

Manuál k nástěnné lithium-iontové baterii

Model produktu: LFW48100/LFW51100/LFW51200



Historie revizí

číslo	Verze	Změny	Datum revize
1	V1.0	První vydání	19. 12. 2023
2	V1.1	Přidat informace o produktu pro model LFW48100	17. 1. 2024

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny.....	3
2. Úvod do základních funkcí nástěnných baterií řady LFW	7
3. Popis konstrukce a funkce nástěnných baterií řady LFW	12
4. Pokyny k instalaci a použití nástěnných baterií.....	14
4.1 prohlídka otevřeného boxu.....	14
4.2 Bezpečnostní opatření před instalací	15
4.3 Kroky instalace:.....	16
4.4 Definice pinů komunikační linky.....	24
4.5 Integrovaná komunikace RS485	25
4.6 Pevná instalace baterií na zeď	26
4.7 Zapnutí a provoz	27
5. Pokyny k ovládání obrazovky	31
5.1 Vzhled obrazovky a tlačítka, jak je znázorněno na obrázku:.....	31
5.2 Úvod do rozhraní.....	32
6. Pokyny pro skladování	42
7. Prohlášení.....	42

1. Bezpečnostní pokyny



Nebezpečí: Nedodržování předepsaných provozních postupů může vést k nehodám, jako je požár, těžká újma na zdraví nebo dokonce smrt.



Pozor: Nedodržování předepsaných provozních postupů může způsobit středně těžké nebo lehké zranění osob, stejně jako selhání nebo poškození systému. Při instalaci, používání a opravách tohoto systému si pečlivě přečtěte tuto příručku a dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v této kapitole! Za jakékoli zranění nebo ztráty způsobené nedodržením provozních pokynů nenese naše společnost odpovědnost!

Účelnost



Nebezpečí

◆ Tato řada bateriových bloků musí být používat společně s kompatibilním měničem, jinak může dojít k poškození systému.

◆ Tato řada bateriových bloků se používá pro ukládání energie a nelze jej použít k jiným účelům, protože by mohl způsobit poruchy systému nebo požár.

Příchod



Pozor

inspekce	◆ Pokud se zjistí, že systémové komponenty Pokud je poškozen, nepokračujte v instalaci. Prosím, neprodleně kontaktujte výrobce a včas si to ověřte u něj, jinak to může ovlivnit projektovou žádost. ◆ Pokud se zjistí, že balicí list neodpovídá fyzickému názvu, včas komunikujte a potvrďte s výrobcem, jinak to může ovlivnit projektovou žádost.
Instalovat	 Pozor ◆ Při manipulaci a instalaci prosím zacházejte opatrně, jinak může dojít k poškození systému. ◆ Tento systém by měl být uchováván mimo dosah hořlavých a výbušných materiálů a zdrojů tepla.
Montážní zapojení	 Nebezpečí ◆ Instalace musí být provedena podle kvalifikovaný elektrotechnický personál, který

	jsou se systémem obeznámeni, jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem nebo poškození systému. ◆ Před zapojením je nutné zajistit že je odpojeno napájení, jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
	 Pozor
	◆ Ověřte, zda je komunikační kabeláž správně, jinak to může způsobit abnormální provoz ◆ Potvrďte, zda je pozitivní a Zapojení záporného pólu napájecího zdroje je správné, jinak může dojít k poškození systému.
Běh	 Nebezpečí
	◆ Teprve po správném připojení je možné napájení musí být zapnuto. Je přísně zakázáno zapojovat a odpojovat kabelový svazek, když je napájení zapnuté, jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. ◆ Odborníci, kteří nejsou se systémem obeznámeni, nejsou povoleno měnit parametry horní části

	stránku nastavení počítače bez autorizace, jinak by to mohlo způsobit poruchy systému nebo dokonce nehody.
	 Pozor
	◆ Před spuštěním se prosím ujistěte, zda tento systém je v povoleném rozsahu použití, jinak může dojít k jeho poškození. ◆ Před zahájením provozu se prosím ujistěte, že Jsou šrouby kladného a záporného vodiče utaženy, jinak může dojít k poškození systému.
Údržba inspekce	 Nebezpečí
	◆ Pokud chcete rozebrat kryt, Ujistěte se, že je odpojeno napájení, jinak hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. ◆ Prosím, určete kvalifikovaného elektrikáře inženýrství pro údržbu, kontrolu nebo výměnu součástí za účelem prevence nehod.

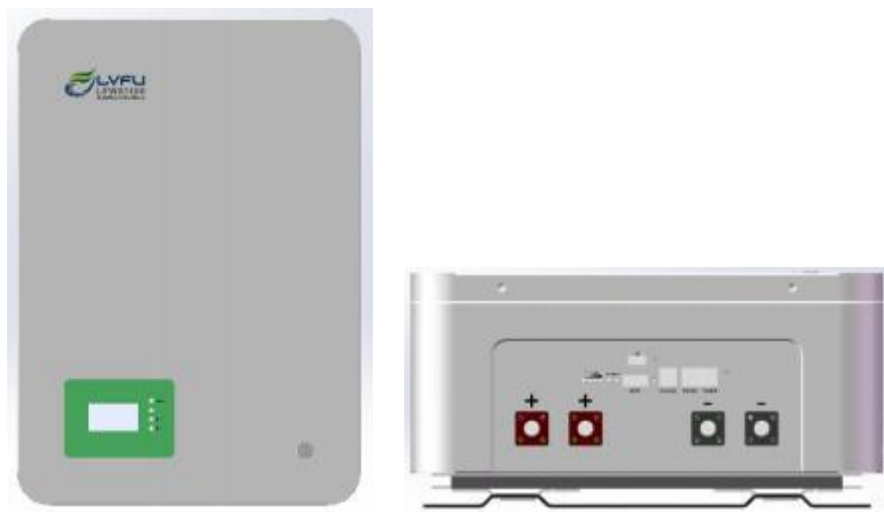
Ostatní	 Nebezpečí
	◆ Nestlačujte, nepropichujte, nenechávejte upadnout, nevibrujte Chraňte před teplem nebo zkratem a chraňte před korozivními látkami.
	◆ Nerozebírejte baterii sami. Nesprávná demontáž může způsobit zkraty a další problémy, jako je požár, únik plynu a dokonce i výbuch;
	◆ Nevhazujte baterii do ohně. Jinak to může způsobit velmi nebezpečné situace, jako je požár a výbuch.
	 Pozor
	◆ Pokud dojde k deformaci, oteklíně, netěsnosti nebo jiným Pokud se vyskytnou problémy, prosím, nepoužívejte.
	◆ Nevkládejte baterii do látek jako je voda nebo kapaliny.

2.Úvod do základních funkcí nástěnných baterií řady LFW

Jedná se o lithiovou baterii instalovanou v nástěnném provedení, která může

Ize kombinovat s adaptivním střídačem a vytvořit tak systém pro ukládání energie v domácnosti. Střídavý proud ze sítě (nebo solární energie generovaná fotovoltaickými panely) se pomocí střídače přeměňuje na stejnosměrný proud s odpovídajícím napětím, který nabíjí bateriový blok a ukládá elektrickou energii pro použití v případě potřeby. Během používání produktu se elektrická energie lithiového akumulátoru přeměňuje na střídavý proud (připojený k síti nebo offline, v závislosti na potřebách uživatele a funkcích střídače) pomocí střídače, který napájí elektrická zařízení uživatele.

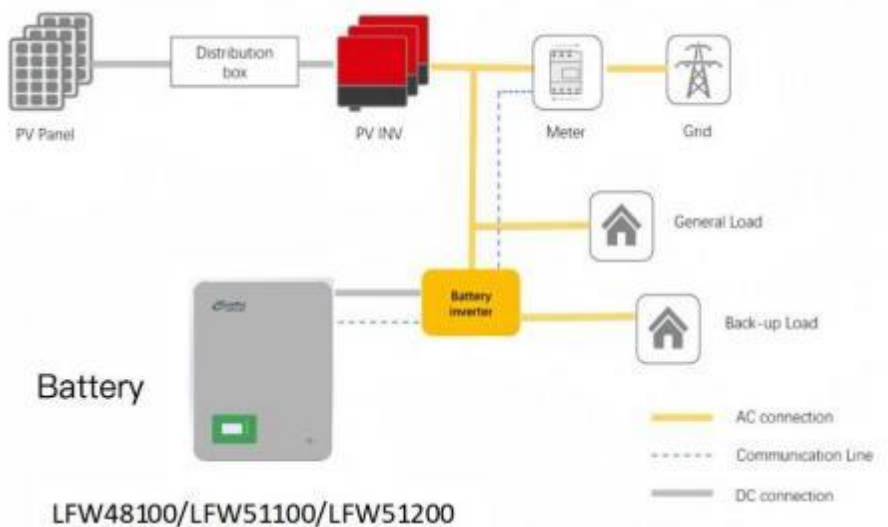
Vzhled nástěnných bateriových produktů řady LFW je znázorněn na obrázku 1.



Obrázek 1: Vzhled nástěnných produktů řady LFW

Scénáře použití nástěnných baterií řady LFW, jak je znázorněno na

Obrázek 2



Obrázek 2: Scénáře použití nástěnných baterií řady LFW

Tabulka 1 Modely nástěnných baterií řady LFW a jejich technické parametry

Typ		LFW-51100	LFW-51200	LFW-48100
Produkt Specifikace		51V100Ah	51V200Ah	48V100Ah
Parametr	Typ baterie	LiFePO4		

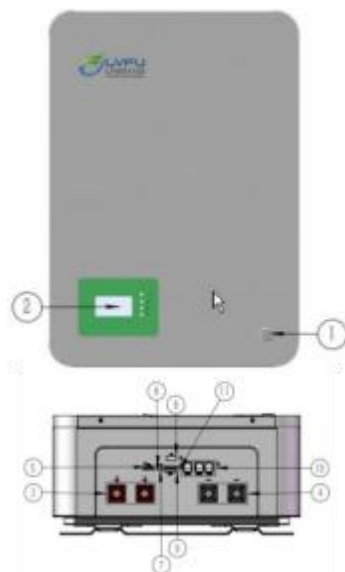
éři

Jmenovité napětí(())PROTI)	51,2	51,2	48
Nabíjení napětí rozsah (V)	44–57,6	44–57,6	41,5–54
Účtovat plovák napětí (V)	54	54	51
Max účtovat napětí (V)	57,6	57,6	54
Nabíjení proud snížení otevírací podmínky	Celkové napětí $\geq 56V$	Celkové napětí $\geq 56V$	Celkové napětí $\geq$ 52,5 V
	Nebo napětí článku $\geq 3,5$ V		
Nabíjení proud redukční hodnota	$\leq 10A$		
Přerušení nabíjení(())PROTI)	57,6	57,6	54
	Nebo napětí článku $\geq 3,63$		
Maximum nabíjení/vybíjení proud (A)	50/100	50/100	50/100
Splnit mezní hodnota	SOC ≤ 15 %, Nebo		

	napětí(())PROTI)	Celkové napětí ≤46,4	Celkové napětí ≤46,4	Celkové napětí≤ 43,5
		Nebo napětí článku≤2,9		
	Hodnoceno kapacita (Ah) baterie	100Ah	200Ah	100Ah
	Jmenovitá energie baterie ()kWh)	5.12	10.24	4,8
	Teplota nabíjení	0~55°C		
	Splnit Teplota	0~55°C		
Generál charakter ristika	Skladovací teplota	- 30°C~45 let°C (1 měsíc) ; -30°C~35 let°C (6 měsíců)		
	rozměry(())Š*H*V) ±1,2 mm	600*423*203	600*423*266	600*423*203
	Baterie hmotnost (kg)±3 kg balíček	55	90	55
* Jmenovitá kapacita baterie představuje vybíjecí proud při 0,5 C a 25±5°C a 0,5 °C v mezním stavu po 30 minutách klidu.				

3. Popis konstrukce a funkce nástěnných baterií řady LFW

Nástěnné baterie řady LFW se dodávají ve třech specifikacích: 5,12 kWh, 10,2 kWh a 4,8 kWh. Na přední straně nástěnných baterií se nachází displej a tlačítkový spínač a spodní konektor slouží pro kladný a záporný pól napájení, kontrolku SOC, kontrolku stavu, rozhraní suchého kontaktu, resetovací spínač, tlačítko ručního vytáčení a paralelní komunikaci. Jak je znázorněno na obrázku 3 v tabulce 2.



Obr. 3 Schéma rozhraní a součástí nástěnné baterie

Tabulka 2. Podrobnosti o rozhraní pro nástěnnou baterii

Žádný.	Rozhraní	Hedvábí obrazovka identifikace	Popis funkce
1	Já zamykání tlačítkový spínač	\	Spuštění a vypnutí
2	Obrazovka displeje	LCD	Zobrazení provozu baterie a informací o alarmu
3	Kladný pól	+	Kladný výstupní terminál baterie
4	Negativní terminál	—	Baterie negativní výstup terminál
5	Baterie energie indikátor	SOC	Zobrazení stavu kapacity baterie
6	Indikátor alarmu světlo	ALM	Zobrazení stavu alarmu
7	Běh indikátor	BĚH	Zobrazení provozního stavu
8	SUCHÝ kontakt	Vstupy/výstupy	Výstup elektrický signál (Rezervováno)
9	DIP přepínač	ADRESA	Soubor RS485 sdělení adresa

10	Sdělení rozhraní	MŮŽE, RS485A, RS485B	Pro paralelní komunikaci se používají RS485A a RS485B, zatímco pro komunikaci s měniči se používá CAN (RS485 je volitelné).
11	Resetovací spínač	RST	Řízení ten uvedení do provozu a vypnutí systému BMS

4. Pokyny k instalaci a použití nástěnných baterií

4.1 prohlídka otevřeného boxu

Po otevření obalové krabice zkontrolujte, zda je zboží kompletní dle seznamu obalů v tomto dokumentu, zkontrolujte vzhled baterie a ověřte neporušenost a správnost zařízení; zkontrolujte, zda není pouzdro baterie deformované nebo zkorodované.

Seznam součástí balení baterie LFW51100:

(1) Baterie LFW51100×1 jednotka

zapojení×1 sada (včetně 25 čtverečních vodičů kladné elektrody o délce 0,8 m×1; 25 čtverečních stop 0,8m drátu záporné elektrody×1; 0,4m zemnicí vodič×1; 0,8m ethernetový kabel×1)

(2) instrukce×1 kniha (tento produkt)

(3) Rozpínací šrouby×7

Seznam součástí balení baterie LFW51200:

(1) Bateriový blok LFW51200×1 jednotka

zapojení×1 sada (včetně 35 čtverečních vodičů kladné elektrody o délce 0,8 m×1,35 čtverečních stop (0,8 m) drátu záporné elektrody×1;0,4m zemnicí vodič×Ethernetový kabel o délce 1,0,8 m×1)

(2) instrukce×1 kniha (tento produkt)

(3)(Rozpínací šrouby×7

(3) Seznam balení baterie LFW48100:

(1) Baterie LFW48100×1 jednotka

zapojení×1 sada (včetně 25 čtverečních vodičů kladné elektrody o délce 0,8 m×1;25 čtverečních stop 0,8m drátu záporné elektrody×1; 0,4m zemnicí vodič×1; 0,8m ethernetový kabel×1)

(2) instrukce×1 kniha (tento produkt)

(3) Rozpínací šrouby×7

4.2 Bezpečnostní opatření před instalací

(1) Před instalací bateriového modulu je nutné pečlivě zkontrolovat zda je napětí naprázdno baterie normální a zda nedošlo k poškození pláště, úniku nebo jiným jevům;

(2) Během instalace by měly být používány izolované nástroje a rukavice.

používá se. Kovové vodiče obsahující kov, jako například náramky hodinek, by měly být ze zápěstí odstraněny, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem nebo zkratu mezi kladným a záporným pólem;

(3) Místo instalace baterie by mělo být daleko od zdrojů tepla zdroje nebo oblasti náchylné k kovovým jiskrák, s bezpečnou vzdáleností větší než 0,5 m;

(4) Nelze připojit baterie různých modelů, výkonů a výrobců společně pro použití;

(5) Připojovací vodiče pro instalaci bateriového bloku by měly být co nejkratší aby se zabránilo nadměrným ztrátám ve vedení.

(6) Baterie by měly být uchovávány mimo dosah přímého slunečního záření a neměly by být umístěny v prostředí s vysokou radioaktivitou, infračerveným zářením, organickými rozpouštědly a korozivními plyny. Měly by být uchovávány mimo dosah oken, klimatizace, odsávacích ventilátorů atd.

4.3 Kroky instalace:

4.3.1 Použití jednoho stroje

(1) Před instalací baterie se ujistěte, že je koncová baterie systému vypínač je ve vypnutém stavu, aby se zabránilo vznícení během instalace a zapojení.

(2) Udržujte baterii v nefunkčním stavu (kontrolka nesvítí)

(3) Připojte záporný pól (P-) baterie k zápornému pólu terminál systému pomocí drátu

(4) Připojte kladný pól baterie (P+) ke kladnému pólu systému pomocí

drát.

(5) Připojte rozhraní CAN/232 baterie ke komunikačnímu portu měniče pomocí komunikačního kabelu

(6) Po instalaci bateriového systému věnujte pozornost izolační úprava pólů baterie a zakrytí izolačního krytu.

4.3.2 Paralelní použití

(1) Pokud je vyžadováno paralelní zapojení, před provedením paralelního Pro připojení zkontrolujte prosím napětí každého bateriového modulu. Rozdíl napětí mezi bateriovými moduly by měl být menší než 2 V. Pokud je větší než tato hodnota, upravte napětí nabíjením a vybíjením a nechte alespoň 15 minut stát, než budete pokračovat v operaci.

(2) Produkt podporuje maximálně 16 paralelních jednotek.

(3) Metoda paralelního zapojení je následující:

Paralelní zapojení elektrického vedení: Použijte vodiče k propojení jednoho kladného pólu baterie s druhým kladným pólem a záporného pólu s dalším záporným pólem. Sériové zapojení vodičů mezi bateriemi je zakázáno.

Kaskádování komunikačních kabelů: Propojte rozhraní RS485A na panelu s předchozím rozhraním RS485B pomocí komunikačních kabelů.

Výběr adresy pro vytáčení (ruční metoda vytáčení)

Definice paralelního DIP přepínače: V komunikaci s více stroji, když je bateriový blok zapojen paralelně, se DIP přepínač používá k rozlišení...

různé adresy paketů a hardwarovou adresu lze nastavit pomocí DIP přepínače na desce.

Definice otočných přepínačů bit1 až bit8: bit1 až bit4 se používají k nastavení adresy a bit5 až bit8 se používají k určení počtu podřizovaných jednotek.

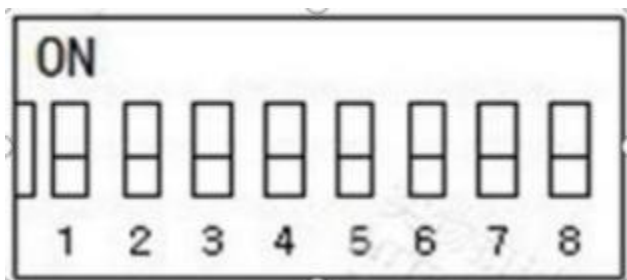
Nastavení hostitele: Bity 1 až Bit4 jsou nastaveny na 0, adresa hostitele je pevně nastavena na 0 a Bity 5 až Bit8 jsou nastaveny na základě počtu paralelních podřizovaných zařízení.

(Jak je uvedeno v tabulce 3)

Nastavení podřizovaných jednotek: Bity 1 až Bit4 se nastavují podle pořadí zařízení s rozsahem adres podřizovaných jednotek od 1 do 15. Bity 5 až Bit8 jsou pevně nastaveny na 0.

(Jak je uvedeno v tabulce 4)

Nastavení adresy pro paralelní použití: Definici DIP přepínače naleznete v tabulce níže.



Tabulka 3. Nastavení podřizovaných jednotek

Adresa	Poloha DIP přepínače	instrukce
--------	----------------------	-----------

SS					
	# 1	# 2	# 3	# 4	
1	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	Balíček1
2	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	Balíček 2
3	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	Balíček3
4	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	Balíček4
5	NA	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	Balíček 5
6	VYPNUTO	NA	NA	VYPNUTO	Balíček6
7	NA	NA	NA	VYPNUTO	Balíček7
8	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	Balíček8
9	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	Balíček9
10	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	NA	Balíček10
11	NA	NA	VYPNUTO	NA	Balíček11
12	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	NA	Balíček12
13	NA	VYPNUTO	NA	NA	Balíček13
14	VYPNUTO	NA	NA	NA	Balíček14
1	NA	NA	NA	NA	Balíček15

5					
---	--	--	--	--	--

Metoda vytáčení adresy nastavení hostitele je uvedena v tabulce 4.

Tabulka 4. Nastavení hostitele

Číslo r z paralelní	Poloha DIP přepínače				instrukce
	# 5	# 6	# 7	# 8	
2	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	2 paralelní stroje
3	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	3 paralelní stroje
4	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	4 paralelní stroje
5	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	5 paralelních strojů
6	NA	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	6 paralelních strojů
7	VYPNUTO	NA	NA	VYPNUTO	7 paralelních strojů
8	NA	NA	NA	VYPNUTO	8 paralelních strojů
9	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	9 paralelních strojů
10	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	10 paralelních strojů
11	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	NA	11 paralelních strojů

12	NA	NA	VYPNUTO	NA	12 paralelních strojů
13	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	NA	13 paralelních strojů
14	NA	VYPNUTO	NA	NA	14 paralelních strojů
15	VYPNUTO	NA	NA	NA	15 paralelních strojů
16	NA	NA	NA	NA	16 paralelních strojů

Příklad nastavení paralelního vytáčení kódu je uveden v tabulce 5.

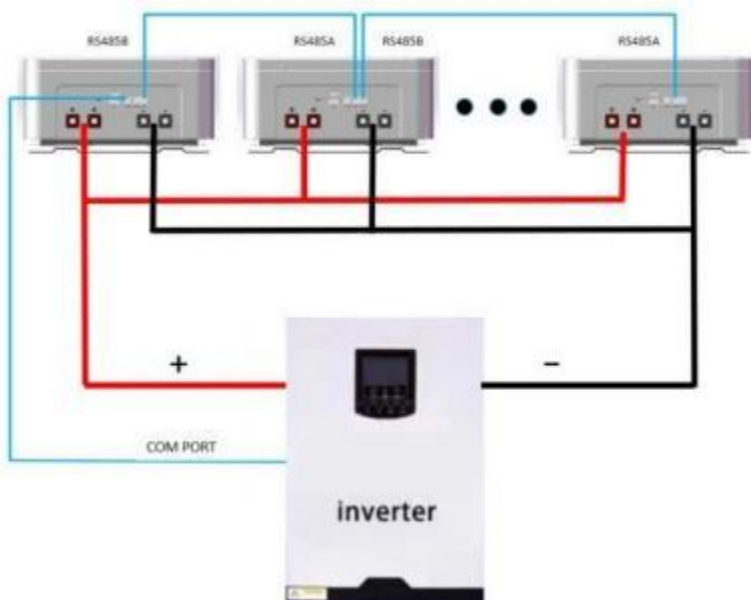
Tabulka 5 Příklad nastavení paralelního vytáčení kódu

Číslo z paralelní	Poloha DIP přepínače								instrukce
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	
Singl stroj použití	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	Jeden stroj použití
2 paralelní stroj s	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	hostitelský počítač
	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	První stroj otrok
3	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	hostitelský počítač

paralelní stroj S	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	První stroj	otrok
	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	Druhý stroj	otrok
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
16 paralelní stroj S	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	NA	NA	NA	První stroj	hostitel
	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	Druhý stroj	otrok
	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	třetí stroj	otrok
	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	vpřed stroj	otrok
	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	Pátý stroj	otrok
	NA	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	Šestý stroj	otrok
	VYPNUTO	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	Šedým stroj	otrok

	NA	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	Ósmy stroj	otrok
	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	Ódevátý stroj	otrok
	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	Ódesátý stroj	otrok
	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	Ójedenáctý stroj	otrok
	NA	NA	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	FF	Ódvanáctý stroj	otrok
	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	13. stroj	otrok
	NA	VYPNUTO	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	14. stroj	otrok
	VYPNUTO	NA	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	15tý stroj	otrok
	NA	NA	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	16. stroj	otrok

(5) Po instalaci bateriového systému věnujte pozornost izolační úprava pólů baterie a zakrytí izolačního krytu.



Obrázek 4: Schéma paralelního provozu

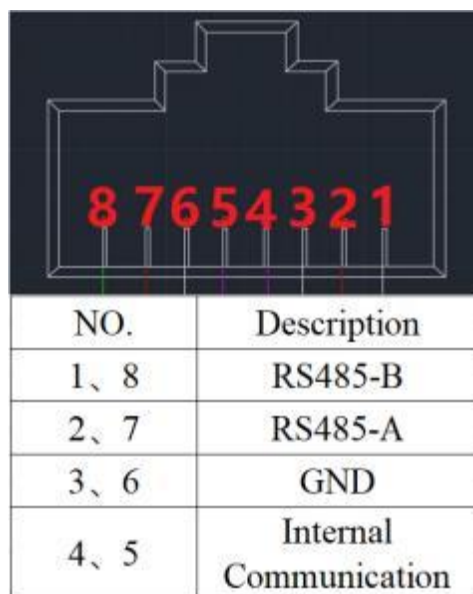
4.4 Definice pinů komunikační linky

Item	Crystal head picture	Serial no.	Definition
		1	RS485_B
		2	RS 485_A
		3	GND_COM
		4	CANH
		5	CANL
		6	GND_COM
		7	RS 485_A
		8	RS485_B

Obrázek 5: Definice pinů komunikační linky

4.5 Integrovaná komunikace RS485

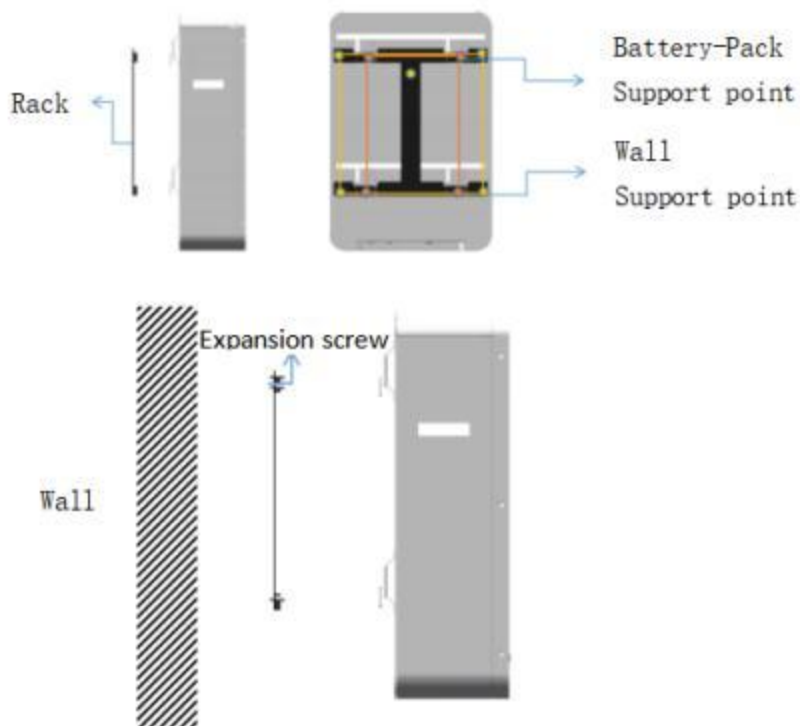
Integrovaná komunikace RS485 s přenosovou rychlostí 1920 bps. Komunikační rozhraní RS485 využívá síťový kabel 8P8C. Definice komunikačního rozhraní RS485:



Obrázek 6: Definice centralizovaného komunikačního rozhraní

4.6 Pevná instalace baterie na zeď

Nejprve připevněte závěsný držák ke zdi pomocí rozpěrných šroubů a baterie se zavěsí na zeď pomocí závěsného bodu, jak je znázorněno na obrázku 7.



Obrázek 7: Schéma pevné instalace podvozku

4.7 Zapnutí a spuštění

4.7.1 Zapnutí/spuštění

Pokud je BMS v režimu spánku, stiskněte tlačítko lodi, BMS se spustí a LED kontrolky budou před vstupem do režimu spánku jedna po druhé blikat.

normální pracovní režim.

4.7.2 Vypnutí/hibernace

Pokud je BMS v pohotovostním režimu nebo režimu vybíjení, stiskněte tlačítko vypínače do polohy VYPNUTO, abyste BMS přepnuli do režimu spánku. Poté, co LED kontrolky bliknou jedna po druhé, přejde do režimu spánku. BMS po přechodu do režimu spánku nespotřebovává žádnou energii.

4.7.3 Zobrazení stavu

Pokud je baterie v různých provozních režimech, LED diody na panelu budou vydávat různé indikace.

Systém m stát	Běh stát	BĚH	ALM	SOC				instrukce
		●	●	L4●	L3●	L2●	L1●	
Zavřeno down	přezimovat	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Vypnout	Otočte vypnuto	Vypnout	Úplné vyhynutí
Stan dby	Normální	Blesk 1	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Vypnout	Otočte vypnuto	Vypnout	Pozice v připravenost
Char ge	Normální	Světlo	Otočte vypnuto	Vždy zapnuto podle indikátoru baterie				Nejvyšší LED blesk 2
	Nadproud alarmu	Světlo	Blesk 2	Vždy zapnuto podle indikátoru baterie				

	Přepětí alarm ge	Blesk 1	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Vypnout	Otočte vypnuto	Vypnout	
	Temperát jistě, přes proud ochrana n	Blesk 1	Blesk 1	otočit vypnuto	vypnout	otočit vypnuto	vypnout	
Disk velké	Normální	Blesk 3	Otočte vypnuto	Vždy zapnuto podle indikátoru baterie				Ten/Ta/To indikátor vždy rozsvítí se podle
	Poplach	Blesk 3	Blesk 3					úroveň nabití baterie
	Temperát jistě, přes proud, krátký obvod, atd. ochrana n	Otočte vypnuto	Světlo	Otočte vypnuto	Vypnout	Otočte vypnuto	otočit vypnuto	Přestaňte vybíjet, žádná akce po 48 hodinách když ten hlavní jídla moc je offline, nucen spát
	Pod napětí ochrana n	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Vypnout	Otočte vypnuto	Vypnout	Zastavte vybíjení

Obrázek 8. Stav spuštění

Pokyny k blikání jsou uvedeny v tabulce 7.

Tabulka 6. Stav zobrazení kapacity

Režim blikání	Světlo	Vypnout
Blesk 1	0,25 s	3,75 s
Blesk 2	0,5 s	0,5 s
Blesk 3	0,5 s	1,5 s

Pokyny k blikání jsou následující:

Stát		Účtovat				Splnit			
Kontrolka kapacity		L4●	L3●	L2●	L1●	L4●	L3●	L2●	L1●
Zbývajících kapacita	0~25 %	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Blikat	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Světlo
	25~50 %	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Blikat	světlo	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	světlo	Světlo
	50~75 %	Otočte vypnuto	Blikat	Světlo	Světlo	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Světlo	Světlo
	≥75 %	Blikat	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo

Indikátor provozu●	Světlo	Blikat
--------------------	--------	--------

Obrázek 9. Vysvětlení blikání kontrolky

4.7.4 Zobrazení kapacity

Tabulka 7. Stav zobrazení kapacity

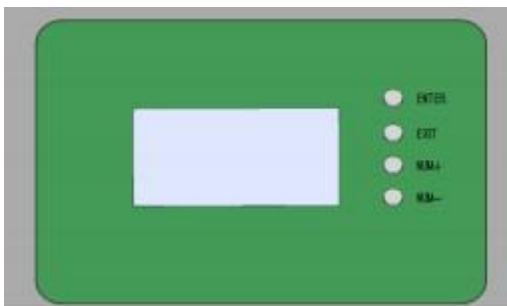
stát		účtovat				splnit			
Kontrolka kapacity		L4●	L3●	L2●	L1●	L4●	L3●	L2●	L1●
zbývající kapacita	0~25 %	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Blikat	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Světlo
	25~50 %	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Blikat	Světlo	Otočte vypnuto	Otočte vypnuto	Světlo	Světlo
	50~75 %	Tuen vypnuto	Blikat	Světlo	Světlo	Otočte vypnuto	Světlo	Světlo	Světlo
	≥ 75 %	Blikat	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo	Světlo
Indikátor provozu●		Světlo				Blikat			

5. Pokyny k ovládání obrazovky

5.1 Vzhled obrazovky a tlačítka, jak je znázorněno na obrázku:

(1) Každá položka začíná číslem, kde „blikající číslo“ označuje aktuální pozici kurzoru. Stisknutím kláves NUM+ nebo NUM - můžete posouvat pozici kurzoru nahoru a dolů; stisknutím klávesy Enter přejdete na odpovídající stránku. Stisknutím klávesy RETURN se vrátíte na předchozí úroveň adresáře.

(2) V režimu spánku se podsvícení displeje zhasne. Stiskněte libovolným tlačítkem zapnete podsvícení



5.2 Úvod do rozhraní

(1) Po aktivaci napájení se rozhraní pro správu baterie a stisknutím klávesy Enter přejděte na hlavní stránku. Jak je znázorněno na následujícím obrázku:



Balíček V.: Celkové napětí baterie

Proud: Proud

SOC: Stav kapacity

Varovat: Upozornění

(2) Stiskněte klávesu NUM v rozhraní parametrů baterie pro přístup podrobné informace o parametrech baterie

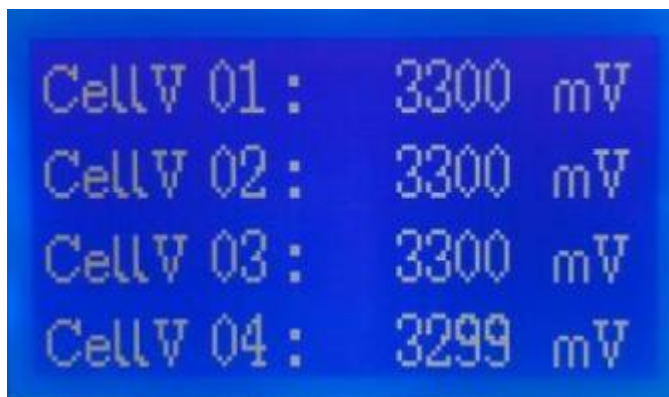


CellV: Dotaz na napětí článku

Teplota: Dotaz na teplotu

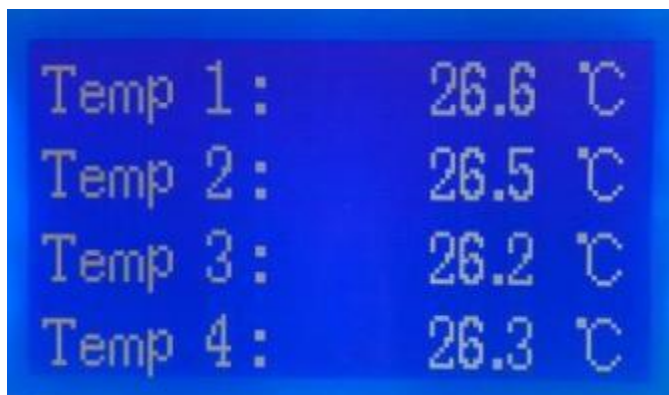
Varovat: Dotaz na alarm

Kapacita: Dotaz na kapacitu

A blue LCD screen with white text showing the voltage of four cells. The text is arranged in four lines, each starting with a cell identifier followed by a colon, then the voltage value, and finally the unit 'mV'.

CellV 01 :	3300	mV
CellV 02 :	3300	mV
CellV 03 :	3300	mV
CellV 04 :	3299	mV

CellV01-CellV16: Hodnota napětí článku

A blue LCD screen with white text showing the temperature of four cells. The text is arranged in four lines, each starting with a temperature identifier followed by a colon, then the temperature value, and finally the unit '°C'.

Temp 1 :	26.6	°C
Temp 2 :	26.5	°C
Temp 3 :	26.2	°C
Temp 4 :	26.3	°C

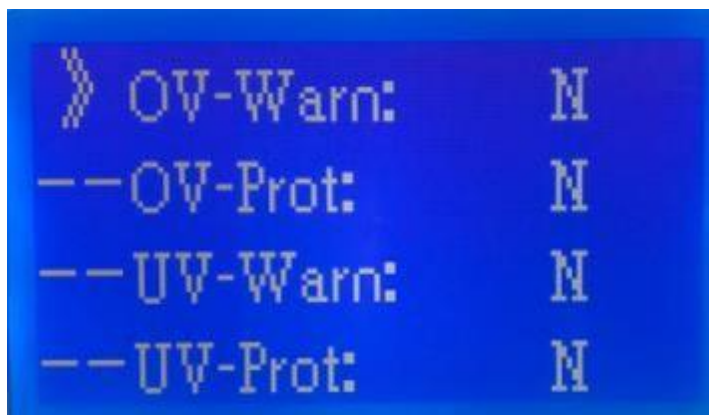
Teplota 1–Teplota 4: Hodnota teploty článku



Teplota prostředí: Okolní teplota

Teplota PCB: Teplota výkonu

(3) Stavový alarm

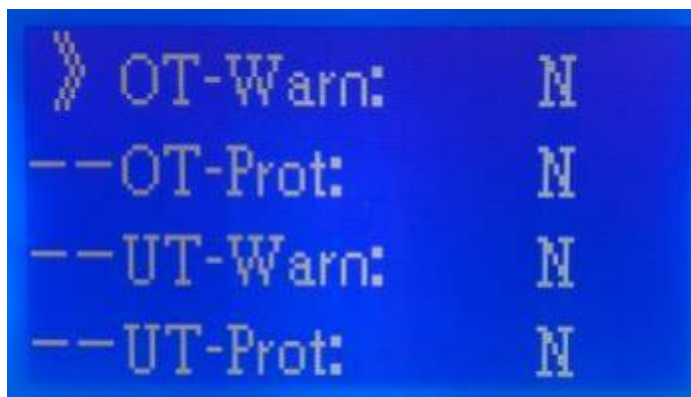


OV-Varování: Varování před vysokým napětím

OV-Prot: Ochrana proti přepětí

UV varování: Varování před nízkým napětím

UV ochrana: Ochrana proti podpětí

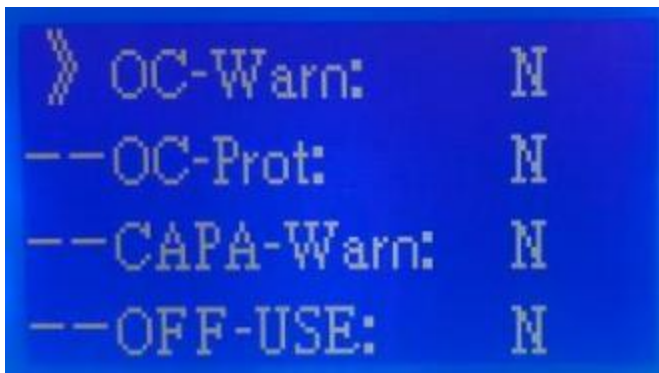


OT-Varování: Varování před vysokými teplotami

OT-Prot: Ochrana proti přehřátí

UT-Varování: Varování před nízkými teplotami

UT-Prot: Ochrana proti nízké teplotě



OC-Varování: Varování před nadproudem

OC-Prot: Ochrana proti nadproudu

CAPA-Varování: Alarm zbývající kapacity

MIMO POUŽÍVÁNÍ: Varování před selháním



SCP: Ochrana proti zkratu



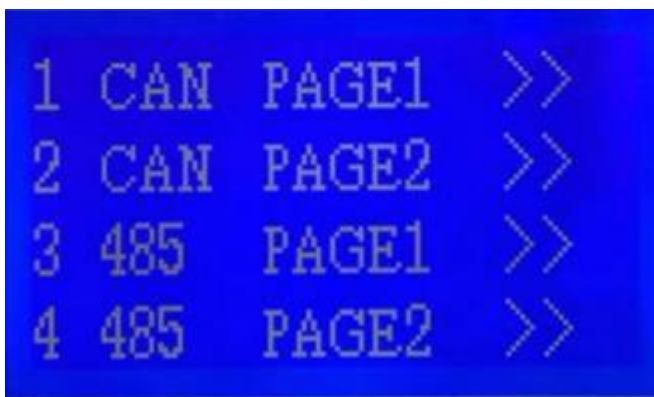
Federální komunikační komise (FCC): Kapacita baterie

Prostor: Zbývající kapacita

Doba cyklu: Cykly

MŮŽE: CAN protokol

(4) Stiskněte klávesu NUM na hlavní stránce pro vstup do přepínání protokolů. rozhraní, vyberte odpovídající protokol, dlouze stiskněte klávesu Enter po dobu 3 sekund a poté přepněte na SUCCESS. Přepnutí je dokončeno.



--> PLECHOVKA STRANA 1 PN

GDLT: Pylontech

GRWT: Growatt

VCTR: Victron

SMA SF: SMA



--> PLECHOVKA STRANA

2 GINL: Ginlong

Hřebec: Studer



6. Pokyny pro skladování

(1) Při skladování baterií je nutné zajistit, aby byl stav nabití (SOC) $\geq$ 50 %.

(2) Místo pro skladování baterií by mělo být suché a mimo dosah zdroje zboží.

(3) Pokud je třeba baterii skladovat po delší dobu, měla by být nabita. alespoň jednou za tři měsíce.

7. Prohlášení

(1) Z důvodu aktualizací verzí produktu nebo z jiných důvodů je obsah tohoto Dokument bude čas od času aktualizován. Pokud není dohodnuto jinak, slouží tento dokument pouze pro instruktážní účely. Veškerá prohlášení, informace a rady v tomto dokumentu nepředstavují žádné výslovné ani implicitní záruky.

(2) Před instalací zařízení si pečlivě přečtěte uživatelskou příručku. porozumět informacím o produktu a bezpečnostním opatřením.

(3) Veškeré instalační operace zařízení musí být provedeny vyškolení a kvalifikovaní elektrikáři. Obsluha musí nosit osobní ochranné prostředky.

(4) Před instalací zařízení zkontrolujte prosím dodané položky dle „Balicího listu“, abyste se ujistili, že všechny položky jsou kompletní a neporušené, bez zjevného vnějšího poškození. Pokud něco chybí nebo je poškozeno, kontaktujte prosím svého prodejce.

(5) Poškození zařízení způsobené nedodržením pokynů
Na tento dokument se nevztahuje záruka na zařízení.

(6) Barvy kabelů uvedené v tomto dokumentu jsou pouze orientační.
a výběr kabelů by měl odpovídat místním kabelovým normám.



Chengdu Greenfaith New Energy Technology Co., Ltd.

Adresa: Č. 619, Tomorrow Base, č. 555, Xinyu Road, High-tech Zone, Chengdu, Sichuan, PRChina E-mail:
info@lvfubattery.com
Web: www.lvfuenergy.com