4. Seznam zařízení Na

stránce „Seznam zařízení“ můžete přejítím prstem dolů po obrazovce obnovit informace o zařízení, poté se dotknout libovolného zařízení, u kterého chcete zkontrolovat stav v reálném čase a související informace, a změnit nastavení parametrů. Viz seznam nastavení parametrů.



Režim zařízení

V horní části obrazovky je graf dynamického toku výkonu, který ukazuje provoz zařízení v reálném čase. Obsahuje pět ikon prezentujících fotovoltaickou energii, měnič, zátěž, napájení a baterii. V závislosti na modelu měniče jsou k dispozici následující režimy: „Pohotovostní režim“ Pohotovostní režim , „Režim sítě“ Režim linky , „Režim baterie“ Režim baterie .

Pohotovostní režim Střídač nebude napájet zátěž, dokud nestisknete spínač "ON". V pohotovostním režimu lze baterii nabíjet z kvalifikovaného zdroje energie nebo fotovoltaické instalace.



Line Mode Střídač bude napájet zátěž ze sítě s nebo bez FV nabíjení. Baterii lze nabíjet autorizovaným zdrojem elektřiny nebo fotovoltaickým zdrojem.

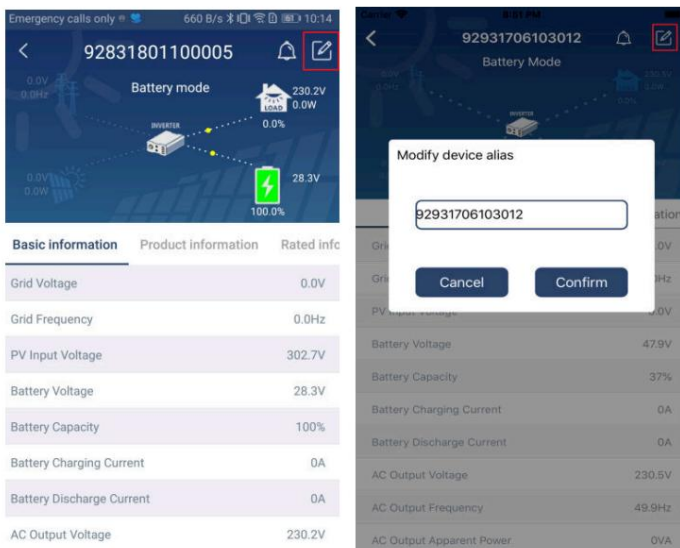


Režim baterie Střídač bude napájet zátěž z baterie s nabíjením FV nebo bez něj. Baterii lze nabíjet pouze z FV zdroje.



Změna názvu zařízení a budíku

Na této stránce stisknete ikonu v pravém horním rohu pro vstup na stránku alarmu zařízení. Pak můžete zobrazit historii a podrobné informace o alarmech. Klepněte na ikonu v pravém horním rohu, zobrazí se prázdné vstupní pole. Nyní můžete upravit název zařízení a poté stisknutím tlačítka "Potvrdit" dokončíte úpravu názvu.



Informační data zařízení

Přejetím doleva mohou uživatelé zkontrolovat: „Základní informace“ Základní informace , , „Informace o produktu“ informace , „Informace o produktu“ , „Historie“ Historie a „Informace o modulu Wi-Fi“ Informace o modulu Wi-Fi .



Nastěhujte se vlevo

Základní informace (základní informace) zobrazuje základní informace o střídači, včetně střídavého napětí, frekvence střídavého proudu, vstupního napětí FV, napětí baterie, kapacity baterie, nabíjecího proudu, vybíjecího proudu, výstupního napětí, výstupní frekvence, výstupního zdánlivého výkonu, aktivní výstupní výkon a procento zatížení. Přejetím nahoru zobrazíte další základní informace.

Informace o produktu Zobrazuje model (typ měniče), verzi hlavního procesoru, verzi procesoru Bluetooth a verzi sekundárního procesoru.

Rated Information Zobrazuje informace o jmenovitém střídavém napětí, jmenovitém střídavém proudu, jmenovitém napětí baterie, jmenovitém výstupním napětí, jmenovité frekvenci výstup, jmenovitý výstupní proud, jmenovitý výstupní zdánlivý výkon a jmenovitý výstupní činný výkon. Přejetím nahoru zobrazíte další informace o hodnocení

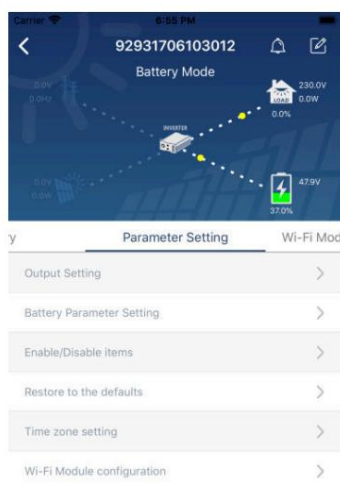
History (Historie) zobrazuje záznamy informací o zařízení a nastavení času.

Informace o modulu Wi-Fi Zobrazuje PN modulu Wi-Fi, stav a verzi softwaru.

Nastavení parametrů

Tato stránka slouží ke spuštění některých funkcí a nastavení parametrů měničů. Vezměte prosím na vědomí, že seznam na stránce "Nastavení parametrů" v níže uvedeném diagramu se může lišit v závislosti na modelu monitorovaného měniče. Níže stručně představíme některé z nich, Nastavení výstupu "Nastavení výstupu",

Nastavení parametrů baterie "Nastavení parametrů baterie", Povolit/zakázat položky "Povolit/zakázat položky", Obnovit výchozí hodnoty "Obnovit výchozí hodnoty" pro ilustraci.



Existují tři způsoby, jak změnit nastavení, které se liší v závislosti na parametru.

- Seznam možností, které vám umožňují změnit hodnoty dotykem jedné z nich.
- Aktivujte a deaktivujte funkci kliknutím na tlačítko „Povolit“ nebo „Zakázat“.
- Změňte hodnotu kliknutím na šipky nebo zadáním čísel přímo do pole.

Nastavení pro každou funkci se uloží, když kliknete na tlačítko "Nastavit".

Obecný popis najdete v níže uvedeném seznamu nastavení parametrů a uvědomte si, že dostupné parametry se mohou lišit podle modelu. Podrobné pokyny k nastavení vždy naleznete v originální příručce k produktu.

Seznam nastavení parametrů

Pozice		
Nastavení výstupu	Přednost zdroje východy	Popis Nakonfigurujte prioritu napájecího zdroje zátěže.
	Vstupní rozsah AC Je-li zvoleno "UPS", je to povoleno připojení osobního počítače. Více informací naleznete v návodu k produktu.	Po výběru „Spotřebiče“ můžete připojit svá domácí zařízení.
	Výstupní napětí	Nastavení výstupního napětí.
	Výstupní frekvence	Nastavení výstupní frekvence.
	Nastavení parametry baterie	Typ baterie:
	Vypínací napětí baterie	Nastavení napětí pro zastavení vybíjení baterie. Doporučený rozsah napětí v závislosti na typu připojené baterie naleznete v návodu k produktu.
	Zpět k síťovému napětí	Pokud je priorita výstupního zdroje nastavena na „SBU“ nebo „SOL“ a napětí baterie je nižší než nastavené napětí, zařízení se přepne do režimu sítě a síť bude dodávat energii do zátěže.
	Zpět k vybíjecímu napětí	Pokud je priorita výstupního zdroje nastavena na "SBU" nebo "SOL" a napětí baterie je vyšší než nastavené napětí, může se baterie vybít.
	Priorita zdroje nabíječky:	Konfigurace priority zdroje nabíjení.
	Max. nabíjecí proud Max	Slouží k nastavení parametrů nabíjení baterie. Hodnoty zvolené v různých modelech měničů se mohou lišit. Více informací naleznete v návodu k produktu.
	AC	
	Float nabíjecí napětí	
	Plné nabíjecí napětí	Slouží k nastavení parametrů nabíjení baterie. Hodnoty zvolené v různých modelech měničů se mohou lišit. Více informací naleznete v návodu k produktu.
	Funkce vyrovnání baterie	Povolte nebo zakažte funkci vyrovnání nabití baterie.
	Aktivace funkce vyrovnání baterie v reálném čase	Povolení vyvažování baterie je akce v reálném čase.
	Časový limit pro Equalization	Umožňuje nastavit dobu trvání vyrovnání baterie.
	Equalization Time	Umožňuje nastavit delší dobu pro pokračování vyrovnávání baterie.
	Alignment Period	Nastavuje frekvenci ekvalizace baterie.
	Vyrovnávací napětí	Umožňuje nastavit vyrovnávací napětí baterie.

Funkce zapnutí/vypnutí	Automatický návrat na domovskou obrazovku LCD	Pokud je tato možnost povolena, LCD obrazovka se po jedné minutě automaticky vrátí na domovskou obrazovku.
	Zaznamenejte si kód chyby	Pokud po povolení této funkce dojde k nějaké chybě, bude do střídače uložen chybový kód.
	Podsvícení	Pokud je tato funkce zakázána, podsvícení LCD se vypne, když není tlačítko panelu použito po dobu 1 minuty.
	Funkce bypass (Bypass)	Jakmile je tato funkce povolena, zařízení se přepne do síťového režimu, pokud dojde k přetížení v režimu baterie.
	Zvukový signál v případě přerušení primárního zdroje	Pokud je povoleno, bzučák indikuje abnormalitu související s primárním zdrojem.
	Automatický restart po tepelném přetížení	Je-li zakázáno, zařízení se po vyřešení chyby přehřátí nerestartuje.
	Automatický restart po přetížení	Pokud je zakázáno, zařízení se při přetížení nerestartuje.
	Bzučák	Pokud je bzučák deaktivován, alarm nezazní, když dojde k chybě.
Nastavení RGB LED	Enable/Disable Zapíná a vypíná RGB LED.	
	Jas Upravuje jas osvětlení.	
	Pracovní rychlost	Nastavení rychlosti osvětlení.
	Efekty	Změna světelných efektů.
	Výběr barev	Upravte barevné schéma tak, aby indikovalo zdroj energie a stav baterie.
Obnovte výchozí nastavení	Tato funkce se používá k obnovení všech nastavení na výchozí nastavení.	