

NÁVOD K POUŽITÍ LITHIUM ION BATERIE

MODEL	SKU
VT-12040-1	11447-1



10 YEAR
WARRANTY*
(za splnění podmínek)

ZAVEDENÍ

Děkujeme, že jste si vybrali a zakoupili produkt V-TAC. V-TAC vám poslouží nejlépe. Přečtěte si prosím pozorně tyto pokyny a mějte tuto uživatelskou příručku po budoucí použití. Máte-li jakýkoli jiný dotaz, kontaktujte našeho prodejce nebo místního prodejce, od kterého jste výrobek zakoupili. Jsou vyškoleni a připraveni vám co nejlépe sloužit.



VÍCE JAZYKŮ
MANUÁLNÍ QR KÓD
Naskenujte prosím QR kód
pro přístup k návodu v
více jazycích.



FR

Les piles
et batteries
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



OU



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

1 Předmluva	1
2 Bezpečnost	2
2.1 Bezpečnostní opatření	2
2.2 Zneuzívatí provozu	2
3 Přehled	3
3.1 Popis produktu	3
3.1.1 Funkce	3
3.1.2 Základní funkce	3
3.2 Aplikační scénář	4
4 Popis aplikace	5
4.1 Aplikace paralelní ho připojení	5
4.2 Nízkoteplotní aplikace	5
4.3 Úložišť s nízkou kapacitou baterie (SOC 5%)	5
4.4 Aplikace Nearing the Ocean.....	5
5 Představení produktu	6
5.1 Rozměry	6
5.2 Úvod do panelu	7
5.3 Význam bzučáku a LED světlá	10
6 Instalace	14
6.1 Bezpečnostní opatření pro instalaci	14
6.2 Příprava instalace	14
6.2.1 Příprava nástrojů	14
6.3 Seznam balení	16
6.4 Vybalení a kontrola	16
6.5 Instalace	17
6.6 Připojení kabelem	19
6.6.1 Připojení napájecího kabelu	19
6.6.2 Připojení komunikačního kabelu	20
6.6.3 Připojení rezistoru 120Ω	21
6.6.4 Připojení zemní cího kabelu	21
7 Paralelní připojení	22
8 Spustíte svůj systém.....	27
9 Přeprava a údržba a skladování	28
9.1 Zásilka	28
9.2 Údržba	28
9.2.1 Úvahy o údržbě baterie	28
9.2.2 Běžná údržba	29
9.3 Skladování	29
10 Odstraňování baterie	30
problémů	31
11 Záruka	32
12 Zkratky	33
13 Pokyny na obrazovce	34
14 Bezdrátový modul (APP)	37

1 Předmluva

► Přehled

Tato uživatelská příručka představuje především představení produktu, popis aplikace, pokyny k instalaci, pokyny k zapnutí, pokyny k údržbě a poskytuje pokyny pro bateriovou sadu VT-12040-1 ESS Series LFP pro techniky technické podpory, techniky údržby a uživatele.

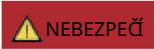

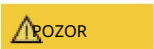


► Čtenář

Tento dokument je použitelný hlavně pro následující inženýry

- Inženýr technické podpory
- Montážní personál
- Inženýr údržby

► Známky

V tomto článku se mohou objevit následující znaky a jejich význam je následující.

Znamení	Význam	Popis
	Nebezpečí	Označuje nebezpečí s vysokou úrovní rizika, které způsobí smrt nebo vážné zranění, pokud mu nebude zabráněno.
	Varování	Označuje nebezpečí se střední m rizikem, kterému lze způsobit smrt nebo vážné zranění, pokud se jí nevyhnete.
	Oznámení	Označuje nebezpečí s nízkou úrovní rizika, kterému lze způsobit menší nebo středně závažné poškození, pokud se mu nezabrání.
	Vysvětlení	Doplňují cí vysvětlení klíčových informací v hlavní m textu "Vysvětlení" není bezpečnostní varování a nezahrnuje osobní, vybavení a informace o škodách na životní m prostředí.
	Varování	Toto zařízen í má krytí IP20, což znamená je určen pouze pro vnitřní použití. Nevystavujte to zařízen í na vlhkost nebo venkovní podmínky, kterémohou způsobit poškození nebo představit bezpečnostní riziko.



Toto označení znamená, že tento výrobek by nemě l být likvidován s jiným domovní m odpadem.



Pozor, nebezpečí úraury elektrickým proudem.

2.1 Bezpečnostní opatření

Před provedením práce s baterií si musíte pozorně přečíst bezpečnostní opatření a ovládat správnou instalaci a způsoby připojení baterie.

- Zakažte její převrátit, naklonit nebo narazit.
- Zakázat zkratování kladného a záporného pólu baterie,

jinak dojde k poškození baterie.

- Zakažte vhazování baterie do zdroje ohně .
- Zakažte upravovat baterii a je přísně zakázáno ji ponořovat

baterie ve vodě nebo jiných tekutinách.

- Během instalace baterie NEPOKLÁDEJTE instalační nástroje na baterii.
- NEDEMONTUJTE, nemačkejte, neohýbejte, nedeformujte, nepropichujte ani nerozřezávejte

baterie bez povolení autorizovaných prodejců.

- NEPŘEKRAČUJTE teplotní rozsah, jinak to ovlivní baterii

výkon a bezpečnost.

- Během instalace a údržby musí být obvod baterie udržován v odpojeném stavu.

Pravidelně kontrolujte koncové šrouby připojení baterie, abyste se ujistili, že jsou šrouby utažené

2.2 Zneužití vání provozu

Baterie se musí vyvarovat zneužití za následujících podmínek (včetně , ale nikoli výhradně):

Zneužití vání operace	Popis ochrany
Reverzní zapojení kladných a záporných pólů	Pokud jsou kladný a záporný pól zapojeny opačně , baterie se při mo poškodí .
Vnější zkrat	Pokud dojde ke zkratu baterie externě , baterie se při mo poškodí .
Aplikace sériového připojení	Baterie nepodporuje použití bateriových sad v sérii. Pokud jsou baterie nuceny zapojit do série, mohou být baterie při mo poškozeny a mohou dokonce způsobit požár, výbuch a další nebezpečí .

3.1 Popis produktu Produkt

VT-12040-1 použijte jako materiál kladné elektrody fosforečnan lithný (LFP). Může být široce použit v systémech skladování energie, jako je skladování energie v domácnostech, záložní napájení a optimalizace vlastní spotřeby PV.

Baterie se skládá z 16 článků LFP baterií v sériovém zapojení, s nízkým samovybitím, vysokou hustotou energie a bez paměťového efektu. Tento typ baterie má také vynikající výkon ve vysokých rychlostech, dlouhou životnost cyklu, široký teplotní rozsah a vysokou bezpečnost.

3.1.1 Vlastnosti

- Vysoká hustota energie

Vyšší objemový poměr energie a hmotnostní hustota energie.

- Bezúdržbový

Baterie je v procesu používání bezúdržbová, což může zákazníkům ušetřit provoz baterie, náklady na testování údržby a snížit frekvenci výměny na místech. • Dlouhá životnost

-

Životnost baterie je 3x delší než u běžných olovných baterií.

- Vynikající teplotní charakteristiky Při nabíjení

může provozní teplota baterie dosáhnout 0°C ~ +55°C. (doporučené použití teploty: +15°C ~ +35°C). Při vybíjení může pracovní teplota baterie dosáhnout -20 °C ~ +60 °C. (doporučené použití teploty: +15°C~+35°C).

3.1.2 Základní funkce

- Monitor

- Bateriový systém využije vaše vysoce výkonné BMS, má ochranné funkce jako proud, napětí.

- Alarm

- Podporujte abnormální alarmy, jako je přepětí, podpětí, nadproud, zkrat, vysoká a nízká teplota, selhání baterie, selhání hardwaru atd.

- Komunikace

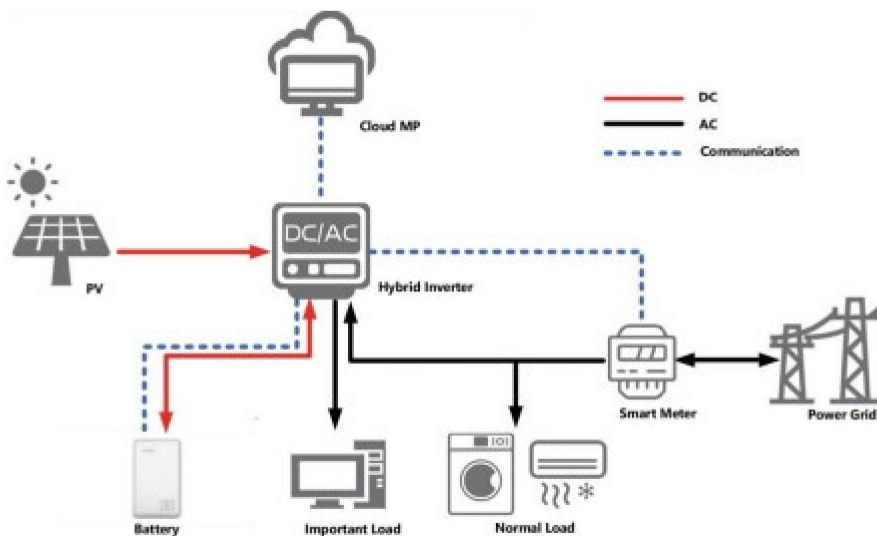
- Poskytujte 2*RJ45 rozhraní, uploadujte alarmy a data baterií přes komunikační protokol RS485/CAN.

- Aplikace paralelní ho připojení Max.
podpora 15ks baterií v paralelní m zapojení . (Doporučení : pro lepší výkon, když počet baterií přesáhne 2ks, připojte všechny baterie k pří pojnicí.)
- Funkce vyvážení
Podporuje funkci rovnováhy buně k.

▶ 3.2 Aplikační scénář

Baterie se používá k poskytování záložního napájení, přesouvání zátěže, ořezávání špiček a lze ji použít pro skladování energie v domácnostech, skladování solární energie a další scénáře aplikací .

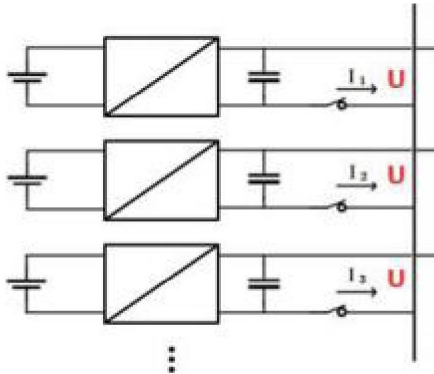
Schéma normálního provozu baterie může být takové jak je znázorněno na obrázku níže.



Obr. 3-1 Pracovní schéma baterie

4 Popis aplikace

▶ 4.1 Aplikace paralelního připojení



Baterie podporují paralelní připojení a synchronně zvyšují záložní čas nebo záložní napájení.

Před paralelním připojením ověřte shodu mezi bateriovými sadami, zkontrolujte SOC a napětí a vypněte baterie.

▶ 4.2 Nízkoteplotní aplikace

• Nízkoteplotní nabíjení

Baterie nepodporuje přímé nabíjení baterie pod 0°C .

Když je minimální teplota baterie nižší než 0°C , BMS přeruší nabíjecí obvod a nelze jej nabíjet.

• Nízkoteplotní vybíjení

Baterie nepodporuje vybíjení

pod -20°C . Když je minimální teplota baterie pod -20°C , BMS přeruší vybíjecí obvod a nemůže se vybíjet.

▶ 4.3 Úložisko s nízkou kapacitou baterie (SOC 5%)

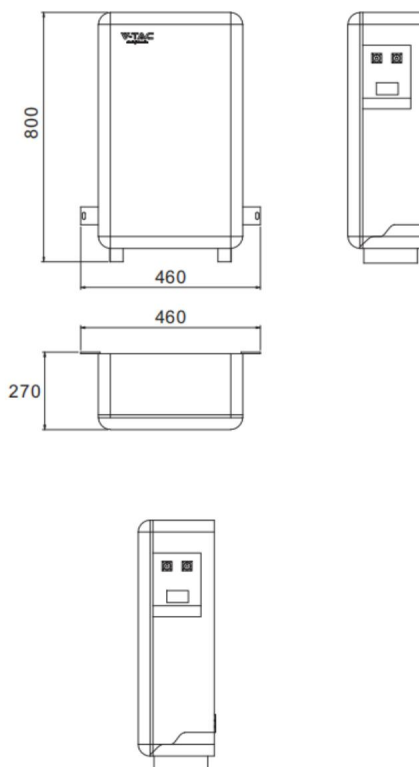
Po vypnutí baterie bude BMS spotřebovávat statickou energii a ztratit samovybití. Ve skutečných scénářích je nutné vyhnout stavu s nízkou spotřebou baterie SOC 5% úložiště. Pokud je to nevyhnutelné, nejdelší doba skladování je 30 dní při 25°C , 15 dní při 45°C . Baterii je třeba po uskladnění včas nabít, jinak může dojít k poškození baterie v důsledku nadměrného vybití a výměny celé baterie.

Následující podmínky mohou způsobit, že baterie bude uložena ve vybitém stavu:

- Po výpadku síťového napájení nelze vedení /poruchu včas odstranit a napájení nelze dlouhodobě obnovit.
- Po dokončení instalací a uvedení do provozu, napájení z veřejné sítě se přímě vypne, ale baterie se nevypne, což způsobí, že baterie přejde do režimu nízké spotřeby energie.
- Jiné důvody způsobují, že baterie normálně nedosáhne nízké spotřeby energie.

▶ 5 Představení produktu

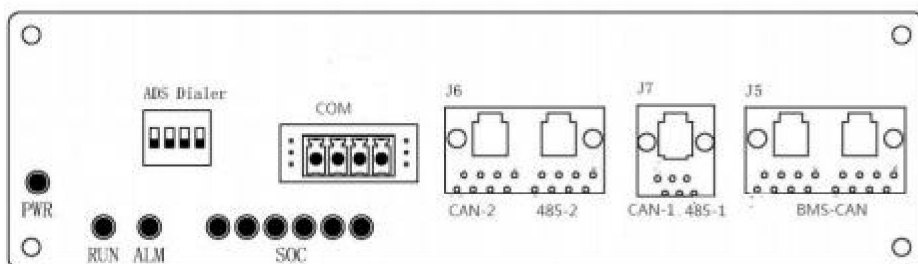
▶ 5.1 Rozměry



Obr. 5-1 Rozměry produktu

▶ 5.2 Úvod do panelu

Panel je zobrazen následovně .



Obr. 5-2 Perační panel

Definice ovládacího panelu VT-12040-1 je zobrazena takto

následuje. Tabulka 5-1 Rozhraní ovládacího panelu







Definice

Položky	Poznámka
SOC	Stav nabití
RUN/ALM	Pro indikaci stavu chodu nebo alarmu baterie
J5	J5 se použije pro komunikaci mezi bateriemi.
J7	J7 se použije pro ladění BMS.
J6	J6 se použije pro komunikaci s měničem.
PWR	Indikuje stav spínaní baterie a ptá se, zda bateriové zařízení je zapnuté nebo vypnuté
COM	Když dojde k poplachům a ochraně, vytvoří se zde uzavřená smyčka
SPÍ NAČ BMS	Krátkodobě spouští kontakt, prodlouženým vypnutím kontaktu
ADS Dialer	Paralelní přepínač adres

Indikátor SOC slouží k identifikaci aktuálního stavu kapacity baterie.

Počet blikajících indikátorů odpovídá různým úrovním kapacity. The konkrétní význam je znázorněn následovně.

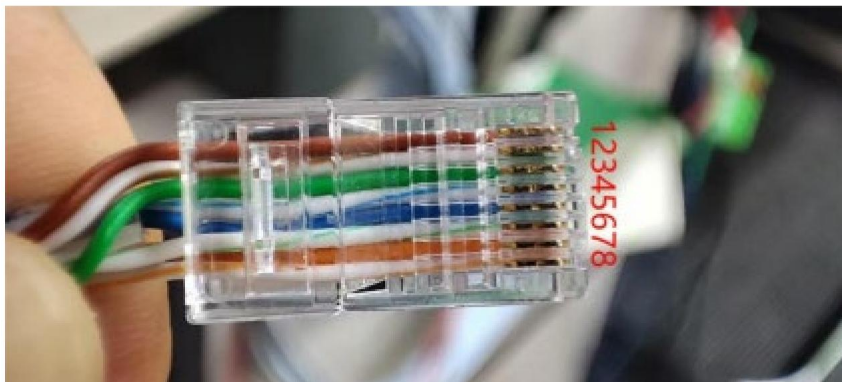
Tabulka 5-2 Definice indikátoru SOC

Žádný.	Kontrolka	Poznámka
1		0 % SOC 16 %
2		17 % < SOC 32 %
3		33 % < SOC 49 %
4		50 % < SOC 65 %
5		66 % < SOC 83 %
6		84 % < SOC 100 %

Tabulka 5-4 Definice indikátoru alarmu


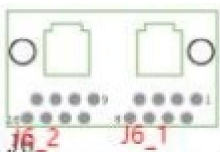
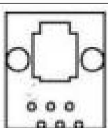
Stav indikace	NA	VYPNUTO	Stav baterie
Pokračuj		-	Porucha nabíjení /vybíjení MOS, NTC, Chyba ADC, chyba zpětného připojení)
Odvrátit		-	Pohotovostní režim/režim spánku/zádný problém


Specifikace linky:



Jak je znázorněno na obrázku: žádná přezka lícem nahoru, od shora dolů je sled čar stejný 12345678

Tabulka 5-5 Definice komunikačního portu

J5/J6	Kolík	Popis
	(J5_1 / J5_2) 4 CAN1-H	(komunikace s dalšími bateriemi)
	(J5_1 / J5_2) 5 CAN1-L	(komunikace s dalšími bateriemi)
	(J5_1 / J5_2)	VCC-12V (IOE napájení)
	(J5_1 / J5_2)	GND (IOE GND)
	(J6_1 / J6_2) 1/8 485-2B	(komunikace s měničem)
	(J6_1 / J6_2) 2/7 485-2A	(komunikace s měničem)
	(J6_1 / J6_2) 4 CAN2-H	(komunikace s měničem)
	(J6_1 / J6_2) 5 CAN2-L	(komunikuje s měničem)
	J7 1	rezervovat
	J7 2	rezervovat
	J7 4	CAN-1H (komunikace s horními počítači)
	J7 5	CAN-1L (komunikace s horními počítači)


 5.3 Význam bzučáku a LED svě tla

Když je baterie normální

systém stát	BĚH Svě tlo	Svě tlo SOC							bzučák	ALM Svě tlo	
		SOC LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6				
Vždy nabí jejte	100%	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy				/ uhasit
	83%~99%	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	blikat				
	67%~82 %	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	blikání	zhasne				
	51%~66 %	Vždy	Vždy	Vždy	bliknout	uhasit	uhasit				
	33%~50 %	Vždy	Vždy	blikat	uhasit	uhasit	uhasit				
	17%~32 %	Vždy	blikat	uhasit	uhasit	uhasit	uhasit				
	0%~ 16%	mrknutí	uhasit	uhasit	uhasit	uhasit	uhasit				
Vybití Vždy	100%~84 %	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy				
	83%~66%	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	zhasně te				
	65%~50 %	Vždy	Vždy	Vždy	Vždy	uhasit	uhasit				

5 Představení produktu

		49%~33 %	Vždy Vždy	Vždy uhasit	uhasit uhasit					
		32 %~ 17 %	Vždy Vždy	uhasit uhasit	uhasit uhasit					
		16%~8%	Vždy uhasit	uhasit uhasit	uhasit uhasit	5Hz				
		7%~0%	bliknutí	zhasnutí	zhasnutí	zhasnutí	zhasnutí	zhasnutí	zhasnutí	1Hz
Vždy stojí cí		100%~84 %	Vždy Vždy	Vždy Vždy	Vždy Vždy					
		83%~66%	Vždy Vždy	Vždy Vždy	Vždy zhasně	te				
		65%~50 %	Vždy Vždy	Vždy Vždy	uhasit uhasit				/	
		49%~33%	Vždy Vždy	Vždy uhasit	uhasit uhasit					
		32 %~ 17 %	Vždy Vždy	uhasit uhasit	uhasit uhasit					
		0%~ 16%	Vždy uhasit	uhasit uhasit	uhasit uhasit	5Hz				

Když je závada baterie

chyby	BĚH	ALR	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	Č slo bu	Čáku LED6	
Chyby ID	vyhynul	Vždy vyhynul	vyhynul	vyhynul		1Hz	zaniklý	zaniklý	hlasitý	04
ADS Dialer	vyhynul	Vždy vyhynul	vyhynul	vyhynul		1Hz	1Hz	vyhynulý	Zádný- hlasitý	06
Skříň chyby	vyhynul	Vždy vyhynul	vyhynul		1Hz	1Hz	zaniklý	vyhynulý	Zádný- hlasitý	12

Anotace:

Buňka Poruchy	vyhynul Vždy vyhynul		vyhynulý	1Hz	1Hz	1Hz	vyhynulý	hlasitý	14	
Chyby přednabíjení	vyhynul Vždy vyhynul		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	hlasitý	16	
D-Ní zká teplota Poruchy	vyhynul Vždy vyhynul		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	1Hz hlasitě	18	
C-Ní zká teplota Poruchy	vyhynul Vždy vyhynul		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	1Hz hlasitý	20	
vysokého napě tí	vyhynul Vždy vyhynul		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	1Hz hlasitě	22	
ní zkeňapě tí	vyhynul Vždy vyhynul		1Hz	1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	1Hz hlasitý	24	
D-High temp Závady vyhaslé	Vždy vyhaslé		1Hz	1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	1Hz hlasitě	26	
Vybíjecí nadproud	vyhynul Vždy vyhynul		1Hz	1Hz	1Hz	vyhynulý	vyhynulý	hlasitý	28	
Výboj Vysoká tepl Poruchy	vyhynul Vždy vyhynul		1Hz	1Hz	1Hz	1Hz	vyhynulý	1Hz hlasitě	30	
Účtovat nadproud	vyhynul Vždy		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	hlasitý	32	
MOS Vysoká teplota	vyhynul Vždy		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	1Hz	vyhynulý	1Hz hlasitě	34
zkratovat	vyhynul Vždy		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	1Hz	vyhynulý	vyhynulý	hlasitý	36
Prostředí HT	vyhynul Vždy		1Hz	vyhynulý	vyhynulý	1Hz	1Hz	vyhynulý	hlasitý	38
Prostředí LT	vyhynul Vždy		1Hz	vyhynulý	1Hz	vyhynulý	vyhynulý	vyhynulý	hlasitý	40
Normální	Vždy vyhynulý		Podle displeje SOC					Ne-nahlas	/	

5 Představení produktu

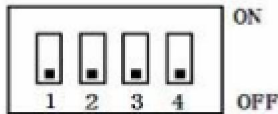
Hz: Frekvence odezvy bzučáku a svě tla

Pokyny pro ADS Dialer

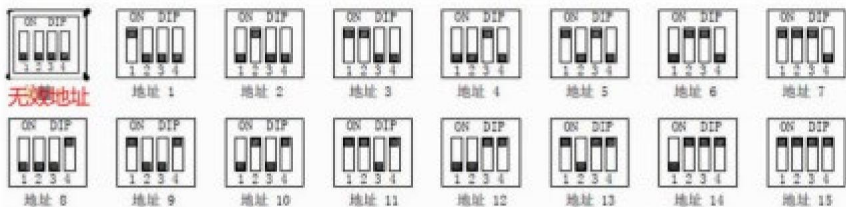
Při paralelní m použití bateriovésady lze rozlišit rúznésady

podle hardwarovéadresy a umí stě ní hardwaru každého PACKu jako celku zásobní k baterií

Adresa je jedinečná a hardwarovou adresu lze nastavit postupně pomocí dip přepí nače na desce, který je definován v tabulce ní že.



PACK Addr	Poloha otočného přepí nače				stát
	#1	#2	#3	#4	
1	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	BALENÍ 1
2	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	BALENÍ 2
3	NA	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	BALENÍ 3
4	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	BALENÍ 4
5	NA	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	BALENÍ 5
6	VYPNUTO	NA	NA	VYPNUTO	BALENÍ 6
7	NA	NA	NA	VYPNUTO	BALENÍ 7
8	VYPNUTO	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	BALENÍ 8
9	NA	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	BALENÍ 9
10	VYPNUTO	NA	VYPNUTO	NA	BALENÍ 10
11	NA	NA	VYPNUTO	NA	BALENÍ 11
12	VYPNUTO	VYPNUTO	NA	NA	BALENÍ 12
13	NA	VYPNUTO	NA	NA	BALENÍ 13
14	VYPNUTO	NA	NA	NA	BALENÍ 14
15	NA	NA	NA	NA	BALENÍ 15



6 Instalace

Opatření pro instalaci

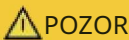
- Intenzita světla je vyžadována v blízkosti míst instalace.
- Při zvedání a manipulaci s těžkými předměty dodržujte technické předpisy bezpečnosti provozu.
 - Zařízení a nástroje musí být kompletní, neporušená a spolehlivá. Je přísně zakázáno používat nástroje s prasklinami, otřepy, uvolněnými rukojetmi atd., které nesplňují bezpečnostní normy.
 - Instalační operace musí být vedeny kvalifikovanými technikami.
 - Při instalaci musí spolupracovat dvě osoby, jedna obsluhující a jedna jiná kontrola.
 - Původní kabelové připojení a proces provozu se bez autorizace souhlasu společnosti nemění.

▶ 6.1 Příprava instalace

- Intenzita světla je vyžadována v blízkosti míst instalace.
 - Při zvedání a manipulaci s těžkými předměty dodržujte technické předpisy bezpečnosti provozu.
 - Zařízení a nástroje musí být kompletní, neporušená a spolehlivá. Je přísně zakázáno používat nástroje s prasklinami, otřepy, uvolněnými rukojetmi atd., které nesplňují bezpečnostní normy.
 - Instalační operace musí být vedeny kvalifikovanými technikami.
 - Při instalaci musí spolupracovat dvě osoby, jedna obsluhující a jedna jiná kontrola.
- Původní kabelové připojení a proces provozu se bez autorizace souhlasu společnosti nemění.

6.2 Příprava instalace

▶ 6.2.1 Příprava nářadí












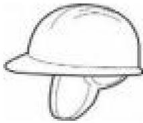






Použijte izolované nástroje, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Pokud použijete nářadí bez izolace ochrany, je třeba obnažené kovové části obalit izolační páskou pro izolační úpravu.

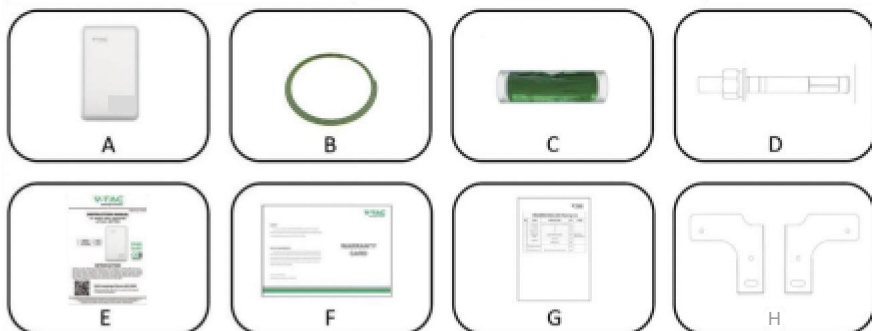
6 Instalace

Následující cí tabulka popisuje nástroje a mě řiče, které lze použit před instalací .

Tabulka 6-1 Instalace

Ruční vysokozdvížný vozík	Elektrický vysokozdvížný vozík	Svinovací metr	Nastavitelný klíč
			
Phillips šroubovák	Žebřík	Nivelační pří stroj	Claw Hammer
			
Zásuvkový klíč	Multimetr	Izolovaný momentový klíč	Helma
			
Zateplené boty	Antistatické rukavice	Ochranné brýle	Izolační páska
			

▶ 6.3 Balicí list



Položka	Popis	Množství
A	Baterie VT-12040-1	1
B	GND kabel	1
C	Vodováha	1
D	Upevňovací šrouby (rozpí nací šroub)	2
E	Uživatelská pří ručka	1
F	Záruční list	1
G	Seznam balení	1
H	Konzola	2

▶ 6.4 Vybalení a kontrola

Po obdržení zboží na mí stě prosím zkontrolujte, zda je obalová krabice neporušená a zboží si včas prohlédnout. Pokud je obal mí rně poškozen, podepište seznam nákladu pro potvrzení přijetí a uvedení rozsahu poškození. Pokud je poškození obalu vážné odmí tně te podpis.

Po obdržení veškerého zboží proveďte prosím kontrolu rozbalení. Pokud uživatelé zjistí te, že přijaté zboží neodpovídá balicí mu listu, kontaktujte prosím co nejdřív ve Vtac.

6.5 Instalace

Krok 1. Položte baterii na rovný povrch.



POZNÁMKA

- Umí stě te baterii VT-48280 na rovný povrch a ujistě te se, že je dostatečný prostor na obou stranách baterie (doporučeno vě tší než 200 mm).
- Pokud je to možné mí sto instalace by mě lo být co nejprostorně jší a vě trané Pokud je mí sto maléa omezeně nakonfigurujte pomocnézaří zení pro odvod tepla.

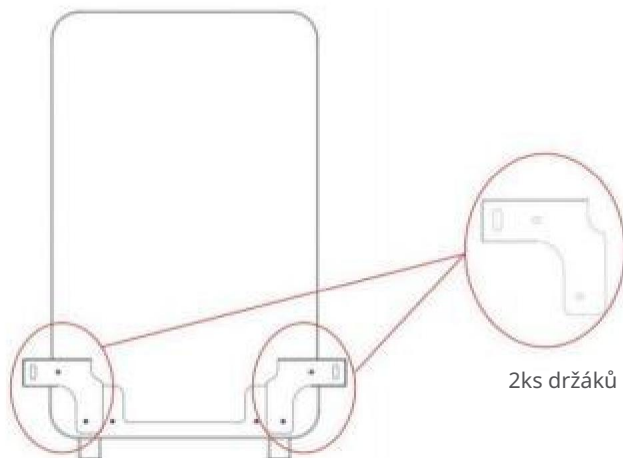
Chcete-li zajistit stabilně jší instalaci, připevně te baterii před použitím na stě nu.

Krok 2. Vyjmě te 2ks držáků z balení baterie.

Krok 2.1. Odstraňte šrouby ze zadní části baterie.

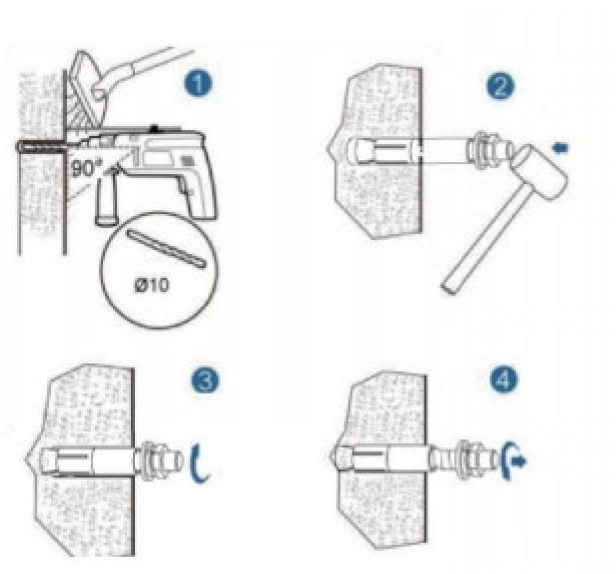
Krok 2.2. Pomocí odstraně ných šroubů (krok 2.1) připevně te držáky k zadní části baterie.

Krok 2.3 Upevně te 2ks držáků k baterii.

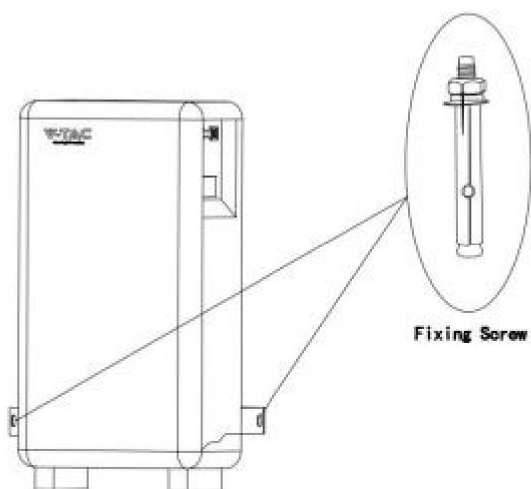


Obr.6-1 Upevně te držáky k baterii

Krok 3. Upevně te na stě nu 2ks* „fixační šrouby“.



Obr.6-2 Připevně te baterii ke zdi



Obr.6-3 Připevně te baterii ke zdi

▶ 6.6 Kabelové připojení

▶ 6.6.1 Připojení napájecího kabelu



POZNÁMKA

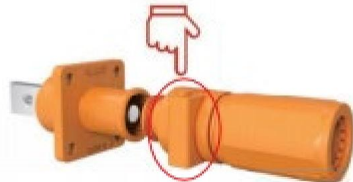
• Chcete-li zakoupit následující kabely, kontaktujte společnost Vtac nebo dodavatele. Jsou nemusí být součástí bateriového boxu a lze je získat v sadě Master/Slave Cable Kit poskytnuté společností Vtac nebo dodavatelem.

- Jak používat dotykově bezpečné konektory napájecího kabelu

Při zasouvání napájecího kabelu do zásuvky stiskněte te pojistku na napájecím kabelu.



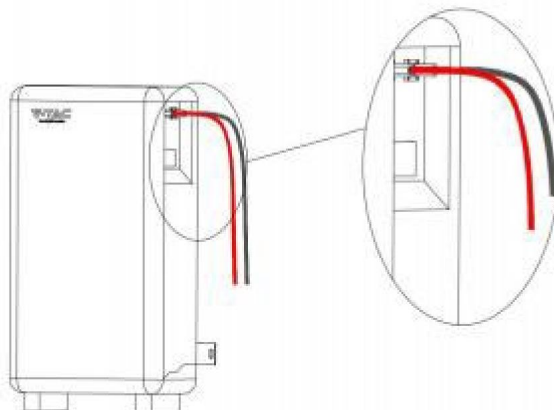
Stisknutí m odemknete



Stisknutí m odemknete

Následuje zobrazení připojení napájecích kabelů baterie k měniči.

Obr.6-4 Schéma připojení napájecího kabelu



6.6.2 Připojení komunikačního kabelu

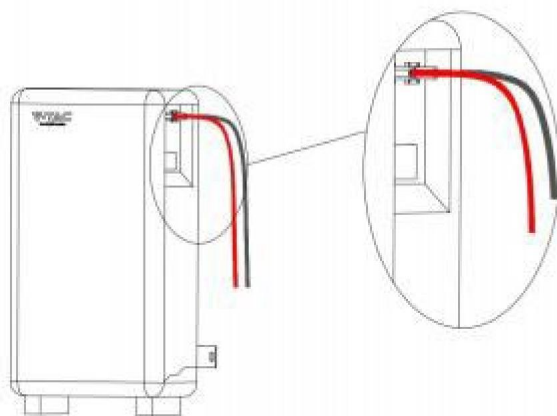
Najděte směr komunikačního kabelu se zásuvkou a poté jej zasuňte komunikační kabel do zásuvky.



POZNÁMKA

- Jak používat konektory komunikačního kabelu

Otevřete kryt komunikačního portu, zarovnejte jej s odpovídající zásuvkou a vložte jej.



.6-5 Schéma připojení komunikačního kabelu

▶ 6.6.3 Připojení rezistoru 120Ω

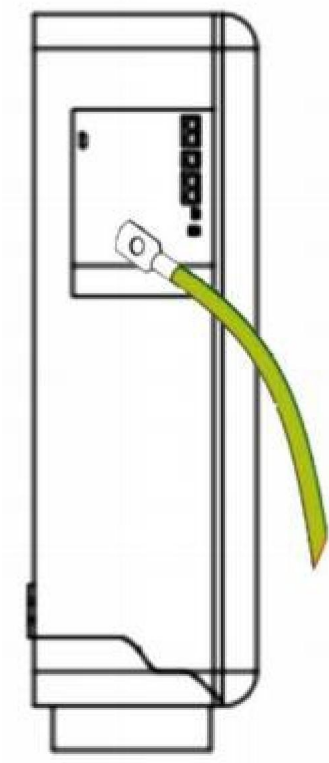
Pro zajištění stabilní komunikace s měničem při použití více než dvou baterie paralelně, postupujte takto:

Krok 1. Vyjměte 120Ω rezistor ze sady 'Slave Battery Kit'.

Krok 2. Vložte 120Ω rezistor do portu 'COM 2' posledního VT-12040-1.

▶ 6.6.4 Připojení zemního kabelu

Připojte zemní kabel k zemi.

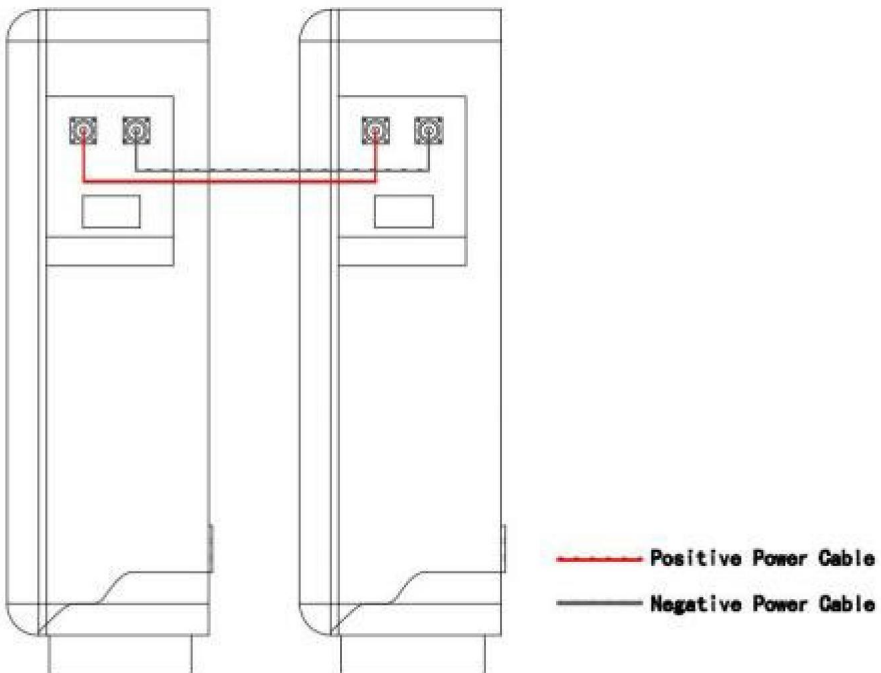


Obr.6-6 Schéma zapojení GND kabelu

7 Paralelní připojení

Pokud nainstalujete méně než 2 ks baterií (počet baterií = 2), přečtěte si prosím následující konfiguraci zapojení.

Počet paralelních baterií	Kabelová sada
1 ks	Hlavní sada kabelů * 1 sada
2 ks	Hlavní sada kabelů * 1 sada
	Sada slave kabelů * 1 sada



Pokud nainstalujete víc než 2 ks baterií (ne víc než 15 ks), budete mít následující dvě možnosti zapojení systému.

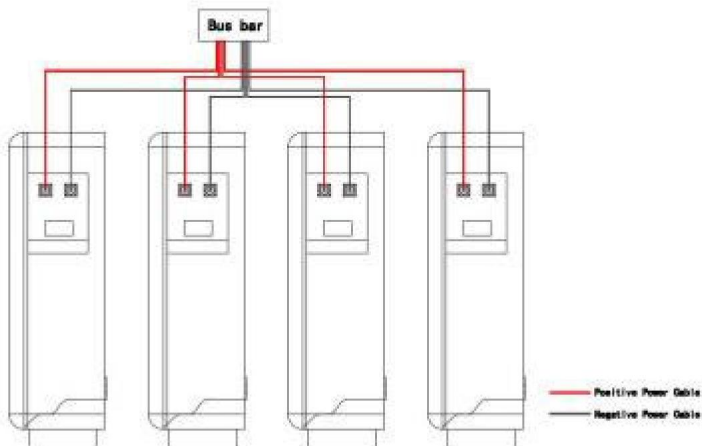
Možnost 1. Připojte všechny baterie k přípojnicím.



POZNÁMKA

- Pro toto řešení elektroinstalace budete muset připravit přípojnice a napájecí kabely navíc připojte přípojnice ke střídači. Můžete si je buď zakoupit samostatně nebo je získat od společnosti Vtac nebo dodavatele.
- V tomto řešení zapojení je Max. výstupní proud systému bude 100A* množství baterií paralelně.

Počet paralelních baterií	Kabelová sada
3 ks	Hlavní sada kabelů * 3 sady
:	:
N ks 4 N<15	Hlavní sada kabelů * N sady 4 N<15
:	:
15 ks	Hlavní sada kabelů * 15 set



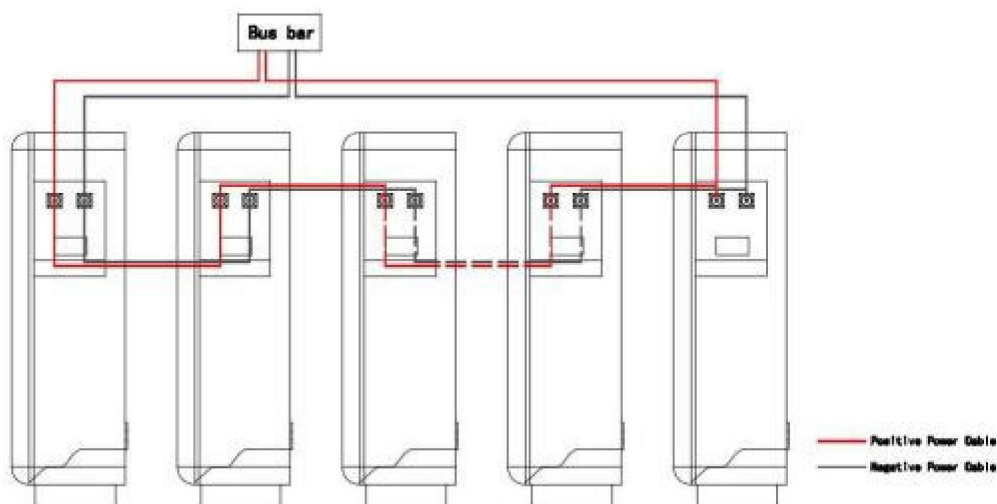
Možnost 2. Připojte baterie „z ruky do ruky“.



POZNÁMKA

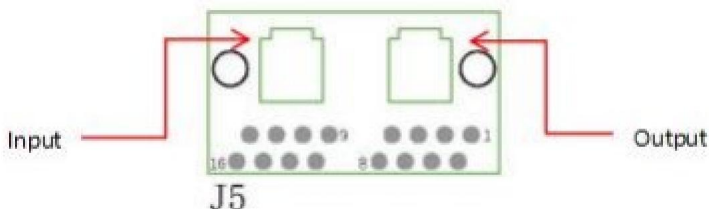
- Pokud chcete použít tento způsob zapojení, mějte na paměti, že Max. výstupní proud měnič je předem nastaven na 100A. Aby nedošlo k poškození BMS.

Počet paralelních baterií	Kabelová sada
3 ks	Hlavní sada kabelů * 2 sady
	Sada slave kabelů * 2 sady
4 ks	Hlavní sada kabelů * 2 sady
	Sada slave kabelů * 3 sady
:	:
N ks (5 ≤ N < 15)	Hlavní sada kabelů * 2 sady
	Sada slave kabelů * (N-1) sada (5 ≤ N < 15)
:	:
15 ks	Hlavní sada kabelů * 2 sady
	Sada slave kabelů * 14 set




POZOR

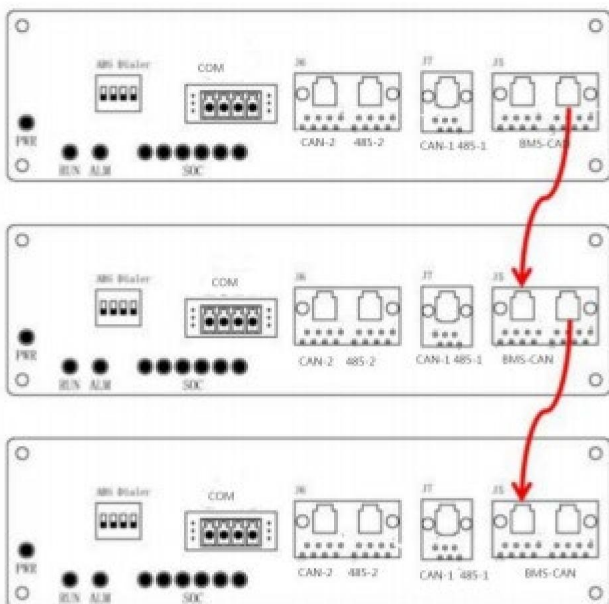
- Pokud budete instalovat více než 2ks baterií (Obsahuje 2, ne více než 15ks), je třeba dbát na připojení paralelního rozhraní (J5).



Obr. 7-1 Schéma portu J5

Pokud budete instalovat více než 2 ks baterií, nezapomeňte připojit výstup posledního J5 ke vstupu dalšího J5. Aby nedošlo k poškození BMS.

Schéma zapojení je následující.





• Při kontrole a provozu prosím při sně dodržujte níže uvedené kroky. Vtac nebude odpovídný za jakékoli problémy způsobené nesprávným provozem.

Nastavení parametrů

Tabulka 8-1 Nastavení parametrů

Žádný.	Popis	jednotka	Hodnota
1	Jmenovitá napětí	V _{nom}	51,2
2	Plovoucí nabíjecí napětí	V _{nom}	58,4
3	Doporučený nabíjecí proud	A	90
4	Max. Nabíjecí /vybíjecí proud	A	100
5	Vybíjecí mezní napětí	V _{nom}	43,2
6	Rozsah teploty nabíjení	°C	0 - 55
7	Rozsah výstupní teploty	°C	-20 - 60
8	Rozsah skladovacích teplot	°C	15-35



POZNÁMKA

- Nastavení různých měřičů se bude lišit.
- Před zapnutím baterie se ujistěte, že je střídač/nabíječka zapnutá.
- Nesmí náhodně měnit parametry na webu.

Zkontrolujte před spuštěním

Krok 1. Zkontrolujte, zda jsou kabely správně připojeny.

Krok 2. Zkontrolujte, zda jsou baterie uzemněné

Krok 3. Zkontrolujte následující stav přepínačů.

Síťový vypínač baterie by měl být vypnutý.

DC vypínač střídače by měl být vypnutý.

Jistič ze střídače do sítě by měl být vypnutý.

Zapnutí

Krok 4. Zapněte DC vypínač střídače.

Zapněte přepínač mezi střídačem a sítí.

Zapněte jistič mezi měničem a baterií (pokud existuje).

Krok 5. Zapněte hlavní vypínač baterie. A čekání na indikátor Run/Alarm ze zeleného blikání na zelenou znamená úspěšné zapnutí!



POZNÁMKA

Pokud chcete vypnout systém

Pokud z nějakého důvodu potřebujete systém vypnout, postupujte podle následujících kroků.

Krok 1. Nejprve vypněte střídač.

Krok 2. Poté vypněte baterii.

9.1 Odeslání

Je vhodný pro přepravu vozidel, lodí a letadel. Během přepravy by mělo být prováděno zastavení, ochrana před sluncem a civilizovaná nakládka a vykládka. Krabice obsahující produkt je povolena přepravovat jakýmkoliv dopravním prostředkem. Během nakládání a vykládání by se s baterií mělo zacházet opatrně, aby nedošlo k pádu, převalení a silnému tlaku. Během přepravy se vyhněte přímému dešti a sněhu a mechanickým nárazům.

A zde je návrh pro počáteční SOC před odesláním jiným přepravou:

- Letadlo: 30%~40%
- Moře: 40%~50%
- Vozidlo: 50%~60%



POZNÁMKA

• Zda je stav nabití SOC baterie povolen, musíte se poradit s příslušným vládním ministerstvem dopravy.

9.2 Údržba

F 9.2.1 Pokyny pro údržbu baterie

Při údržbě baterie je nutné použít izolovanou nářadí nebo nářadí obalit izolací.

- NEUMISŤUJTE žádnou nečistotu na horní část baterie.
K čištění baterie NEPOUŽÍVEJTE žádnou organickou rozpouštědla.
V blízkosti baterie NEKUŘTE ani nepoužívejte otevřený oheň.
- Po vybití baterie by měla být baterie včas nabita, aby nedošlo k ovlivnění životnosti baterie.
- Pokud baterii delší dobu nepoužijete, nabijte ji na 40% - 50% nabitího stavu.
Dlouhodobé skladování s vybitou baterií může baterii poškodit.
- Veškeré údržbové práce musí provádět odborníci.
-

9.2.2 Bě žná údržba

Personál by měl provést vizuální kontrolu baterie VT-12040-1 podle pokynů k plánu inspekci, viz následující tabulka pro údržbu.

Tabulka 9-1 Bě žná údržba Každětři mě sí ce

Položky	Norma	Jednání
Baterie Vzhled	<ul style="list-style-type: none"> • Povrch je čistý a uklizený bez skvrn. • Terminály jsou v dobrý stav. • Pouzdro baterie je neporušené nejsou na něm žádné nárazy, praskliny nebo úniky. • Vzhled baterie nevytáá. • Žádná deformace nebo bobtnání skořápky. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud je povrch špinavý, očistěte vzhled baterie bavlněným hadříkem. • Vývod baterie je poškozen, vyměňte kabel. • Pokud je vzhled poškozený, netěsný nebo zdeformovaný, poříďte fotografii a vyměňte vadnou baterii. • V případě jiných abnormálních stavů kontaktujte včas dodavatele nebo autorizovaného prodejce situace.
Poplach	<ul style="list-style-type: none"> • Žádný alarm. 	<ul style="list-style-type: none"> • Najděte řešení podle informací o alarmu.



POZNÁMKA

- o Doporučená běžná údržba každětři mě sí ce.

Tabulka 9-2 Běžná údržba každých šest měsíců

Položky	Norma	Akce
(Doporučeno) Kompletní Cyklus	<ul style="list-style-type: none"> Úplně nabít a vybití pod zařízením či nedostatek moci. 	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda dojde k poplachové akci, a zkontrolujte prosím seznam alarmů. Kontaktujte prosím dodavatele popř. autorizovaných prodejců, pokud alarm stále existuje.
Kabely	<ul style="list-style-type: none"> Nedochází ke stárnutí spoje drátu a žádnému praskání izolační vrstvy. Šrouby u připojení kabelu nejsou volné 	<ul style="list-style-type: none"> Vyměňte vadné připojení. Upevňovací šrouby.

9.3 Skladování baterie

- Doporučená skladovací teplota je 15°C–35°C.
- Snížení výkonu baterie po dlouhodobém skladování, prosím zkratit skladovací dobu, jak je to možné
 - Před použitím nabijte, abyste obnovili ztrátu kapacity samovybitím během skladování a přepravu.
 - Akumulátorová baterie by měla být na 40%-50% SOC, pokud se baterie delší dobu nepoužije.
 - Skladovací baterie při teplotě nad 40 °C nebo pod 0 °C zkracuje životnost baterie.
 - Skladujte baterii na suchém a dobře větraném místě při nízké teplotě.

Pokud se baterie delší dobu nepoužije, je třeba ji pravidelně nabíjet v intervalech. Požadavky na nabíjení jsou následující :

Tabulka 9-3 Požadavek na nabíjení baterie ve stavu úložišť

Skladovací teplota	Období účtování	Proces nabíjení
20°C–30°C	Každých 6 měsíců	1. Nabijte o 0,2 C na 100 % SOC 2. Vybití o 0,2C až 0% SOC 3. Nabijte o 0,2C na 40%–50% SOC
0°C–20°C nebo 30°C–40°C	Každých 3 měsíců	

Bě žnězávady najdete v následující cí tabulce:

Tabulka 10-1 Nejčastě jší dotazy

Jev	Možná pří čina	Řešení
Indikátor neblíká	Napájecí kabel baterie není správně připojen. Vypí nač je vypnutý. BMS je ve stavu spánku. BMS je poškozen.	Znovu připojte napájecí kabel baterie balí ček. Zapně te hlavní vypí nač. Nabijte baterii. Vymě ňte BMS.
Nelze splnit	Koncovka baterie je poškozená. Selhání komunikace BMS. Vypí nač je vypnutý.	Vymě ňte kabelovésorky baterie. Znovu připojte komunikační linku mezi BMS a baterii. Pokud je komunikační kabel poškozen, vymě ňte jej. Zapně te hlavní vypí nač.
Nelze úč tovat	Nabí ječka nefunguje správně . Svorka baterie je poškozená. Selhání komunikace BMS. Vypí nač je vypnutý.	Vymě ňte nabí ječku. Vymě ňte kabelovésorky baterie. Znovu připojte komunikační linku mezi BMS a baterii. Pokud je komunikační kabel poškozen, vymě ňte jej. Zapně te hlavní vypí nač.
Sdě lení <small>selhat</small>	Vypí nač je vypnutý. BMS je ve stavu spánku. Komunikační kabel je poškození .	Zapně te hlavní vypí nač . Nabijte baterii. Vymě ňte sí tový kabel.
nepřesné zobrazení napě tí	Vzorkovací vedení napě tí je poškozené BMS je poškozen.	Vymě ňte vzorkovací vedení napě tí . Vymě ňte BMS.
Ní zká kapacita	Baterie nebyla dlouhou dobu udržována. Jedna baterie je poškozená. Nepřesnévzorkování napě tí .	K údržbě baterie použijte ekvalizér. Vymě ňte poškozenou baterii. Vymě ňte nebo vymě ňte elektrickévzorkovací vedení BMS.
Ní zká buňka napě tí	Baterie nebyla dlouhou dobu udržována. Jedna baterie je poškozená. Nepřesnévzorkování napě tí .	K údržbě baterie použijte ekvalizér. Vymě ňte poškozenou baterii. Vymě ňte nebo vymě ňte elektrickévzorkovací vedení BMS.

11 Záruka

S výjimkou následujících podmínek a podmínek uvedených ve smlouvě se můžete obrátit na dodavatele nebo autorizovaného prodejce pro přímě řenou záruku a údržbu.

1. Na poruchu zaří zení způsobenou neoprávně nou demontáží a údržbou bez dodavatele nebo autorizovaných prodejců se záruka nevztahuje.
2. Na poškození zaří zení způsobené nedbalostí bě hem skladování a přepravy se nevztahuje záruka.
3. Poškození zaří zení způsobené nepřetržitým přetě žováním mimo elektro parametry zaří zení se nevztahuje záruka.
4. Neoprávně nětěstování zaří zení bez dodavatele a autorizovaných prodejců nebude kryta zárukou.
5. Záruka se nevztahuje na problémy spojenés nedostatkem zaří zení , nepří znívénásledky způsobené provozem a problémy s přizpůsobením m.
6. Záruka se nevztahuje na poškození zaří zení způsobené pří rodní mi silami, vyšší mocí a nekontrolovatelnými faktory, jako jsou země třesení , tajfuny, tornáda, sopeč né erupce, záplavy, blesky, tě žky sní h a války.
7. Pokud se sériovéčí slo produktu změ ní , rozmaže nebo roztrhne, nevztahuje se na ně j záruka.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY • Tento

produkt obsahuje baterii typu „Sekundární “ (dobí jecí) . Elektrická a elektronická zaří zení , které se stalo odpadem, je známé jako staré zaří zení

svě rák. Staré pří stroje se nesmí likvidovat s ostatní m domovní m odpadem.

- Majitelé starých zaří zení na konci jejich životnosti musí zaří zení vrátit na sbě rných mí stech zří zených orgány veřejné správy pro likvidaci odpadu nebo distributory. Toto vrácení pro vás nepředstavuje žádné náklady. • Majitelé starých zaří zení mají povinnost odstranit pří stupné baterie / dobí jecí baterie
- baterie a také ne destruktivně vyjí matelné lampy ze starého zaří zení před vrácením m.
- To neplatí , pokud se stará zaří zení připravují k opě tovnému použití za účasti veřejné advokátní kanceláře.
- Upozorně ní na vyjmutí baterie: Baterii obsaženou v tomto produktu smí vyjí mat pouze odborný personál. Koncový uživatel nesmí nikdy vyjmout baterii, pokud ji nevyjmete správně , může dojít k poškození baterie a požáru.
- Baterie vyjmuté ze starého elektronického zaří zení by mě ly být zlikvidovány oddě leně . Toto vrácení baterie pro vás nezpůsobí žádné náklady a uživatel je povinen baterii vrátit.
- Při vyjí mání baterie se ujistě te, že tento výrobek není zapnutý. Nebezpečí požáru! Zabraňte zkratování kontaktů vyjmuté baterie. Baterii nespalujte. S baterií zacházejte opatrně !
- Pokud jsou elektrické spotřebiče nebo baterie likvidovány na skládkách nebo skládkách, nebezpečné látky mohou unikat do spodních vod a dostat se do potravní ho řetě zce a poškodit vaše zdraví a pohodu

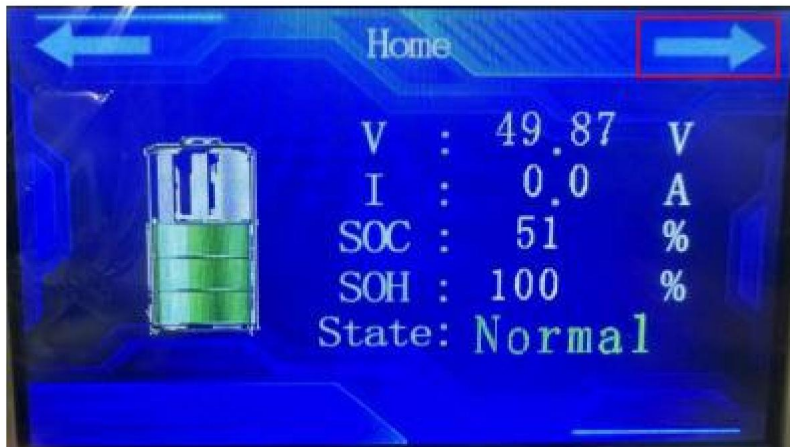


- Symbol „překří žené odpadkové koše“ znamená, že tento výrobek by nemě l být likvidován s ostatní m domovní m odpadem a musí být po skončení své životnosti shromažďován oddě leně od netřídě ného komunální ho odpadu.
- Pro zobrazení online adresáře sbě rných a vratných mí st použijte prosím ní že uvedený odkaz: <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>

12 Zkratky

BMS	Systém správy baterie
D	Hĺoubka
H	Výška
LCD	Displej z tekutých krystalů
LFP	LiFePO ₄
MOSFET	Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Tranzistor
NTC	Záporný teplotní koeficient
PC	Osobní počítač
PCB	Deska s plošnými spoji
PCS	Systém přeměny energie
RTU	Vzdálená koncová jednotka
SOC	Stat

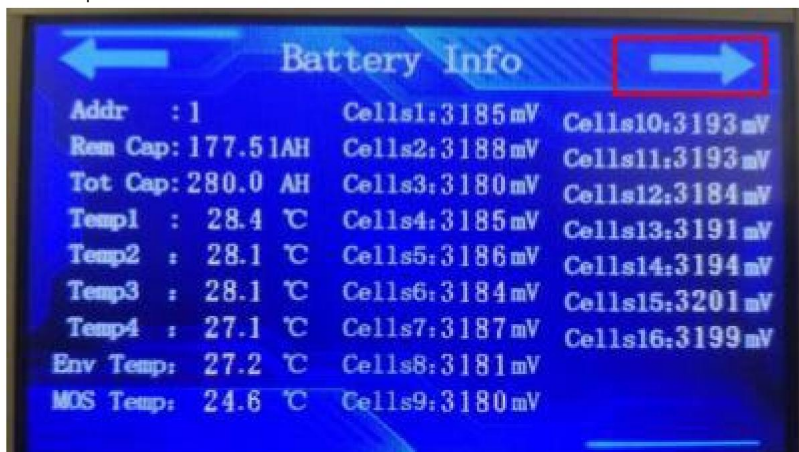
1. Po zapnutí baterie vstupte do hlavního rozhraní Home, včerně zobrazeného obsahu V, I, SOC a SOH.



Rozhraní	Zkratka jména	Celé jméno
Domov	V	Napěť
	I	Proud
	SOC	Stav nabití
	SOH	zdravotní stav

Kečpnutím na jak je znázorněno na obrázku vstoupíte do druhého rozhraní.

2. Obsah zobrazený na druhé stránce zahrnuje Addr, Rem Cap, Tot Cap, TEMP1-4, Env Temp, MOSTemp a CELLS1-16.



13. Pokyny na obrazovce

Baterie Info	Zkratka jména	Celéjméno
	Adr	Adresa
	Rem Cap	Zbytková kapacita
	Tot Cap	Celková kapacita
	Temp1~4	Teplota 1~4
	Env Temp	Teplota prostředí
	MOSTtemp	teplota MOS
Buňky1~16	Buňky1~16	

Klepnutí m na jak je znázorněno na obrázku vstoupí te do třetího rozhraní .

3.Obsah zobrazený na třetí stránce zahrnuje TV_L, TV_H, SV_L, SV_H, D_C, C_C, S_C, DTH, a CTH

, DTL, CTL, MOS_H, SV_HH, SV_LL, E_H, TV_HH, PRE_CHA, ID_OVER, BAT_FAULT
E_L a další ochrana a alarm při spuštění ze zelené na červenou



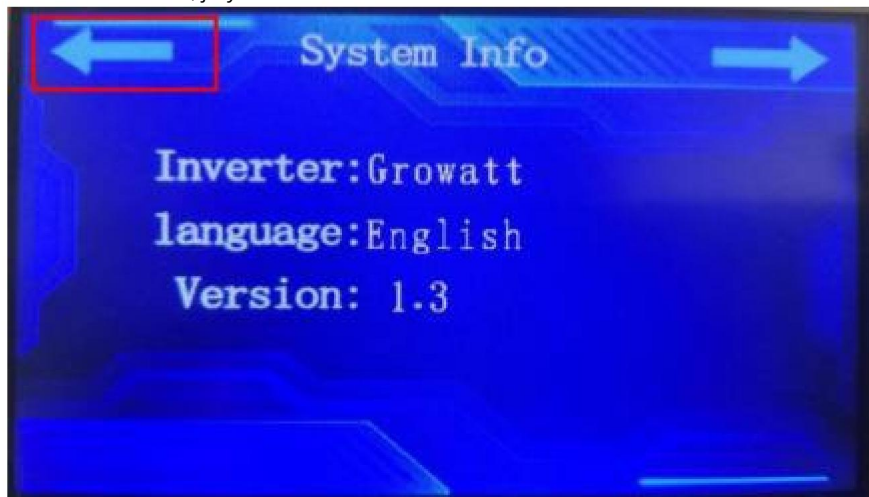
Baterie Stát	TV_L	Celková napětí nízké
	TV_H	Celková napětí vysoké
	SV_L	Jediná napětí nízké
	SV_H	Jediná napětí vysoké
	D_C	Vybití proud
	C_C	Charge current
	S_C	Krátký aktuální
	D_T_H	Výstupní teplota vysoká
	C_T_H	Teplota nabíjení vysoká
	D_T_L	Teplota výtlaku nízká
	C_T_L	Teplota nabíjení nízká

13. Pokyny na obrazovce

	MOS_H	MOS teplota_vysoká
	SV_H_H	Jedinénapě tí vysoké_vysoké
	SV_LL	Jedinénapě tí ní zkění zké
	E_H	Teplota prostředí _vysoká
	TV_H_H	Celkovénapě tí je vysoké_vysoké
	PRE_CHA	Chyba předbě žného nabí jení
	ID_OVER	ID_přesčas
	BAT_FAULT	Battery_Fault
	E_L	Teplota prostředí _ní zká

Klepnutí m na jak je znázorně no na obrázku vstoupí te do čtvrtého rozhraní .

4Zobrazí se mě nič, jazyk a verze.



Systém Info	Stří dač	Stří dač
	jazyk	jazyk
	Verze	Verze

Kliknutí m na , jak je znázorně no na obrázku, se vrátí te do třetí ho rozhraní .

1. Přehled

IOE APP umožňuje uživatelům připojit se k zařízením m zapnutí m Bluetooth a má bohatézařízením funkce synchronizace informací , kteréuživatelům umožňují snadno získat podrobná data zařízením a uchopit je stav zařízením v reálném čase. Funkce dálkového ovládání zároveň dokáže udržet zařízením v optimální m provozní m stavu kdykoli a kdekoli.

Když uživateléotevrou APP a připojí se k baterii, mohou vidět různépodrobnéúdaje, jako je napětí , proud, teplota, výkon, SOC a další informace. Podporuje taképarametry baterie úpravy a synchronizace aktualizací dat pro uživatele v reálném čase, což uživatelům umožňuje rychle provádět okamžitěúpravy baterie. Vizuální správa dotazů a inteligentní monitorování stav baterie.

2. Funkce softwaru

2.1 Nastavení jazyka

Jako výchozí jazyk se použije mezinárodní společný jazyk angličtina. Aby se usnadňuje používání vícejazyčnou verzí, APP poskytuje čínskou a anglickou dvojjazyčnou verzi, která může být volně přepínatelná podle potřeb uživatele.

2.2 Vizuální správa dotazů

Uživatelé mohou použít dotazovací funkci v APP k provádění vizuálních informačních dotazů na baterie, díky čemuž je pro uživatele pohodlné kdykoli a kdekoli zobrazit informace o baterii v reálném čase a pomáhá uživatelům intuitivně porozumět provozu systému.

2.3 Návrh rozhraní

Rozhraní je jednoduché a osvětlující , použije především modrou a bílou jako barvu pozadí , poskytuje světlý a transparentní pocit a přináší uživatelům pohodlný zážitek.

2.4 Shromažďování informací

APP dokáže zachytit informace o baterii v reálném čase, včetně napětí , proudu, teploty, kapacity baterie, SOC a dalších informací . Nejnovější informace o datech baterie lze shromáždit v co nejkratším čase a informace mohou být uvolněny prostřednictvím APP co nejdříve, čímž zlepšení aktuálnosti a vizualizace informací .

2.5 Inteligentní monitorování

APP může inteligentně monitorovat stav baterie, realizovat okamžitý alarm, informovat relevantní personál, aby to co nejdříve řešil a chránil stav baterie.

3. Proces instalace APP

Naskenujte níže uvedený QR kód a přejděte na stránku stahování APP. Po vstupu na stránku stahování

14. Pokyny pro bezdrátový modul (APP)

klikně te na tři tlačí tka... v pravém horní m rohu a kliknutí m jej otevřete v prohlí žeči a stáhně te si ji pro instalaci APP.

4. 4.Návod k použití

1 Instalace pomocí QR kódu.

Stp1. Naskenujte QR kód vpravo.

Stp2. Pokud použi váte funkci skenování prostřednictvím wechat nebo jiného softwaru, musí te ji otevřít v prohlí žeči a vstoupit do rozhraní stahování , obrázek 2, obrázek 3. Pokud ke skenování použi váte mobilní telefon, přejdě te přím na obrázek 3 na obrazovku stahování .

Obrázek 1: Stáhnout QR kód



Obrázek 2: Přejdě te do prohlí žeče



Obrázek 3: Přejdě te do prohlí žeče



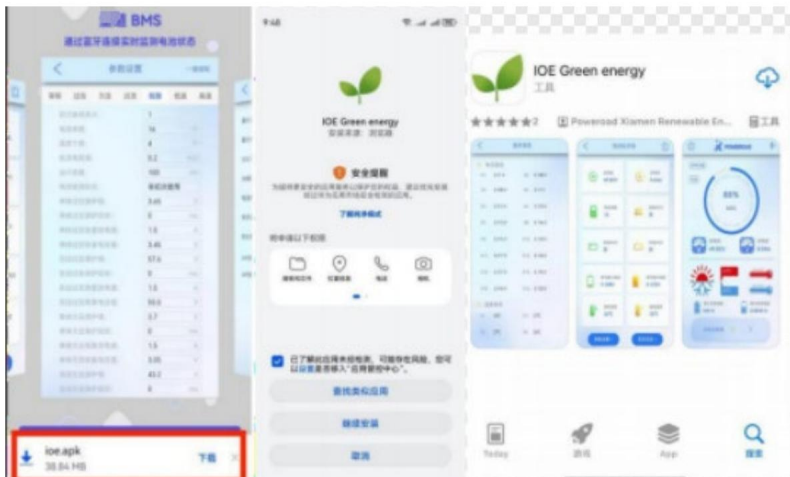
Stp3. Kliknutí m na obrázek 3 stáhnete okamžitě a zobrazí se instalační balíček APK

na terminálu Android, jak je znázorněno na obrázku 4. Po stažení jej nainstalujte podle obrázku

na obrázku 5. IOS přím vstoupí do obchodu APP Store ke stažení a instalaci, jak je znázorněno

na obrázku 6.

14. Pokyny pro bezdrátový modul (APP)



Obrázek 4: Stažení prohlížeče Obrázek 5: Instalace systému Android Obrázek 6: Instalace IOS

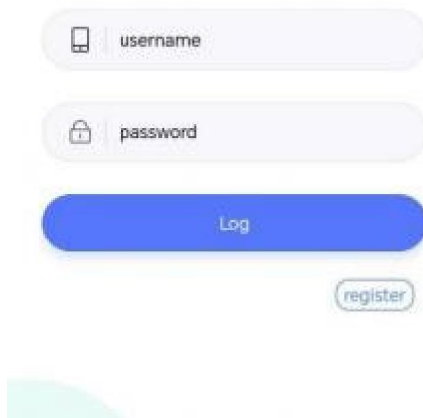
Zelenou energii IOE můžete také vyhledat a stáhnout prostřednictvím obchodu Google Play nebo IOS APP a nainstalujte jej, jak je znázorněno na obrázku níže.



Obrázek 7: Vyhledávání ke stažení

14. Pokyny pro bezdrátový modul (APP)

4.1 Přihlaste se



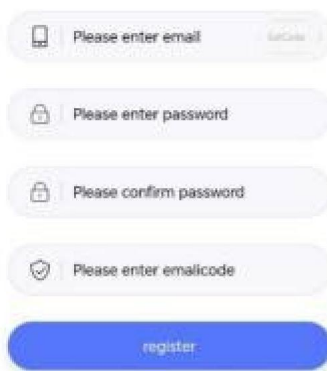
Obrázek: Přihlaste se

Popis stránky: Tento obrázek je přihlašovací stránka APP. Pro přihlášení můžete zadat uživatelský účet (e-mail) a heslo.

Kliknutí m na „EN“ vstoupí te do čí í nského přihlašovací ho rozhraní .

Kliknutí m na „registrovat“ přejdete na registrační stránku.

4.2 Registrace



Obrázek: registr

14. Pokyny pro bezdrátový modul (APP)

Popis stránky: Tento obrázek ukazuje registrační stránku APP. Pro dokončení registrace můžete zadat svůj e-mail (přihlašovací účet), heslo, potvrzovací heslo a ověřovací kód e-mailu. E-mailový ověřovací kód je platný 2 hodiny

4.3 Domovská stránka APP





Obrázek 1: Domovská stránka APP

14. Pokyny pro bezdrátový modul (APP)

Popis stránky: Tento obrázek je domovskou stránkou APP. Při strojové desce zobrazuje Hodnota SOC. Pod palubní deskou je celková napětí, celkový proud, maximální teplota, minimum teplota, kumulativní kapacita nabíjení a kumulativní kapacita vybíjení.

Kliknutí na „Počet baterií“ přejdete na stránku se seznamem baterií.

Klikněte na ikonu „Bluetooth“  v pravém horním rohu a přejděte na Bluetooth stránku připojení.

Klikněte na ikonu „alarm“  v levém horním rohu pro přechod na stránku zobrazení systémových alarmů.

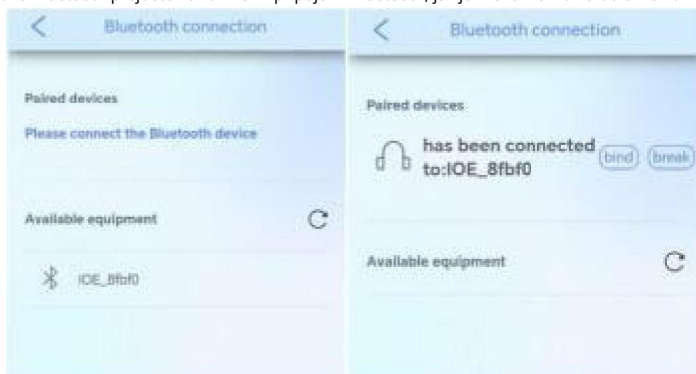
Kliknutí na „Nastavení IOE“ přejde te na stránku nastavení systému.

Klikněte na "Upgrade" a zvolte upgrade CM100 nebo BMS.

Kliknutí na „EN“ přepnete na čínskou verzi.

4.4 Připojení Bluetooth


Klepnutím na ikonu Bluetooth přejdete na rozhraní připojení Bluetooth, jak je znázorněno na obrázku 2:



Obrázek 2: Rozhraní připojení Bluetooth

Popis stránky: Tento obrázek je stránka připojení Bluetooth. Inicializujte stránku nebo klikněte na tlačítko obnovení pro otevření funkce vyhledávání Bluetooth v okolí. V seznamu ziských zařízení klikněte na zařízení, ke kterému se chcete připojit. Po kliknutí na Připojit se zobrazí výzva, že připojení bylo úspěšné a zobrazí se, že bylo připojeno k požadovanému zařízení (název Bluetooth)

Výchozí pravidlo pro pojmenování Bluetooth je: IOE_XXXXX

Klikněte na  pro navázání Bluetooth. Po navázání budou data cloudu baterie získána výchozí pokaždé když vstoupíte do APP. (Informace o Wi-Fi je třeba nakonfigurovat)

Klikněte na  pro odpojení připojení Bluetooth.

4.5 Nastavení IOE

Kliknutí na „Nastavení IOE“ na domovské stránce vstoupíte do rozhraní nastavení, jak je znázorněno na obrázku 4

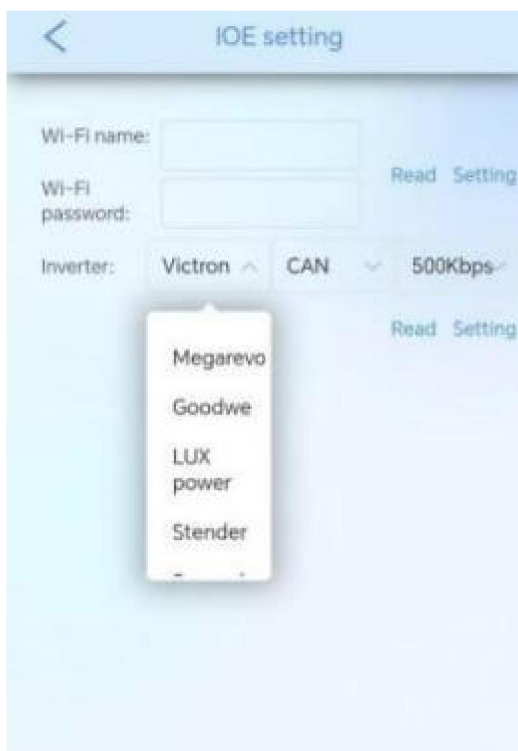


Obrázek 4: Nastavení IOE

Popis stránky: Tento obrázek je stránka nastavení IOE, která dokáže přečí st a nastavit název a heslo Wi-Fi a vybrat stří dač.

14. Pokyny pro bezdrátový modul (APP)

4.5.1 Výběr měničů

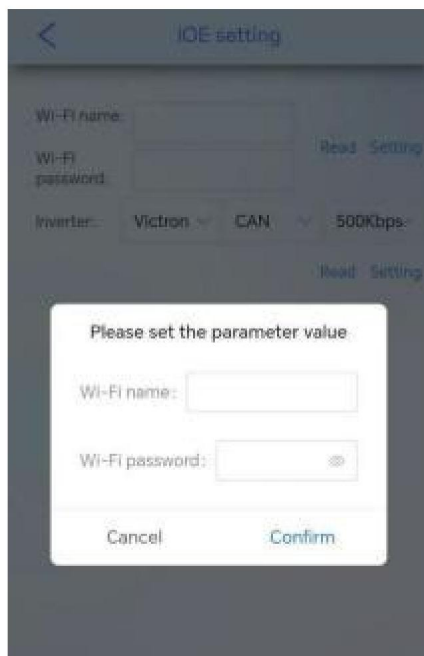


Obrázek 5: Výběr měničů

Výběr měničů aktuálně podporuje deset modelů, dva způsoby komunikace (CAN/RS485) a více možností frekvence.

14. Pokyny pro bezdrátový modul (APP)

4.5.2 Nastavení WIFI

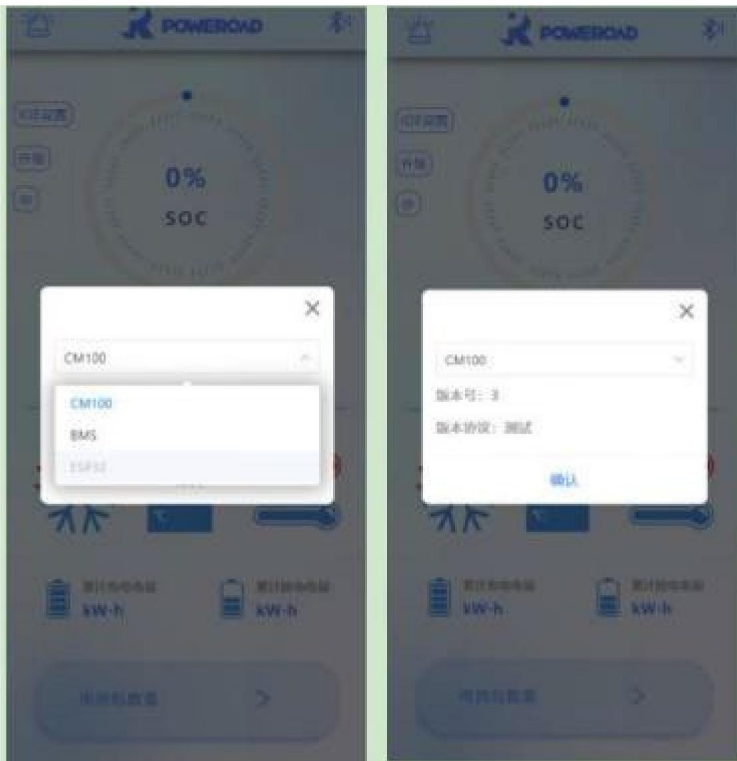


Obrázek 6: Nastavení WIFI

Klikně te na Nastavení WiFi, zobrazí se okno nastavení . Po zadání informací o Wi-Fi a kliknutí m na Potvrdit se nastaví informace o Wi-Fi komunikační ho boxu.

4.6 Upgrade

Kliknutí m na „Upgrade“ na domovskéstránce vstoupí te do rozhraní nastavení , jak je znázorně no na obrázku 7:

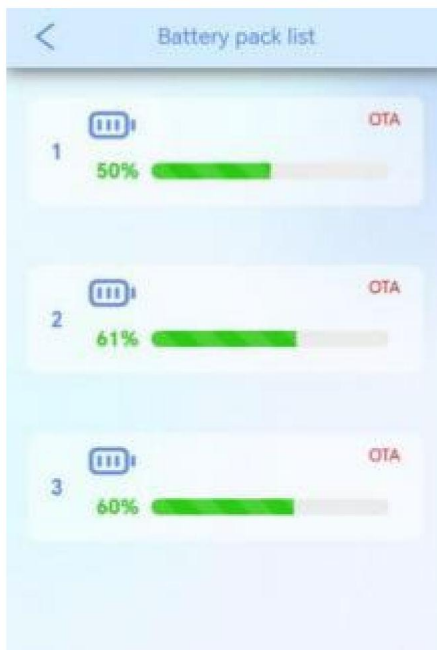


Obrázek 7: Upgrade

Popis stránky: Tento obrázek ukazuje stránku upgradu. Klikně te na "Upgrade" a vyberte upgrade CM100 nebo BMS.

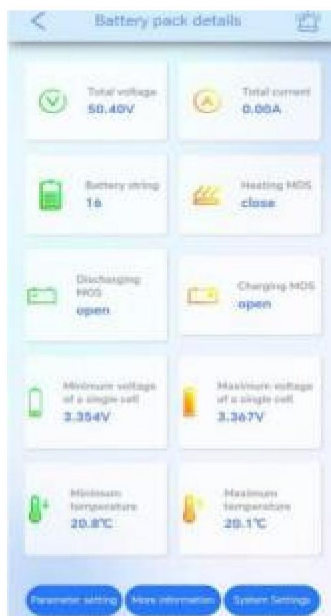
4.7 Informace o baterii

Kliknutí m na „Počet baterií “ na domovskéstránce přejdete na stránku se seznamem baterií , jak je znázorně no na Obrázek 8



Obrázek 8 Seznam

bateriových sad Popis stránky: Tento obrázek je stránka se seznamem bateriových sad, která může zobrazovat SOC ví ce bateriových sad. Kliknutí m na jednu sadu přejdete na stránku s podrobnostmi o při slušnébaterii, jak je znázorně no na obrázku 9

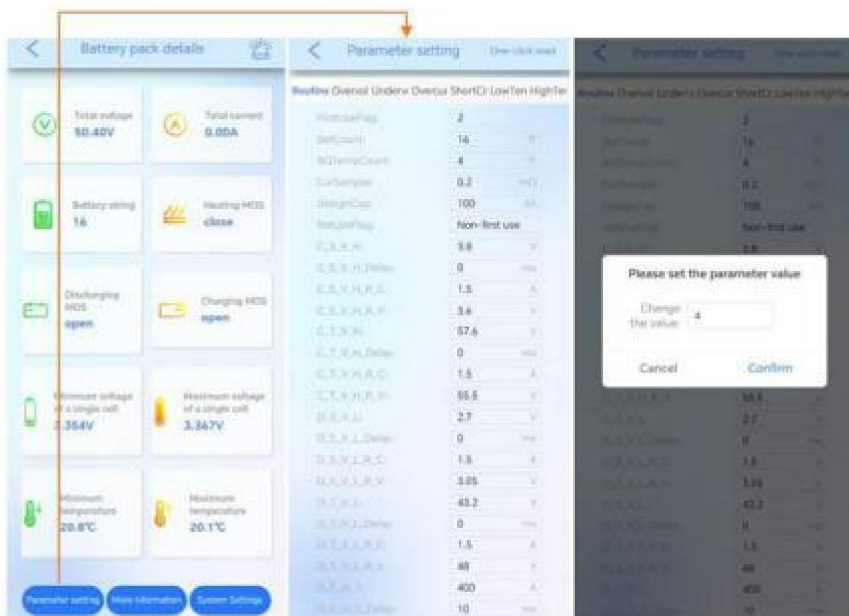


Obrázek 9: Podrobnosti o baterii

Popis stránky: Tento obrázek je informační stránkou baterie, která může zobrazit celkový počet napětí, celkový proud, číslo článků zce baterie, ohřev MOS, vybití MOS, nabíjení MOS, minimální napětí jednoho článku, maximální napětí jednoho článku, maximální teplota a minimum sady baterií. Teplota.

4.8 Nastavení parametrů

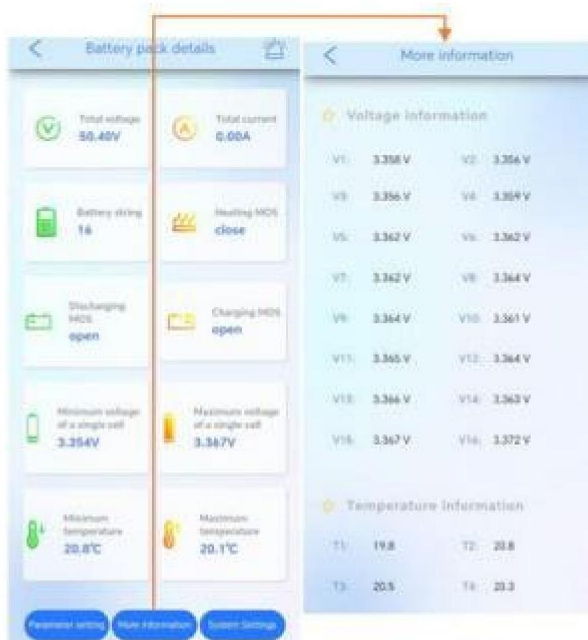
Kliknutí na nastavení parametrů v detailech bateriového bloku přejdete na nastavení parametrů strana. V pravém horním rohu můžete jedním kliknutím přejít hodnotu parametru. Kliknutí na hodnotu zobrazí te vyskakovací okno „Zda upravit parametr“ a můžete upravit parametry, jak je uvedeno níže:



Obrázek 10: Nastavení parametrů

4.9 Další informace

Kliknutí m na další informace o podrobnostech baterie přejdete na stránku s další mi informacemi, jak je uvedeno ní že:

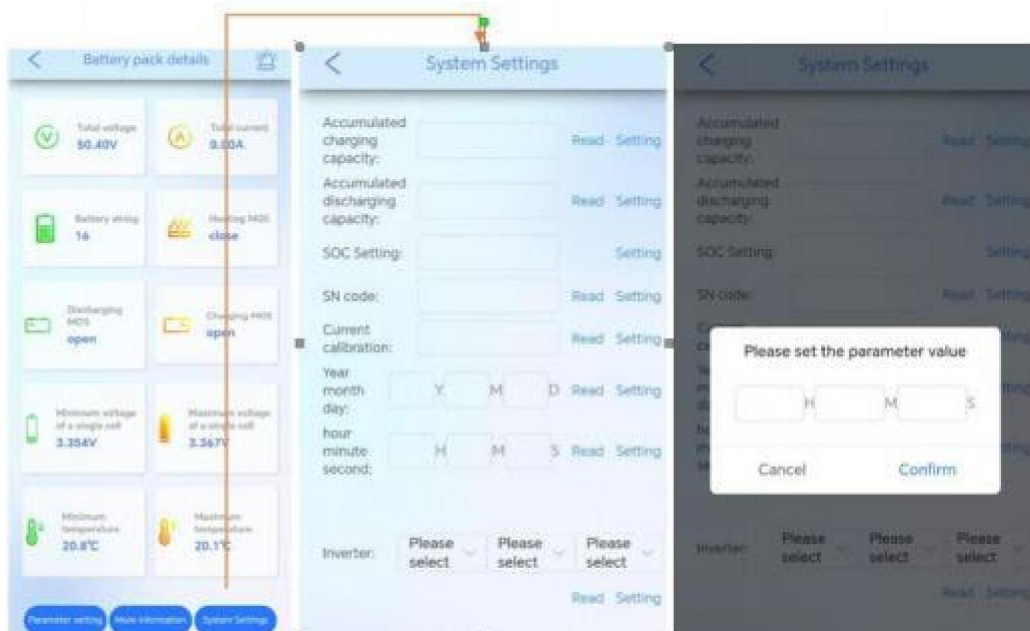


Obrázek 11: Další informace

Tato stránka může zobrazit informace o napětí od V1 do V16 a teplotu informace od T1 do T4, které uživateli usnadní kontrolu stavu baterie.


4.10 Nastavení systému

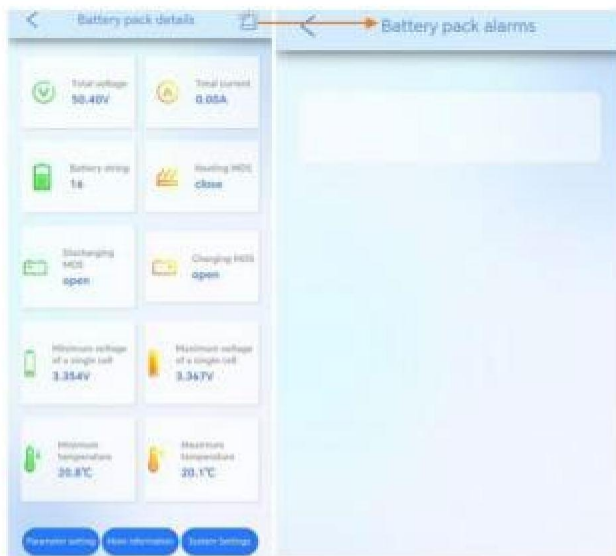
Klikně te na systémové nastavení podrobností o bateriové sadě , klikně te na „Č st“ pro přečtení odpoví dají cí hodnotu, klikně te na „Nastavení “ pro provedení změ n a při opě tovně č tení přečtě te novou nastavenou hodnotu, jak je znázorně no ní že:



Obrázek 12: Nastavení systému

4.11 Systémový alarm

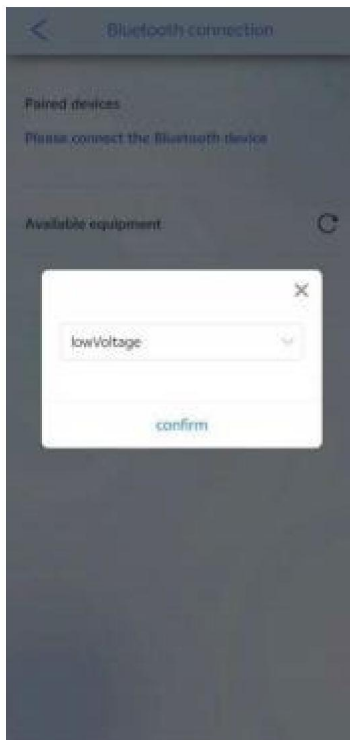
Klikněte na ikonu budíku  v pravém horním rohu podrobností o baterii zobrazí vám systém informace o alarmu, které uživateli umožňují okamžitě porozumět problému, jak je uvedeno níže:



Obrázek 13: Systémový alarm

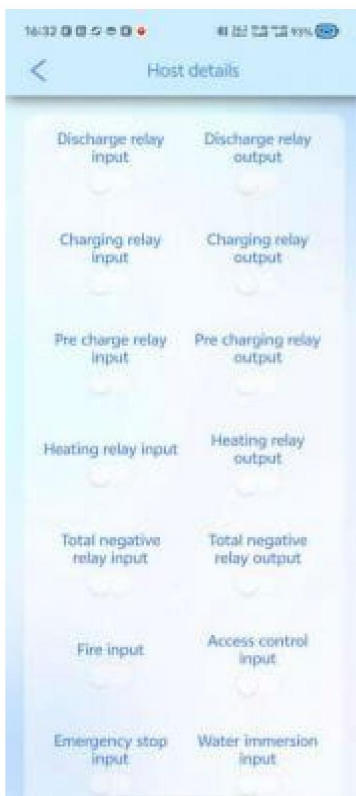
4.12 Vysokotlakérozhraní Pokud jste

právě na rozhraní Bluetooth a chcete se vrátit na domovskou stránku, zobrazí se vyskakovací okno zobrazí se výzva k výběru stránky nížklebo vysokého tlaku, která uživatelům usnadní prohlížení informací o zařízeních v různých prostředích, jak je uvedeno níže:



4.13 Rozhraní s podrobnostmi o vysokotlakém

hlavní m zaří zení Když se nachází te ve vysokotlakém rozhraní , tlačí tko informací o baterii se přepne na dva moduly: informace o hlavní m a vedlejší m. Kliknutí m na podrobnosti předlohy vstoupí te na stránku podrobností předlohy, jak je znázorně no ní že:



4.14 Rozhraní s podrobnostmi o vysokotlakém

podří zeněn zaří zení Když jste právě na vysokotlakém rozhraní , tlačí tko informací o baterii se přepne na dva moduly: informace nadří zeněho a podří zeněho. Kliknutí m na podrobnosti o slave vstoupí te na stránku s podrobnostmi o slave, jak je znázorně no ní že:



Doporučený způsob nabíjení deklarovaný výrobcem:

Nabíjete baterii konstantní m proudem 100A, dokud napětí nedosáhne 58,4V, poté nabíjete konstantní m napětí m 58,4V, dokud nabíjecí proud nedosáhne 14A.



Název výrobce: LEDXPRESS LIGHTING TECHNOLOGY CO.,LTD

Název produktu: Lithium-iontovébaterie

Model : VT-12040-1

Provozní teplota: -20°C až 60°C Toto

zařízení bylo testováno na provoz. Aby byly splněny požadavky na vystavení vysokofrekvenčnímu záření, musí být mezi tělem uživatele a sluchátkem, včetně antény, zachována minimální vzdálenost 20 cm. Spony na opasek, pouzdra a podobné příslušenství jiných výrobců použijte vaněti mto zařízení m by nemělo obsahovat žádné kovové součásti. Při sloušenství nošená těle, které splňuje tyto požadavky, nemusí splňovat požadavky na vystavení vysokofrekvenčnímu záření a je třeba se mu vyhnout. Použijte pouze dodanou nebo schválenou anténu.

Toto zařízení je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53/EU. Byly provedeny všechny nezbytné rady rádiových testů.

1. Zacházejte se sluchátkem opatrně, protože nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu.



2. UPOZORNĚNÍ : PŘI VÝMĚNĚ BATERIE ZA NESPRÁVNÝ TYP RIZIKO VÝBUCHU. LIKVIDOVAT POUŽITÉ BATERIE

DLE POKYŇŮ

3. Výrobek lze připojit pouze k rozhraní USB verze USB 2.0 4. Adaptér by měl být instalován v blízkosti zařízení a měl by být snadno dostupný.

5. Zástrčka považovaná za odpojovací zařízení adaptéru 6.

Zařízení vyhovuje specifikacím RF, pokud je zařízení používáno ve vzdálenosti 20 cm od vašeho těla.

7. Tento produkt lze použít ve všech členských státech EU.



V-TAC

Meaningful Innovation.

VTAC EUROPE LTD

Bulharsko, Plovdiv 4000, bul.L.Karavelow 9B

