

GOODWE



Návod na použitie

*Systém s nabíjateľnou lítium-iónovou
batériou*

Lynx Home série D

V1.4-27. 4. 2025

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2025. Všetky práva vyhradené.

Žiadna časť tejto príručky nesmie byť reprodukováná ani zverejnená na verejnej platforme v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti GoodWe Technologies Co., Ltd.

Ochranné známky

GOODWE a ostatné ochranné známky spoločnosti GoodWe sú ochrannými značkami spoločnosti GoodWe Technologies Co., Ltd. Všetky ostatné ochranné známky alebo registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke sú vlastníctvom spoločnosti.

UPOZORNENIE

Informácie v tejto používateľskej príručke sa môžu zmeniť v dôsledku aktualizácií produktu alebo z iných dôvodov. Pokiaľ nie je uvedené inak, táto príručka nemôže nahradiť štítky na produkte ani bezpečnostné pokyny uvedené v používateľskej príručke. Všetky popisy v príručke slúžia iba ako orientačné.



OBSAH

- 1 O tejto príručke 01
 - 1.1 Príslušný model.....01
 - 1.2 Cieľová skupina 01
 - 1.3 Definícia symbolu.....01
- 2 Bezpečnostné opatrenia.....02
 - 2.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....02
 - 2.2 Bezpečnosť batérií 03
 - 2.3 Núdzové opatrenia 05
 - 2.4 Vyhlásenie o zhode EÚ 05
- 3 Predstavenie produktu 06
 - 3.1 Prehľad produktu.....06
 - 3.2 Scenáre použitia 08
 - 3.3 Vzhľad 09
- 4 Kontrola a skladovanie 12
 - 4.1 Kontrola pred prevzatím 12
 - 4.2 Výstupy 12
 - 4.3 Skladovanie 15
- 5 Inštalácia.....16
 - 5.1 Požiadavky na inštaláciu 16
 - 5.2 Presun zariadenia.....18
 - 5.3 Inštalácia batériového systému 18
 - 5.3.1 Inštalácia nástenného držiaka (voliteľné) 19
 - 5.3.2 Inštalácia základne (voliteľné) 20
 - 5.3.3 Inštalácia batériového systému 20
- 6 Elektrické pripojenie 22
 - 6.1 Bezpečnostné opatrenia.....22
 - 6.2 Elektrické pripojenie.....22
 - 6.3 Pripojenie kábla PE 24
 - 6.4 Pripojenie napájacieho kábla jednosmerného prúdu.....25
 - 6.5 Pripojenie komunikačného kábla a inštalácia terminálneho odporu 29
 - 6.6 Inštalácia ochranného krytu 30
- 7 Prevádzka systému 31
 - 7.1 Kontrola pred zapnutím napájania 31

7.2	Zapnutie napájania batériového systému	~~V1.4-2025-04-27~~	31
7.3	Nastavenie parametrov batérie.....		33
7.4	Stav indikátora.....		35
8	Údržba		36
8.1	Vypnutie napájania batériového systému.....		36
8.2	Bežná údržba.....		37
8.3	Odstraňovanie porúch.....		37
8.4	Odstraňovanie porúch systému.....		38
9	Technické parametre		41

1 O tejto príručke k produktu

Táto príručka obsahuje informácie o produkte, inštalácii, elektrickom pripojení, uvedení do prevádzky, riešení problémov a údržbe. Pred inštaláciou a prevádzkou produktu si túto príručku dôkladne prečítajte. Všetci inštalatéri a používatelia musia byť oboznámení s vlastnosťami, funkciami a bezpečnostnými opatreniami produktu. Táto príručka môže byť aktualizovaná bez predchádzajúceho upozornenia. Ďalšie podrobnosti o produkte a najnovšie dokumenty nájdete [na stránke https://en.goodwe.com](https://en.goodwe.com).

1.1 Príslušný model

Táto príručka sa vzťahuje na výrobky s modelmi LX D5.0-10.

1.2 Cieľová skupina pre príručku „“

Táto príručka je určená výlučne pre vyškolených a kvalifikovaných technických odborníkov. Technický personál musí byť oboznámený s výrobkom, miestnymi normami a elektrickými systémami.

1.3 ké symboly a ich definície

Rôzne úrovne varovných správ v tomto návode sú definované takto:

 EBEZPEČENSTVO
Označuje vysokú úroveň nebezpečenstva, ktorá, ak sa jej nezabráni, môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.
 VAROVANIE
Označuje stredne závažné nebezpečenstvo, ktoré môže v prípade, ak sa mu nezabráni, viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu.
 POZOR
Označuje nízke riziko, ktoré, ak sa mu nezabráni, môže spôsobiť ľahké alebo stredne ťažké zranenie.
UPOZORNENIE
Zdôrazňuje kľúčové informácie a dopĺňa ostatný text. Môže obsahovať zručnosti a metódy na riešenie problémov súvisiacich s produktom.

2 Bezpečnostné opatrenia

Počas prevádzky prísne dodržiavajte tieto bezpečnostné pokyny uvedené v používateľskej príručke.



VAROVANIE

Batériový systém je navrhnutý a testovaný tak, aby prísne spĺňal príslušné bezpečnostné predpisy. Pred akoukoľvek prevádzkou si prečítajte a dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny a upozornenia. Nesprávna prevádzka môže spôsobiť zranenie osôb alebo poškodenie majetku, keďže batériový systém je elektrické zariadenie.

2.1 Všeobecná bezpečnosť

UPOZORNENIE

- Informácie v tejto používateľskej príručke sa môžu zmeniť v dôsledku aktualizácií produktu alebo z iných dôvodov. Pokiaľ nie je uvedené inak, táto príručka nemôže nahradiť štítky na produkte ani bezpečnostné opatrenia uvedené v používateľskej príručke. Všetky popisy v príručke slúžia iba ako orientačné.
- Pred inštaláciou si prečítajte celú používateľskú príručku, aby ste sa oboznámili s výrobkom a bezpečnostnými opatreniami.
- Všetky úkony by mali vykonávať vyškolení a kvalifikovaní technici, ktorí sú oboznámení s miestnymi normami a bezpečnostnými predpismi.
- Pri obsluhu zariadenia používajte izolačné náradie a osobné ochranné prostriedky, aby ste zaistili osobnú bezpečnosť. Pri dotyku s elektronickými zariadeniami noste antistatické rukavice, oblečenie a náramky, aby ste chránili menič pred poškodením.
- Prísne dodržiavajte pokyny na inštaláciu, prevádzku a konfiguráciu uvedené v tejto príručke a v používateľskej príručke. Výrobca nezodpovedá za poškodenie zariadenia ani za zranenie osôb zranenia, ak nebudete postupovať podľa pokynov. Ďalšie informácie o záruke nájdete na stránke <https://en.goodwe.com/warranty>.

2025-04-27

2.2 Bezpečnosť batérie

NEBEZPEČENSTVO

- Počas prevádzky batériového systému je prítomné vysoké napätie. Pred akoukoľvek manipuláciou batériový systém vypnite, aby ste predišli nebezpečenstvu. Počas prevádzky prísne dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v tejto príručke a na bezpečnostných štítkoch na zariadení.
- Menič používaný s batériou musí byť schválený výrobcom batérie. Zoznam schválených meničov je k dispozícii na oficiálnej webovej stránke.
- Nerozoberajte, nemodifikujte ani nevymenňujte žiadnu časť batérie bez oficiálneho povolenia od výrobcu. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom **alebo poškodenie zariadenia, za ktoré výrobca nenesie zodpovednosť.**
- Neudierajte do systému, netiahnite ho, neťahajte ho, nestláčajte ho ani naň nešliapajte a batériu nevhadzujte do ohňa. V opačnom prípade môže batéria explodovať.
- Neumiestňujte batériu do prostredia s vysokou teplotou. Uistite sa, že v blízkosti batérie nie je priame slnečné žiarenie ani žiadny zdroj tepla. Ak okolná teplota prekročí 60 °C, môže dôjsť k požiaru.
- Nepoužívajte batériový modul, ak je vadný, rozbitý alebo poškodený. Z poškodenej batérie môže unikať elektrolyt.
- Aby ste chránili batériový modul a jeho súčasti pred poškodením počas prepravy, uistite sa, že prepravný personál je odborné vyškolený. Všetky operácie počas prepravy musia byť zaznamenané. Zariadenie sa musí udržiavať v rovnováhe, aby sa zabránilo pádu.
- Pred premiestnením zariadenia zohľadnite jeho hmotnosť. Na premiestnenie zariadenia vyčleňte dostatočný počet pracovníkov, aby sa predišlo zraneniam personálu.
- Ak sa batéria nedá naštartovať, okamžite kontaktujte popredajný servis. V opačnom prípade môže dôjsť k trvalému poškodeniu batérie.
- Batériu nepremiestňujte, keď je v prevádzke. Ak je potrebné batériu vymeniť alebo doplniť, kontaktujte servis.

UPOZORNENIE

- Chráňte batériový systém pred poškodením počas prepravy a skladovania.
- ~~Prepravu musia vykonávať vyškolení odborníci. Všetky operácie počas tohto procesu musia byť zaznamenané.~~
- Udržujte zariadenie v stabilnej polohe, aby nedošlo k jeho prevráteniu, čo môže spôsobiť poškodenie zariadenia a zranenia osôb.
- Káble umiestňujte vo vzdialenosti minimálne 30 mm od vykurovacích komponentov alebo zdrojov tepla, inak môže dôjsť k starnutiu alebo poškodeniu izolačnej vrstvy káblov v dôsledku vysokej teploty.
- Káble rovnakého typu zviažte dohromady a káble rôznych typov umiestnite aspoň 30 mm od seba. Káble neukladajte zamotané ani prekrížené.

Popis štítku

	Existujú potenciálne riziká. Pred akoukoľvek prevádzkou si nasadzte vhodné osobné ochranné prostriedky.		Zariadenie inštalujte mimo dosahu otvoreného ohňa alebo zdrojov ohňa.
	Nebezpečenstvo vysokého napätia. Počas prevádzky zariadenia je prítomné vysoké napätie. Pred prácou na zariadení odpojte všetky privody napájania a zariadenie vypnite.		Zariadenie uchováajte mimo dosahu detí.
	Zariadenie prevádzkujte správne, aby ste predišli výbuchu.		Po skončení životnosti zariadenia ho nevyhadzujte do domového odpadu. Zlikvidujte ho v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi alebo ho zašlite výrobcovi.
	Zariadenie obsahuje korozívne elektrolyty. V prípade úniku zo zariadenia sa vyhnite kontaktu s unikajúcou kvapalinou alebo plynom.		Recyklujte podľa značky pre regeneráciu.
	Batéria obsahuje horľavé materiály, dajte si pozor na oheň.		Značka TÜV.
	Pred akoukoľvek prevádzkou si prečítajte používateľskú príručku.		Značka CE.
	Dbajte na to, aby ste počas inštalácie, prevádzky a údržby zariadenia používali osobné ochranné prostriedky.		Značka RCM.
	Uzemňovací bod.	-	-

2.3 Núdzové opatrenia

Únik elektrolytu z batérie

Ak z batériového modulu uniká elektrolyt, vyhnite sa kontaktu s unikajúcou kvapalinou alebo plynom. Elektrolyt je korozívny. Môže spôsobiť podráždenie kože alebo chemické popáleniny obsluhy. Ak niekto náhodne príde do kontaktu s unikajúcou látkou, musí postupovať nasledovne:

- Vdýchnutie uniknutej látky: Opustite kontaminovanú oblasť a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami: Oči vyplachujte aspoň 15 minút čistou vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou: Dôkladne umyte postihnuté miesto mydlom a čistou vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pohltenie: Vyvolajte zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Požiar

- Batéria môže explodovať, ak teplota okolia prekročí 150 °C. V prípade požiaru batérie sa môžu uvoľňovať jedovaté a nebezpečné plyny.
- V prípade požiaru sa uistite, že máte po ruke hasiaci prístroj s oxidom uhličitým, Novec 1230 alebo FM-200.
- V prípade požiaru sa k nemu nepribližujte a ihneď zavolajte na číslo požiarnej linky, informujte hasičov a poskytnite im informácie o produkte.
- Požiar nemožno hasiť vodou ani hasiacim prístrojom s suchým práškom typu ABC. Hasiči musia mať na sebe kompletný ochranný odev a dýchací prístroj s vlastným zdrojom vzduchu.

2.4 Vyhlásenie o zhode s smernicou EÚ o

Spoločnosť GoodWe Technologies Co., Ltd. týmto vyhlasuje, že menič bez modulov bezdrôtovej komunikácie predávaný na európskom trhu spĺňa požiadavky nasledujúcich smerníc:

- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ (EMC)
- Smernica o nízkonapäťových elektrických zariadeniach 2014/35/EÚ (LVD)
- Smernica o batériách 2006/66/ES a novelizačná smernica 2013/56/EÚ
- Smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení 2012/19/EÚ
- Smernica o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Smernica o batériách 2006/66/ES
- Vyhlásenie o zhode EÚ si môžete stiahnuť na oficiálnej webovej stránke: <https://en.goodwe.com/>

3 o produkte Úvod

3.1 o produkte – prehľad

Určené použitie

Batériový systém dokáže ukladať a uvoľňovať elektrickú energiu podľa požiadaviek systému ukladania energie z fotovoltaiických zdrojov, pričom vstupné a výstupné porty systému ukladania energie sú všetky vysokonapäťové jednosmerné.

Model

Táto príručka sa vzťahuje na nižšie uvedenú batériu:

- LX D5.0-10

Popis modelu

LX D5.0-10



Č.	V súvislosti s	Popis
1	Kód série	Séria Lynx Home D
2	Využitelná energia	5,0: využitelná energia batériového systému je 5,0 kWh.
3	Kód verzie	10: verzia batériového systému je 1,0.

Kód SN

*****2388*****

11. až 14. číslica

11. až 14. číslica kódu sériového čísla (SN) výrobku predstavuje kód času výroby.

- Prvé dve čísla predstavujú posledné dve číslice roku výroby, napríklad rok 2023 je reprezentovaný číslami 23;
- Tretia číslica označuje mesiac výroby takto:

Mesiac	január – september	Október	november	December
Kód mesiaca	1–9	A	B	C

- Štvrté číslo označuje dátum výroby, ktorý je vyjadrený najskôr číslami. Napríklad čísla 1–9 označujú 1. až 9. deň, písmeno A označuje 10. deň atď. Písmená I a O sa nepoužívajú, aby nedošlo k zámene. Napríklad:

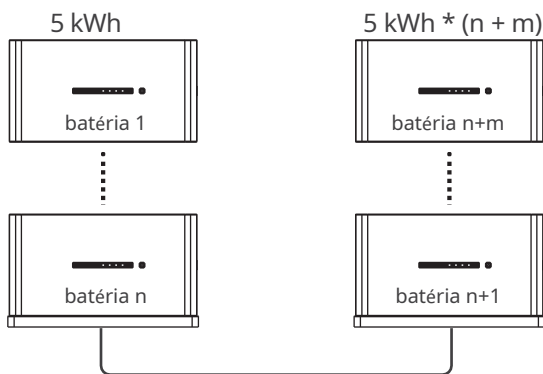
Dátum výroby	1. až 9. deň	10. deň	...	18. deň	...
--------------	--------------	---------	-----	---------	-----

produkt	1-9	A	...	1.4-2025-04-27	...
---------	-----	---	-----	----------------	-----

Popis využiteľnej energie

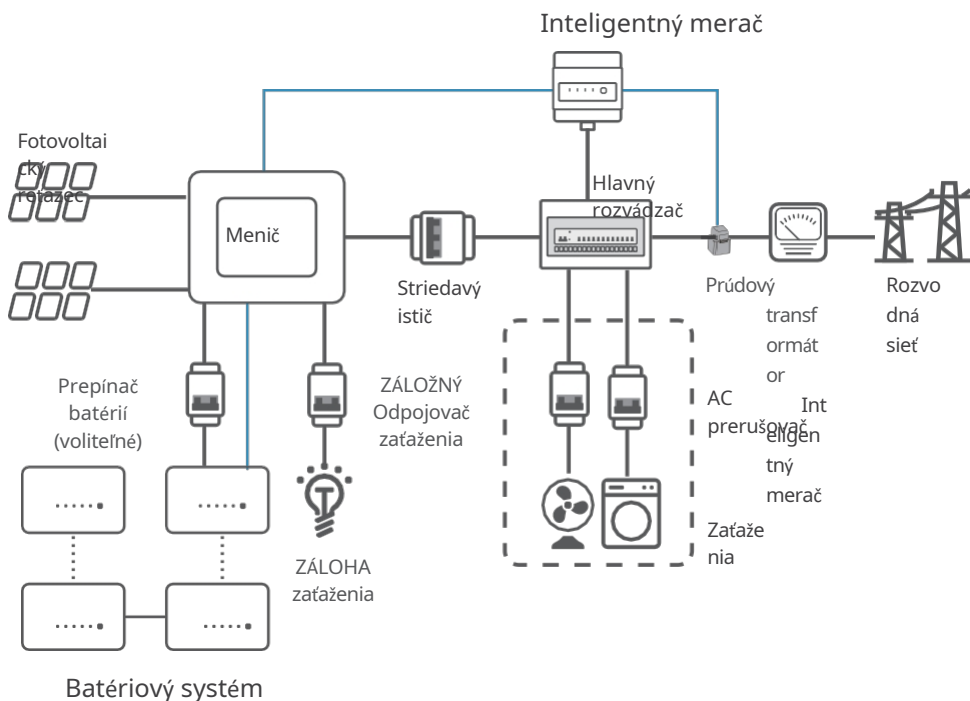
UPOZORNENIE

- Batériový systém podporuje rozšírenie kapacity. Na zvýšenie využiteľnej energie batériového systému je možné použiť maximálne 2 skupiny batérií (až 4 batériové moduly na skupinu) a celkovo 8 batériových modulov.
- Každá batéria má využiteľnú energiu 5 kWh a celková kapacita $n + m$ batérií je $n + m$ násobená 5 kWh.



$$1 \leq n \leq 4, 0 \leq m \leq 4, n + m \leq 8$$

3.2 Scenáre použitia



Zoznam schválených meničov

Naskenujte nižšie uvedený QR kód alebo navštívte oficiálnu webovú stránku, kde nájdete vyhlásenie o schválených batériách.



Menič GoodWe

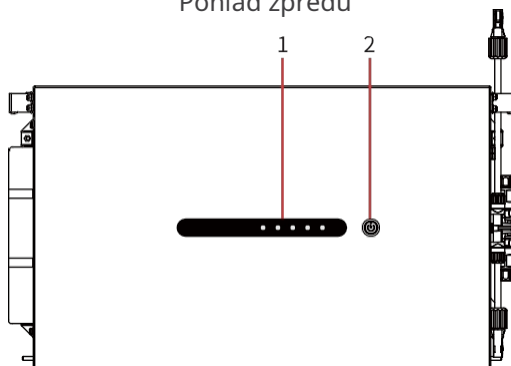


Menič GE

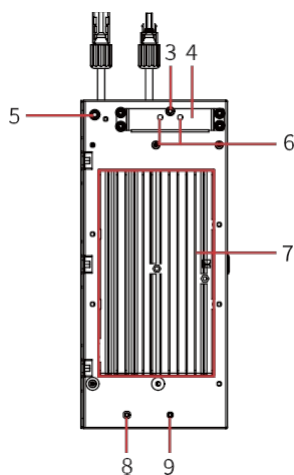
3.3 Vzhľad

Súčiastky

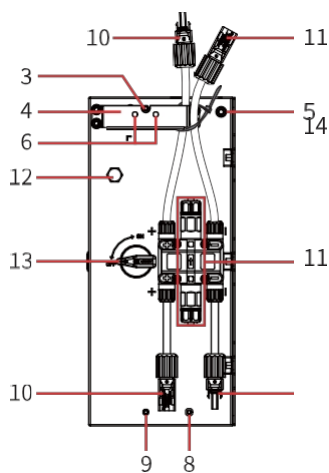
Pohľad zpredu



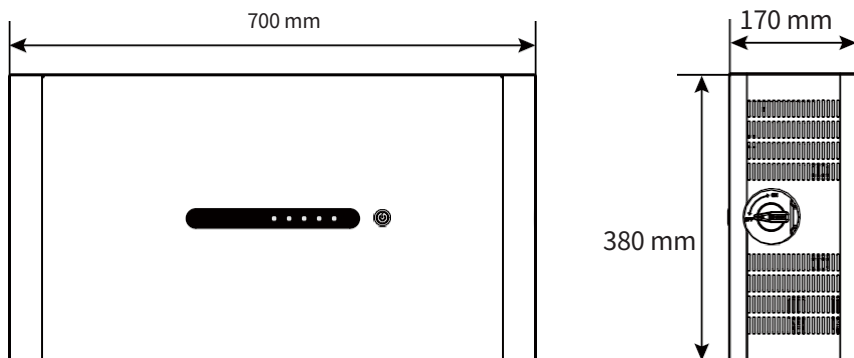
Pohľad zľava



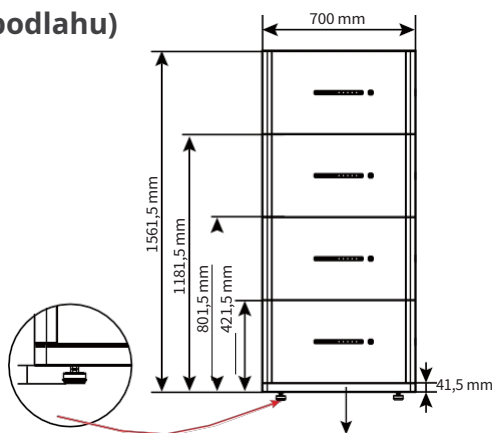
Pohľad z pravej strany



Č.	Súčiastky	Popis
1	Kontrolka stavu nabitia batérie (SOC)	- Kontrolka stavu nabitia batérie: Zobrazuje stav nabitia batérie. - Indikátor multifunkčného tlačidla - Funkcia štartu v tme: Ak fotovoltaický systém nevyrába elektrickú energiu a v elektrickej sieti je porucha, a ak menič nemôže správne fungovať, môžete stlačiť a podržať multifunkčné tlačidlo po dobu 2 sekúnd, čím spustíte batériový systém a menič. Menič potom prejde do režimu mimo siete a spotrebiče môžu byť napájané z batérie - Dlhým stlačením multifunkčného tlačidla na 5 sekúnd vypnete batériový systém. - Kombinuje kontrolku SOC a indikátor na multifunkčnom tlačidle na kontrolu prevádzkového stavu akumulátorového systému, stavu výstrahy a stavu poruchy.
2	Multifunkčné tlačidlo indikátor	
3	Upevňovací otvor medzi batériami alebo uzemňovacím portom	Slúži na upevnenie batérií alebo na pripojenie uzemňovacích vodičov.
4	Rukoväť	Slúži na presúvanie batérií.
5	Upevňovací otvor medzi batériou a stenou	Slúži na upevnenie medzi batériou a stenou.
6	Upevňovací otvor na ochranný kryt	Slúži na inštaláciu ochranného krytu.
7	Chladiace rebrá	Slúži na odvod tepla.
8	Upevňovací otvor na ochranný kryt	Slúži na inštaláciu ochranného krytu.
9	Upevňovací otvor medzi batériami	Slúži na upevnenie batérií.
10	Pripojovací terminál kladnej elektródy batérie	Slúži na pripojenie kladného pólu batérie alebo meniča.
11	Pripojovací terminál záporného pólu batérie	Slúži na pripojenie záporného pólu batérie alebo meniča.
12	Odvzdušňovací ventil	Slúži na vyrovňovanie vnútorného a vonkajšieho tlaku v batérii.
13	Vypínač napájania batérie	Vypínač prívodu/odvodu energie z batérie.
14	Port pre komunikačné pripojenie	Slúži na pripojenie komunikačných káblov medzi batériou a meničom, medzi batériami navzájom alebo na pripojenie terminálneho odporu.



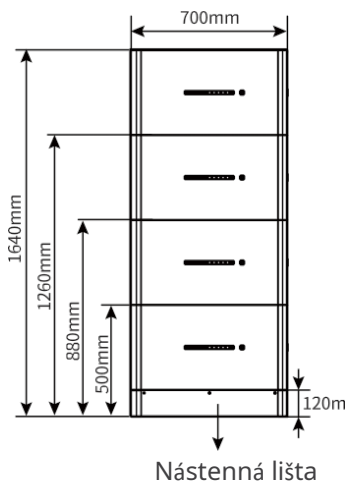
Rozmery batériovej skupiny (inštalácia na podlahu)



33,5-43,5 mm

Základňa

Rozmery batériovej skupiny (montáž na stenu)



4 Skontrolujte a Skladovanie

4.1 Kontrola pred prijatím produktu „“

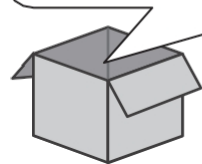
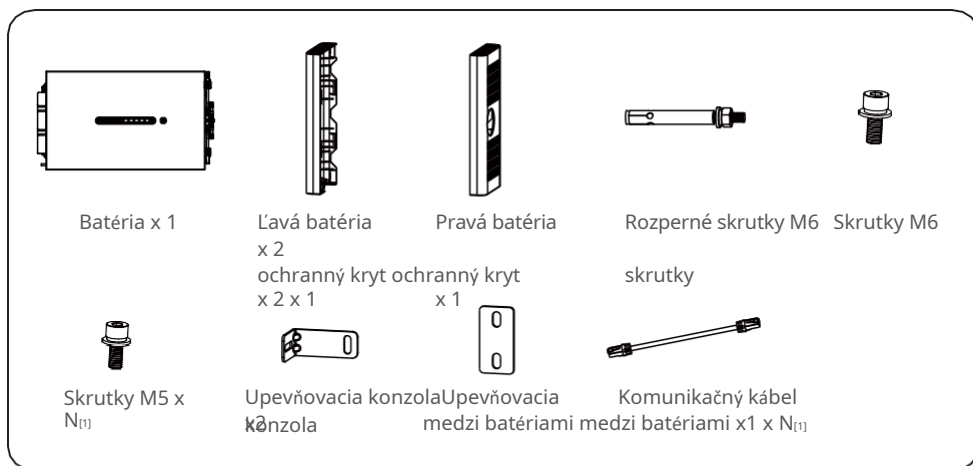
Pred prevzatím výrobku skontrolujte nasledujúce položky.

1. Skontrolujte, či vonkajšia prepravná krabica nie je poškodená, napríklad či nemá diery, praskliny, deformácie a iné známky poškodenia zariadenia. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, nevybalujte obsah z krabice a čo najskôr kontaktujte dodávateľa.
2. Skontrolujte model batérie. Ak model nezodpovedá vašej objednávke, výrobok nevybalujte a kontaktujte dodávateľa.
3. Skontrolujte, či dodávka obsahuje správny model, kompletný obsah a či je v nepoškodenom stave. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, čo najskôr kontaktujte dodávateľa.

4.2 Obsah

dodávky

Batéria



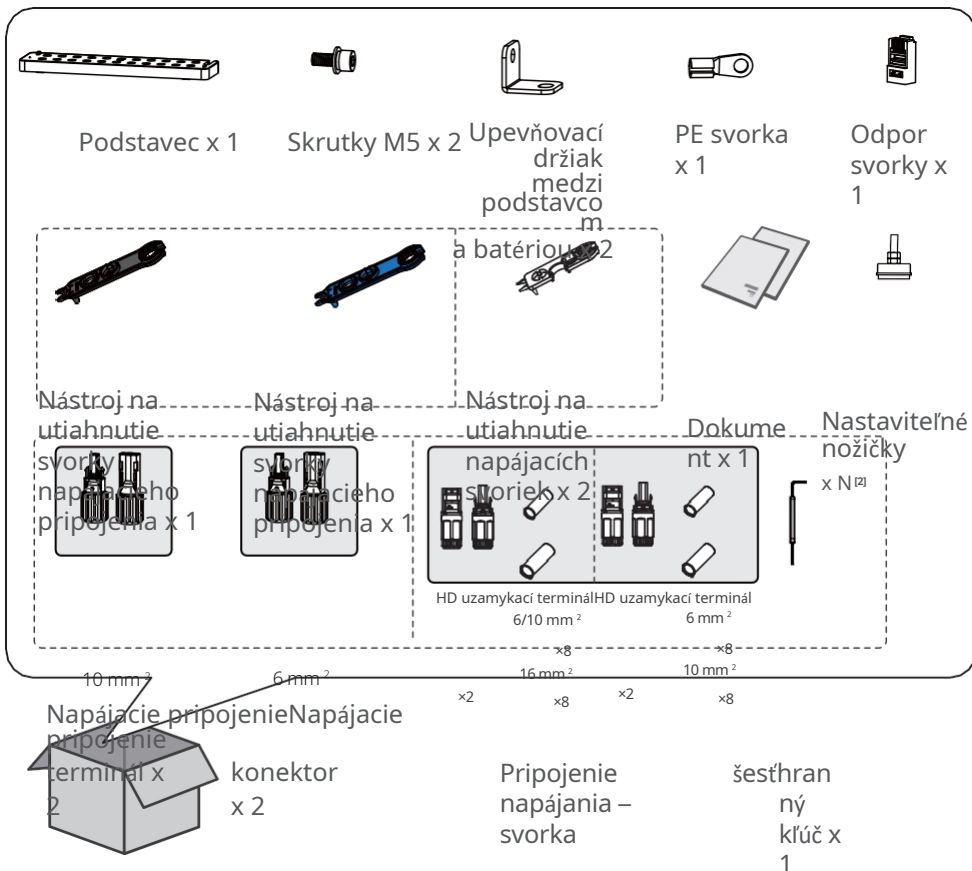
[1]:

- Upevňovacia konzola medzi batériami dodávaná ako príslušenstvo: Upevňovacia konzola medzi batériami*2; skrutky M5*4
- Upevňovacia konzola medzi batériami namontovaná na batérii: M5 skrutky*2

UPOZORNENIE

Batériový systém je potrebné namontovať na podstavec alebo záves. Podstavec alebo záves vyberte podľa podmienok inštalácie. Konkrétny obsah dodávky závisí od skutočného výberu.

(Voliteľný) podstavec

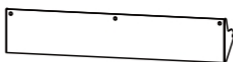


[2]:

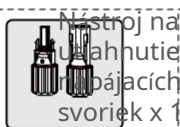
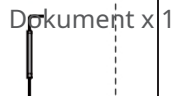
Počet nastaviteľných nožičiek závisí od skutočnej dodávky. Ak skutočná dodávka neobsahuje nastaviteľné nožičky a potrebujete ich použiť, kontaktujte predajcu alebo popredajný servis, aby ste ich získali.



Držiak na montáž na stenu x 1

Predný
ochranný
kryt x 1

Ochranný kryt x

Upevňovacia
konzola
medzi
stojanom a
batériou x 2Skrutky M5
x 2Rozpínacie
x 4M4 skrutky
x 5Piesvorka x
1Spojovací
odpor x
1Nástroj na
dotiahnutie
svoriek
napájacieho
pripojenia x 1Nástroj na
utiahnutie
napájacích
svoriek x 1Nástroj na
utiahnutie
napájacích
svoriek x 2

Dokument x 1

HD-poistná svorka - Zaisťovacia svorka HD

6/10 mm²6 mm²

x8

16 mm²

x8

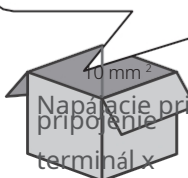
x8

10 mm²

x8

x2

x2

Napájacie pripojenie
terminál x
26 mm²Napájacie
terminál x
2Pripojenie
napájania –
svorkašesťhran
ný kľúč x
1

4.3 Skladovanie

Ak sa zariadenie nemá ihneď inštalovať ani používať, uistite sa, že prostredie skladovania spĺňa nasledujúce požiadavky:

1. Nevybalujte vonkajší obal a nevyhadzujte vysúšadlo.
2. Inštaláciu zariadenia dokončíte do troch dní po jeho vybalení. Ak zariadenie nie je nainštalované, zabalte ho a uskladnite v pôvodnej prepravnej krabici.
3. Výška a smer stohovania zariadenia by mali byť v súlade s pokynmi uvedenými na obale.
4. Zariadenie sa musí stohovať opatrne, aby sa zabránilo jeho pádu.
5. Zariadenie uchovávať mimo dosahu horľavých, výbušných a korozívnych látok.
6. Zariadenie umiestnite na chladné miesto mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.
7. Zariadenie skladujte na čistom mieste. Uistite sa, že teplota a vlhkosť sú primerané a nedochádza ku kondenzácii.
8. Odporúčaná vlhkosť pri skladovaní: 0 % – 95 % relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie). Neinštalujte batériový systém, ak je prítomná vlhkosť alebo kondenzácia.
9. Aby ste zachovali výkon a životnosť batérie, odporúča sa vyhnúť sa dlhodobému skladovaniu bez používania. Dlhodobé skladovanie môže spôsobiť hlboké vybitie batérie, čo môže viesť k nevratnej chemickej strate, zníženiu kapacity alebo dokonca k úplnému zlyhaniu; odporúča sa včasné použitie. Ak má byť batéria skladovaná po dlhšiu dobu, udržiavajte ju nasledovne:

Konkrétny model	Počiatočný rozsah SOC pri skladovaní batérie	Odporúčaná skladovacia teplota	Interval údržby nabíjania a vybíjania[1]	Spôsob údržby batérie [2]
LX D5.0-10	30 % – 40 %	0 až 35 °C	-20 až 35 °C, ≤ 12 mesiacov 35~+45 °C, ≤ 6 mesiacov	Ohľadom spôsobov údržby kontaktujte predajcu alebo servis.

UPOZORNENIE

[1] Doba skladovania sa počíta od dátumu SN uvedeného na vonkajšom obale batérie a po prekročení skladovacieho cyklu je potrebná údržba nabíjania a vybíjania. (Doba údržby batérie = dátum SN + cyklus údržby nabíjania/vybíjania). Ak chcete zistiť dátum SN, pozrite si význam kódu SN.

[2] Po vykonaní údržby nabíjania/vybíjania, ak je na vonkajšej krabici umiestnená údržbová etiketa, aktualizujte prosím informácie o údržbe na tejto etikete. Ak údržbová etiketa chýba, zaznamenajte si čas údržby a stav nabitia (SOC) batérií a uchovajte tieto údaje na účely vedenia záznamov o údržbe.

5 Inštalácia

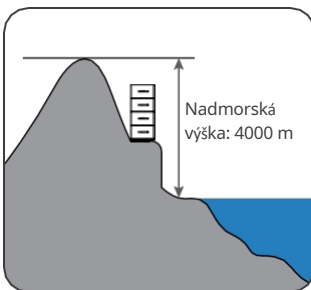
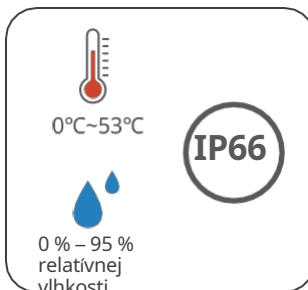
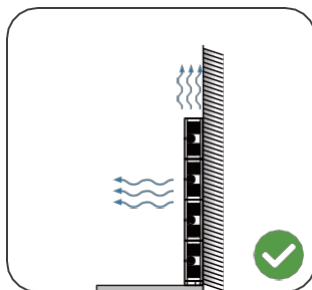
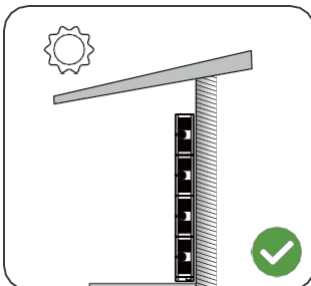
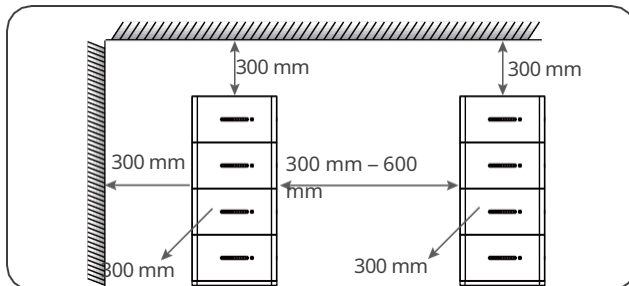
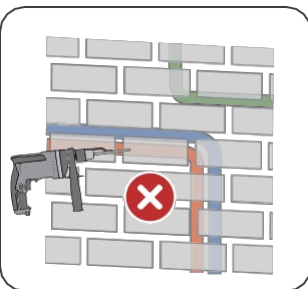
5.1 Požiadavky na inštaláciu

Požiadavky na inštalačné prostredie

UPOZORNENIE

- Hlavným zdrojom prevádzkového hluku batérie je aktívny chladiaci systém, konkrétne axiálny chladiaci ventilátor s hydrodynamicky optimalizovanou konštrukciou.
- Ak batéria vydáva hluk spôsobený pravidelným prúdením vzduchu ≤ 35 dB(A), znamená to, že chladiaci systém je v normálnom prevádzkovom stave a nebude mať žiadny vplyv na elektrický výkon, konštrukčnú bezpečnosť a životnosť zariadenia. Ak ste citliví na hluk, vyberte si miesto inštalácie rozumne.

1. Zariadenie neinštalujte v blízkosti horľavých, výbušných alebo korozívnych materiálov.
2. Zariadenie neinštalujte na mieste, kde sa k nemu ľahko dostanete, najmä ak je v dosahu detí. Počas prevádzky zariadenia dochádza k vysokým teplotám. Nedotýkajte sa povrchu, aby ste sa nepopáliili.
3. Pri vŕtaní otvorov sa vyhnite vodovodným rúrkam a káblom zakopaným v stene.
4. Zariadenie inštalujte na chránenom mieste, aby nebolo vystavené priamemu slnečnému žiareniu, dažďu a snehu. V prípade potreby zriadte slnečnú clonu.
5. Miesto inštalácie zariadenia musí byť dobre vetrané na odvod tepla a dostatočne veľké na prevádzku.
6. Zariadenie s vysokým stupňom krytia proti vniknutiu môže byť inštalované vo vnútorných aj vonkajších priestoroch. Teplota a vlhkosť v mieste inštalácie by mali byť v primeranom rozsahu.
7. Zariadenie inštalujte vo výške, ktorá je vhodná na prevádzku a údržbu, pričom sa uistite, že kontrolky zariadenia a všetky štítky sú dobre viditeľné a že svorky sú ľahko prístupné.
8. Nadmorská výška miesta inštalácie zariadenia by mala byť nižšia ako maximálna prevádzková nadmorská výška 4 000 m.
9. Zariadenie inštalujte mimo dosahu elektromagnetického rušenia. Ak sa v blízkosti zariadenia nachádza akékoľvek rádiové alebo bezdrôtové komunikačné zariadenie s frekvenciou nižšou ako 30 MHz, uistite sa, že je menič vzdialený od bezdrôtového zariadenia najmenej 30 m.



UPOZORNENIE

Ak je batéria inštalovaná v prostredí s teplotou nižšou ako 0 °C, nebude po vybití schopná pokračovať v nabíjaní a obnoviť energiu, čo spôsobí aktiváciu ochrany proti podpäť.

Lynxhome D: Rozsah teplôt pri nabíjaní: $0 < T < 53\text{ °C}$; Rozsah teplôt pri vybíjaní:

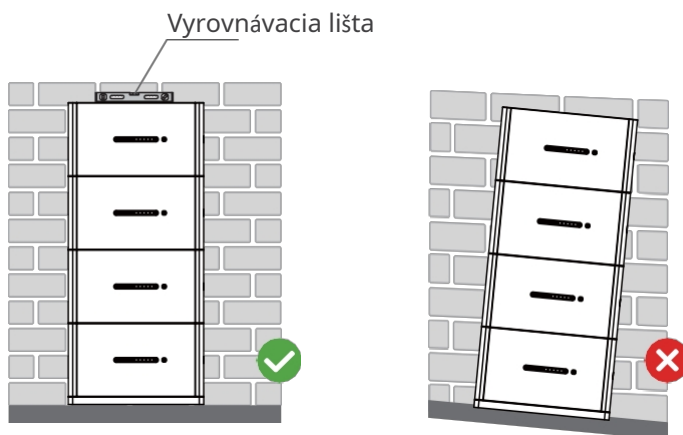
$-20 < T < 53\text{ °C}$.

Požiadavky na montážnu podperu

- Montážna podložka musí byť nehorľavá a ohnivzdorná.
- Zariadenie nainštalujte na povrch, ktorý je dostatočne pevný na to, aby uniesol jeho hmotnosť.
- Umiestnite batériový systém blízko steny a namontujte aretačné konzoly, aby sa zabránilo pádu batérie.

Požiadavky na uhol inštalácie

Zariadenie inštalujte zvisle, nie naklonené ani hore nohami.



5.2 Presun zariadenia

- Činnosti, ako je preprava, expedícia, inštalácia a podobne, musia byť v súlade so zákonmi a predpismi krajiny alebo regiónu, kde sa menič nachádza.
- Zariadenie premiestnite na miesto inštalácie ešte pred samotnou inštaláciou. Dodržiavajte nižšie uvedené pokyny, aby ste predišli zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia.
 1. Pred premiestnením zariadenia zohľadnite jeho hmotnosť. Na premiestnenie zariadenia vyčleňte dostatočný počet pracovníkov, aby ste predišli úrazom.
 2. Noste ochranné rukavice, aby ste predišli úrazom.
 3. Pri presúvaní zariadenia udržiavajte rovnováhu, aby ste neupadli.

5.3 Inštalácia systému batériového u

UPOZORNENIE

- Batériový systém sa musí inštalovať na podstavec alebo na nástenný držiak.
- Pri stohovaní batérií je potrebné na inštaláciu použiť pomocné nástroje.
- Ak jedna skupina batérií obsahuje viac ako 3 kusy, odporúča sa inštalácia na podstavec.
- Batérie stohujte podľa odporúčaného spôsobu stohovania.

Celkový počet batérií (blok)	Prvý stoh (blok)	druhý stoh (blok)
8	4	4
7	4	3
6	3	3
5	3	2
4	2	2
3	3	-
2	2	-
1	1	-

5.3.1 Inštalácia nástenného držiaka (voliteľné)

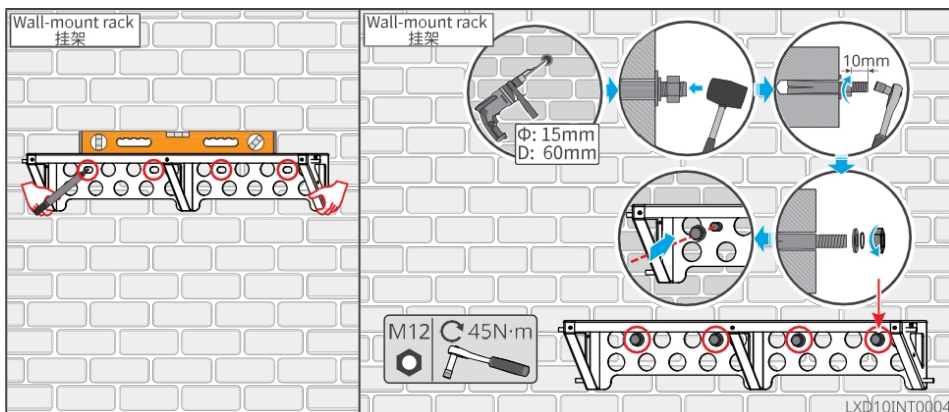
Krok 1: Nástenný držiak pevne pripevnite k stene. Uistite sa, že je držiak bezpečne umiestnený, a pomocou vodováhy skontrolujte, či je držiak vyrovnaný.

Krok 2: Po nastavení polohy a vyrovnania držiaka si označte miesta na vŕtanie a potom držiak odstráňte.

Krok 3: Vyvŕtajte otvory a namontujte rozperné skrutky.

1. Krok 4: Na vyvŕtanie otvoru použite príklepovú vŕtačku (priemer otvoru: 15 mm, hĺbka: 60 mm).
2. Vyčistite otvor.
3. Na inštaláciu rozťahovacej skrutky do otvoru použite gumové kladivo.
4. Pomocou vonkajšieho imbusového kľúča dotiahnite maticu v smere hodinových ručičiek, aby sa skrutka roztiahla.
5. Maticu otočte proti smeru hodinových ručičiek, aby ste ju odstránili.

Krok 4: Pomocou vonkajšieho imbusového kľúča namontujte lištu na stenu.



5.3.2 Inštalácia základne (voliteľné)

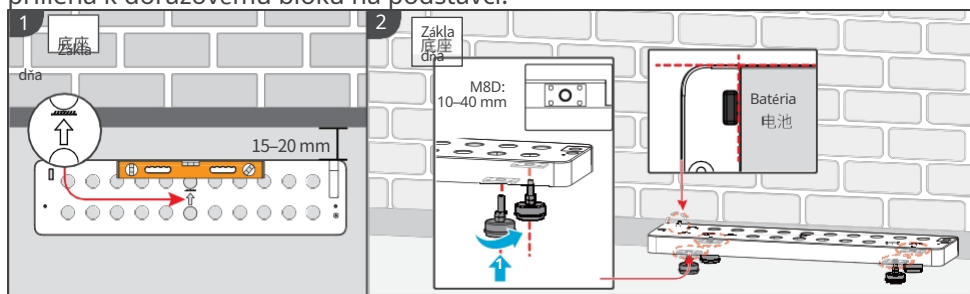
UPOZORNENIE

Skontrolujte, či sú v balení nastaviteľné nožičky. Ak nie sú a potrebujete ich, kontaktujte predajcu alebo servis, aby ste ich získali.

Namontujte nastaviteľné nožičky na podstavec.

Podstavec umiestnite 15–20 mm od steny, paralelne so stenou, a uistite sa, že podlaha je rovná.

Pri inštalácii batérie pomocou podstavca sa uistite, že ľavá strana batérie tesne prilieha k dorazovému bloku na podstavci.



5.3.3 Inštalácia batérie do systému

Krok 1: Pripevnite upevňovaciu konzolu k batérii.

Krok 2: Označte polohu vŕtania a vyvŕtajte otvory.

1. Na vŕtanie otvorov použite príklepovú vŕtačku (priemer otvoru: 8 mm, hĺbka: 60 mm).
2. Vyčistite otvor.

Krok 3: Namontujte rozťahovaciu skrutku.

1. Na inštaláciu rozťahovacej skrutky do otvoru použite gumové kladivo.
2. Na dotiahnutie matice v smere hodinových ručičiek použite vonkajší imbusový kľúč, čím sa skrutka roztiahne.
3. Maticu otočte proti smeru hodinových ručičiek, aby ste ju odstránili.

Krok 4: Znovu namontujte batériu na podstavec alebo stojan a nastavte jej polohu tak, aby bola vo vzdialenosti 15–20 mm od steny.

Krok 5: Pomocou vonkajšieho imbusového kľúča pripevnite batériu k stene a pomocou momentového skrutkovača pripevnite uzamykací držiak k batérii.

Krok 6: Ak je potrebné nainštalovať viacero batérií, zopakujte kroky 3 až 4, aby ste dokončili inštaláciu všetkých batérií.

Krok 7: Pomocou upevňovacích konzol pripevnite batériu k podstavcu alebo stojanu a potom postupne upevnite všetky batérie.

6 Elektrické pripojenie

6.1 Bezpečnostné opatrenia

NEBEZPEČENSTVO

- Počas prevádzky batériového systému je prítomné vysoké napätie. Pred akoukoľvek manipuláciou vypnite batériový systém, aby ste predišli nebezpečenstvu. Počas prevádzky prísne dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v tejto príručke a na bezpečnostných štítkoch na zariadení.
- Elektrické pripojenia vykonávajte v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi. To sa týka prevádzky, káblov aj špecifikácií komponentov.
- Káble rovnakého typu zviažte dohromady a káble rôznych typov umiestnite od seba. Káble nepreplietajte ani nekrižte.
- Pri lisovaní svorky sa uistite, že vodič kábla je v plnom kontakte so svorkou a že izolačná časť kábla nie je stlačená spolu so svorkou. V opačnom prípade zariadenie nemusí po uvedení do prevádzky správne fungovať alebo sa môže prehrievať v dôsledku nespoľahlivého pripojenia, čo môže viesť k poškodeniu svorky batérie.

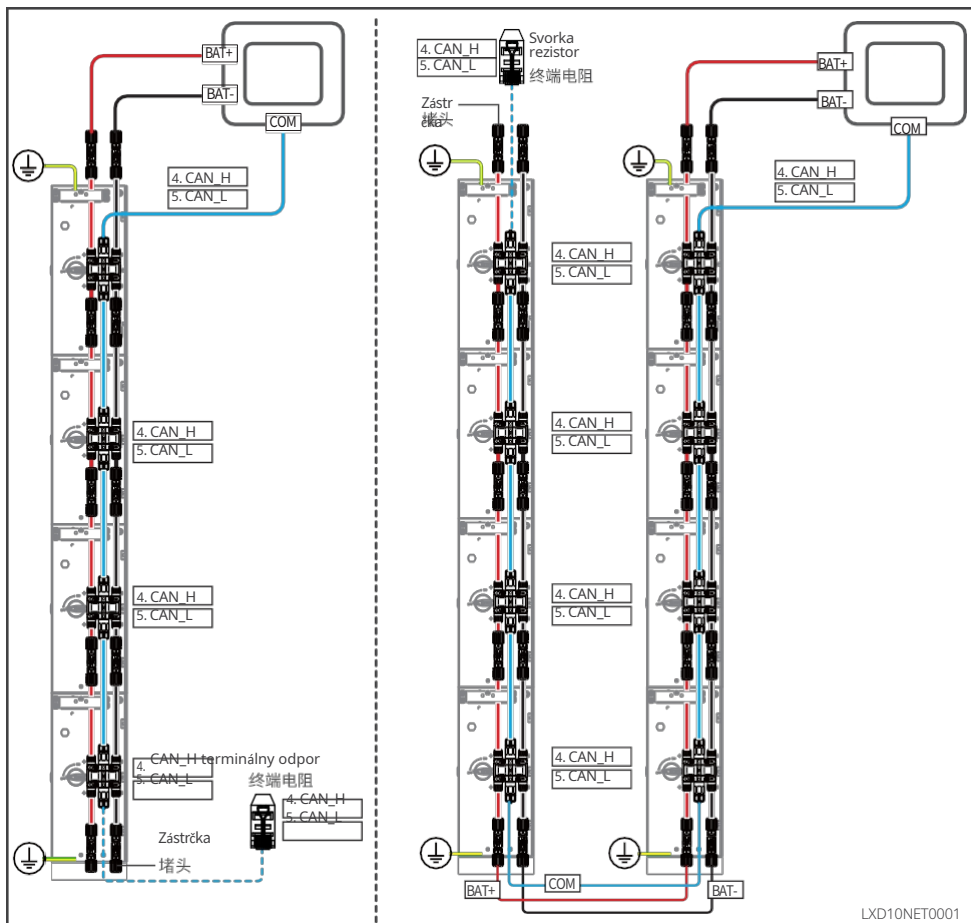
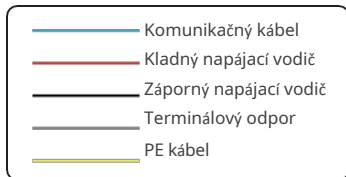
UPOZORNENIE

- Pri elektrických pripojeniach používajte osobné ochranné prostriedky, ako sú bezpečnostná obuv, ochranné rukavice a izolačné rukavice.
- Všetky elektrické pripojenia by mali vykonávať kvalifikovaní odborníci.
- Farby káblov v tomto dokumente slúžia len na orientačné účely a konkrétne špecifikácie káblov musia spĺňať miestne predpisy.
- Pre austrálsky trh sa medzi meničom a batériovým systémom a medzi paralelnými batériovými systémami vyžaduje zariadenie na ochranu proti nadprúdu a izolačné zariadenie, ktoré pôsobí súčasne na kladný aj záporný vodič.

6.2 Elektrické pripojenie

UPOZORNENIE

- Jedna skupina batériového systému môže obsahovať až 4 batérie.
- Batériový systém podporuje až dve skupiny po 8 batériách na rozšírenie kapacity.
- Funkcie komunikačných portov batérií sú zhodné. Uistite sa, že jeden komunikačný port batérie 1 je pripojený k meniču a druhý komunikačný port je pripojený k inej batérii. Uistite sa, že komunikačný port batérie n+m má nainštalovaný terminálny odpor. Ak terminálny odpor nie je nainštalovaný, batériový systém nebude fungovať správne.
- Neaktívny napájací port na batérii prosím utesnite.

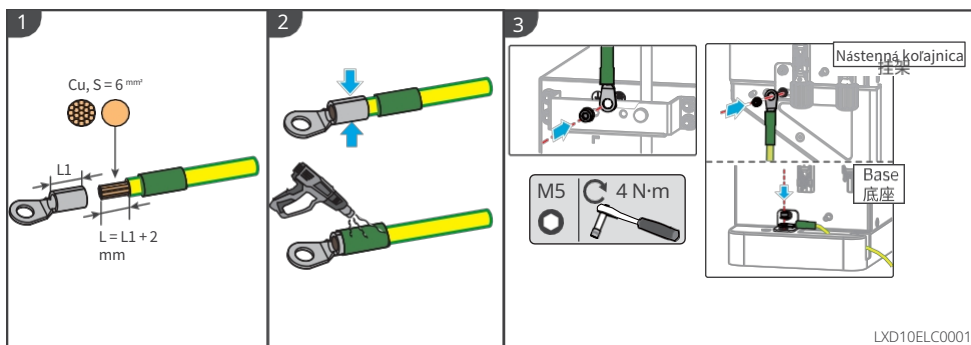


2025-04-27

6.3 Pripojenie PE kábla

UPOZORNENIE

- Pred inštaláciou zariadenia najprv pripojte PE kábel. Pred demontážou zariadenia odpojte PE kábel.
- Uistite sa, že ťahová sila kábla po lisovaní je väčšia ako 400 N.
- Kábel PE by mal zabezpečiť zákazník. Odporúčané špecifikácie:
 - Typ: jednožilový vonkajší medený kábel
 - Plocha prierezu vodiča: 6 mm²



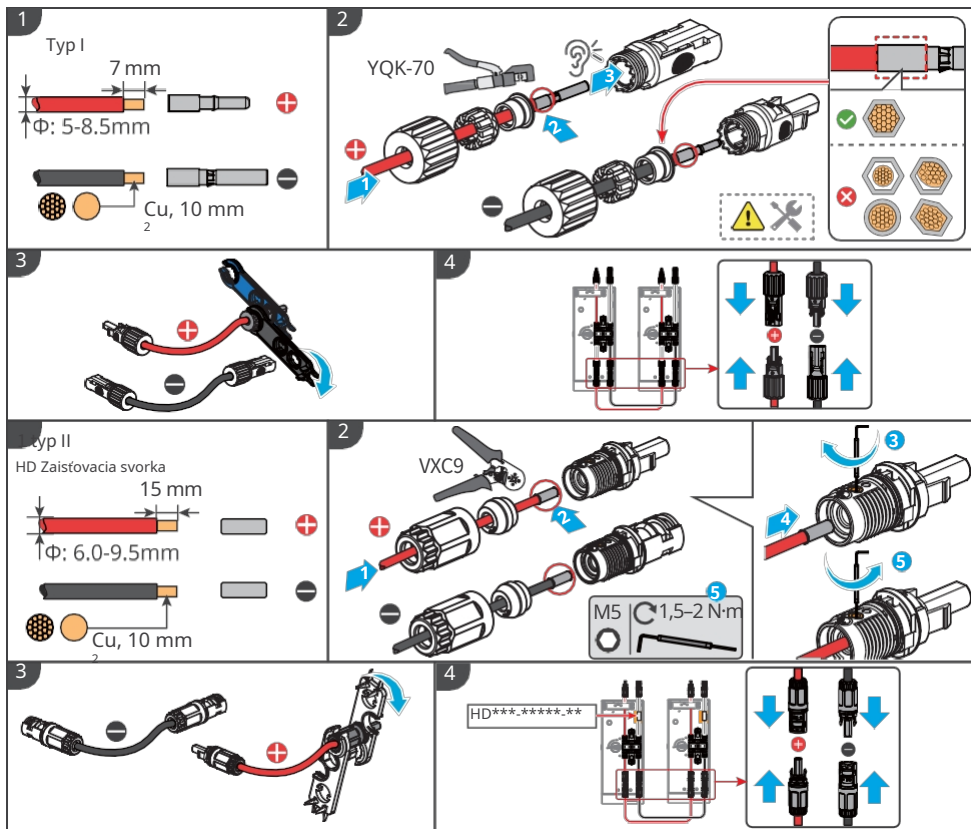
2025-04-27

6.4 Pripojenie napájacieho kábla DC

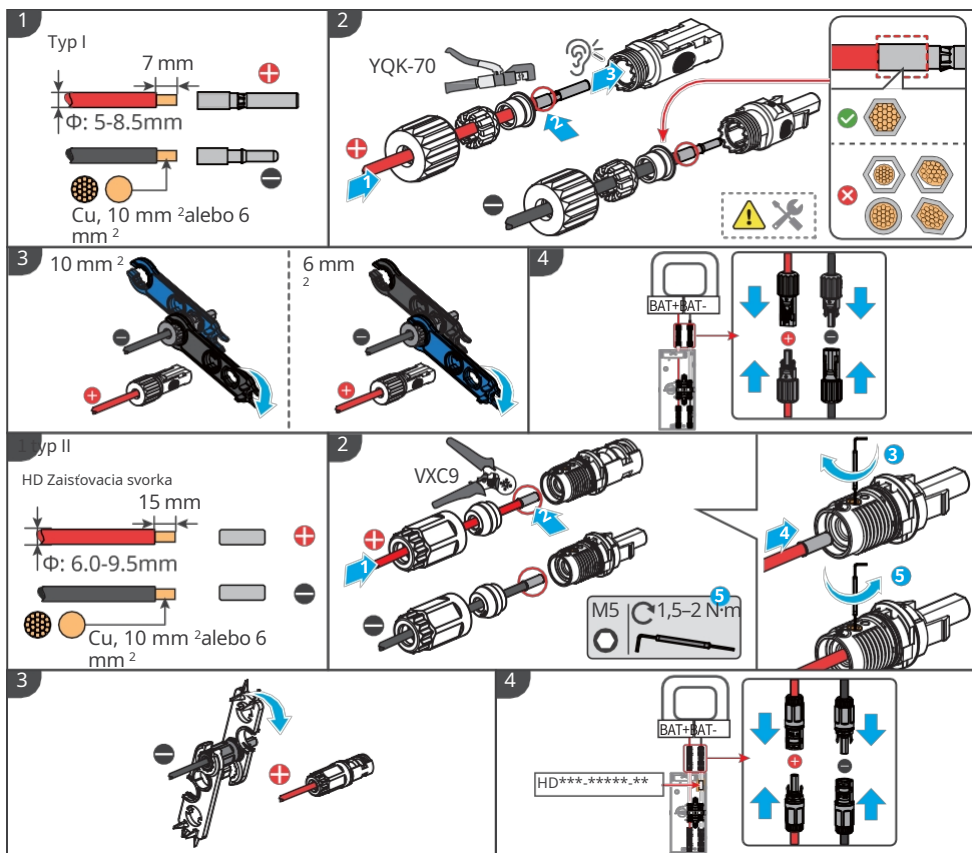


VAROVANIE

- Kábel na napájanie jednosmerným prúdom si musí zabezpečiť zákazník. Odporúčané špecifikácie:
 - Typ: jednožilový vonkajší medený kábel
 - Vyberte si vhodné lisovacie koncovky pre káble na základe skutočne pripojených zariadení.
- Použite vhodné hydraulické kliešte podľa modelu konektora jednosmerného prúdu.
Odporúčané špecifikácie sú:
 - Odporúčaným nástrojom na lisovanie konektorov DC batérie bez štítkov HDLocking na vrecku so zipsom v dodávke sú hydraulické kliešte YQK-70.
 - Odporúčaným nástrojom na lisovanie konektorov DC batérie s označením „HDLocking“ na vrecku so zipsom v dodávke sú hydraulické kliešte VXC9.
 - Ak nie je možné zakúpiť odporúčané hydraulické kliešte, vyberte lisovací nástroj podľa veľkosti svoriek, aby ste zaistili, že lisované svorky spĺňajú požiadavky na použitie.
- Uistite sa, že ťahová sila kábla po lisovaní je väčšia ako 310 N.
- Ak port DC nevyžaduje káblové pripojenie, nainštalujte vodotesnú zástrčku, inak to môže ovplyvniť úroveň ochrany zariadenia.
- Na pripojenie napájacích káblov použite dodané konektory a svorky DC:
 - Čierny napájací kábel batériového systému s nápisom „HD“ alebo s bielou číslovanou rúrkou zapojte do konektora s označením „HD Locking terminal“ na vrecúšku so zipsom, ktoré je súčasťou dodávky.
 - Čierny napájací kábel batériového systému bez štítku s nápisom „HD“ alebo bez bielej číslovannej trubice zapojte do konektora, ak je na vrecúšku so zipsom obsahujúcom napájacie konektory umiestnený štítok s označením „HD Locking terminal“. Ak nie, samičie a samičie konektory by mali byť zapojené do seba. Ak je prítomný štítok s označením „HD Locking terminal“, kontaktujte predajcu alebo servis.

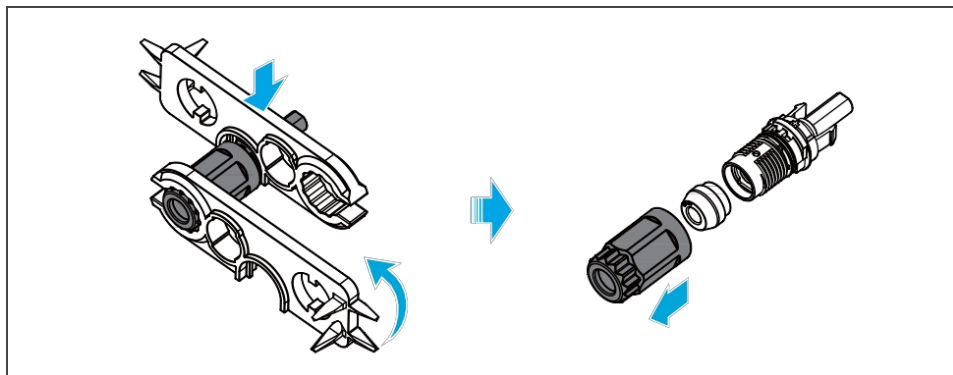


LXD10ELC0002



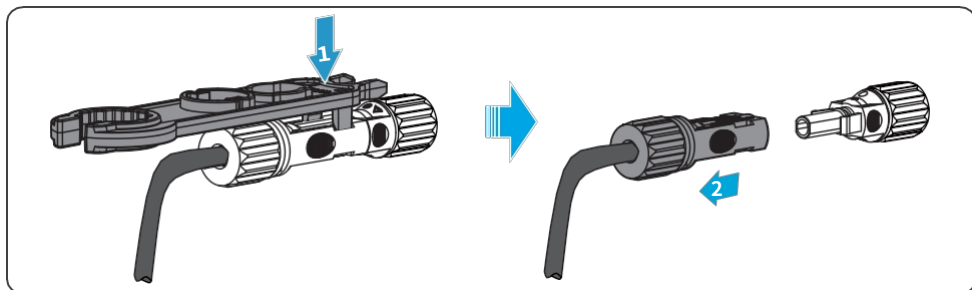
LXD10ELC0003

Demontujte konektor s poistkou HD

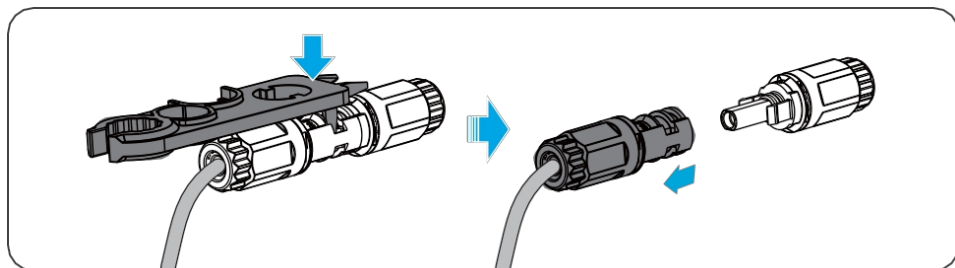


Ak potrebujete odstrániť napájací konektor, postupujte podľa nasledujúcich krokov a použite náradie dodané v balení.

Typ I



Typ II

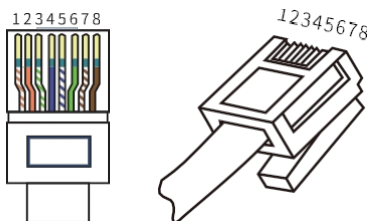


2025-04-27

6.5 Pripojenie komunikačného kábla a inštalácia terminálneho odporu

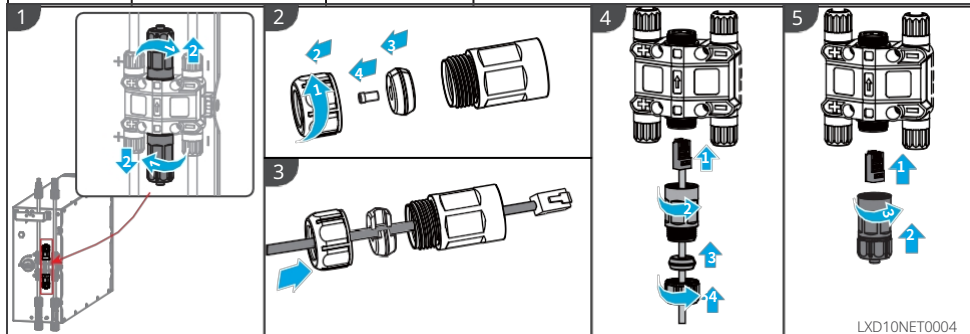
VAROVANIE

- Komunikačné káble medzi meničom a batériou, ako aj káble medzi batériami, si musia zabezpečiť zákazníci. Odporúčane špecifikácie: štandardný sieťový kábel a konektor RJ45.
- Na komunikačné pripojenia medzi batériami v tej istej skupine použite komunikačné káble dodané v balení.
- Niektoré meniče boli dodané s komunikačnými káblami na pripojenie meniča a batérie, ktoré je možné použiť podľa skutočných potrieb.
- Ak nie je nainštalovaný terminálový odpor, môže to spôsobiť nesprávnu funkciu batériového systému.
- Počas inštalácie neodstraňujte vodotesnú zátku.



Popis portov

PIN	Farba	Definícia	Popis
1	Oranžová a biela	RS485A	Vyhradené
2	Oranžová	RS485B	
4	Modrá	CAN_H	Komunikácia medzi batériou a meničom alebo medzi batériami
5	Modrá a biela	CAN_L	
3, 6, 7, 8	Zelená a biela, zelená, hnedá a biela, hnedá	-	

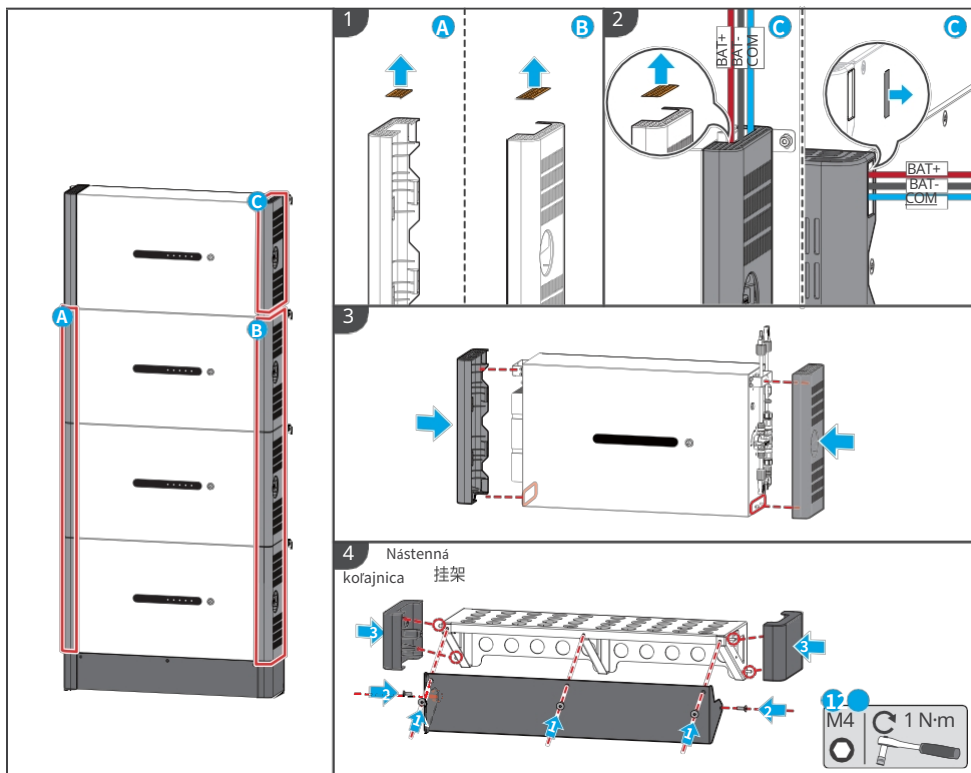


LXD10NET0004

6.6 Inštalácia ochranného krytu

UPOZORNENIE

Pred inštaláciou predného ochranného krytu stojana odstráňte ochrannú fóliu z zadnej strany ochranného krytu.



7 Prevádzka systému

7.1 Kontrola pred zapnutím

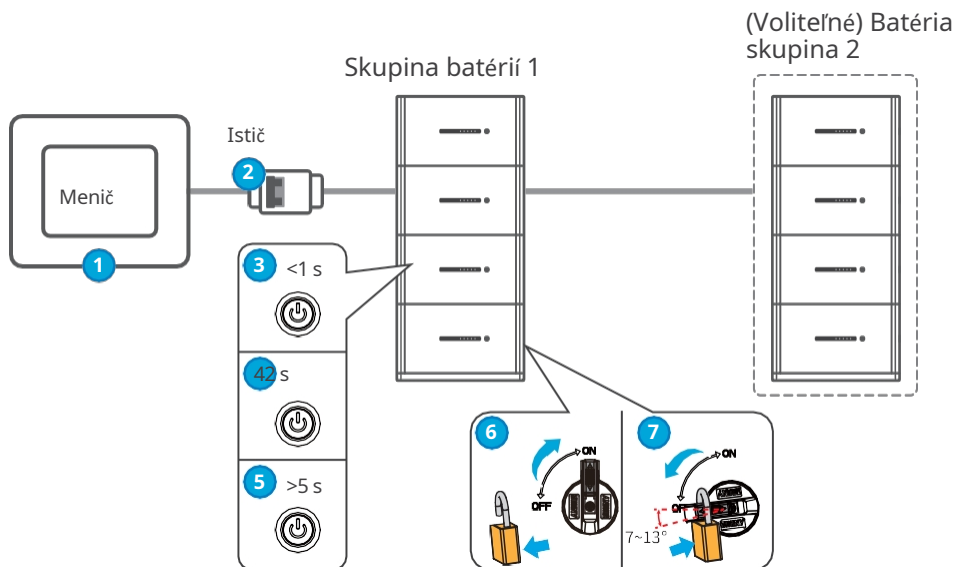
Pred zapnutím skontrolujte nasledujúce položky, aby nedošlo k poškodeniu batériového systému.

Č.	Položka kontroly
1	Je výrobok pevne nainštalovaný na čistom mieste, ktoré je dobre vetrané a ľahko prístupné.
2	PE kábel, napájacie káble, komunikačné káble a terminálové odpory sú správne a bezpečne pripojené.
3	Káblové viazače sú nepoškodené, správne a rovnomerne vedené.
4	Nepoužívané porty a svorky sú utesnené.

7.2 Zapnutie napájania batériového systému

UPOZORNENIE

Nainštalujte istič medzi menič a batériu v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.



Zámok DC prepínač
sa používa iba v
Austrálii

Zapnutie

Zapnutie: 2 → 6 → 3 → 1

- 2 Zapnite istič medzi meničom a batériovým systémom.
- 6 → 3 Nastavte vypínač batérie do polohy ON a krátko stlačte multifunkčné tlačidlo batérie. Všetky batérie je potrebné zapnúť samostatne.
- 1 Zapnite menič v systéme ukladania energie. Podrobné pokyny k obsluhu nájdete v príslušnej používateľskej príručke meniča.

Spustenie z čiernej

Black Start: V systéme ukladania energie sa používa iba vtedy, keď nie je k dispozícii napájanie na strane FV ani na strane siete a je potrebné aktivovať funkciu meniča mimo siete.

Zapnutie: 2 → 6 → 3 → 4  15 s

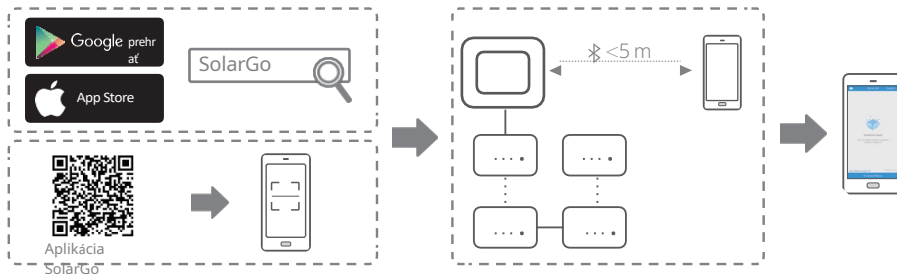
- 2 Zapnite istič medzi meničom a batériovým systémom.
- 6 → 3 Nastavte vypínač napájania batérie do polohy ON a krátko stlačte multifunkčné tlačidlo na akejkoľvek batérii. Všetky batérie je potrebné zapnúť samostatne.
- 4 Po zapnutí všetkých batérií počkajte 15 sekúnd a stlačte multifunkčné tlačidlo na ľubovoľnej batérii na 2 sekundy.

7.3 Nastavenie parametrov batérií

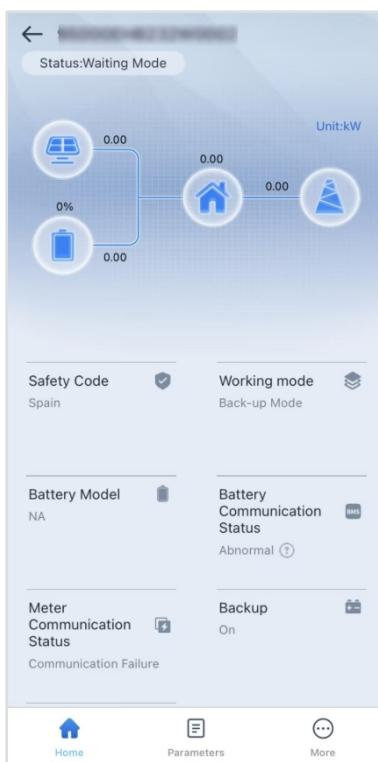
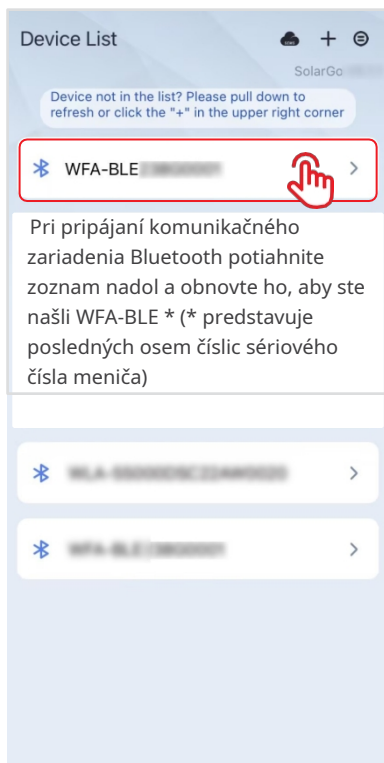
UPOZORNENIE

Aby bola zabezpečená normálna prevádzka batériového systému, musí používateľ po zapnutí batériového systému vybrať správny model batérie prostredníctvom aplikácie SolarGo.

Krok 1: Stiahnite si aplikáciu SolarGo.



Krok 2: Pripojte menič.



Krok 3: Prejdite na domovskú stránku, potom kliknite na **Viac > Rýchle nastavenie > Režim prístupu k batérii > Prístup k batérii**, aby ste vstúpili na stránku nastavenia parametrov. Postupujte podľa pokynov na rozhraní, aby ste vstúpili do rozhrania výberu modelu batérie a nastavili model batérie.

UPOZORNENIE

- Nesprávny model batérie môže spôsobiť poruchu systému. Nastavte prosím správny model batérie.
- Ak používate len jednu batériu, vyberte „Lynx Home D Series“; ak používate viacero batérií, vyberte „Lynx Home D Series * N“.

Select Battery Model

Selected Battery

Manufacturer:---

Series:---

Model:---

GoodWe

LX F-H-JP

LX F-H-US

LX S-H

Lynx Home D Series

Lynx Home D Series*N

Lynx Home F Series G2

Lynx Home F Series G2*N

Vyberte značku a model
batérie, ktorá je skutočne
pripojená k meniču.

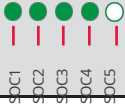
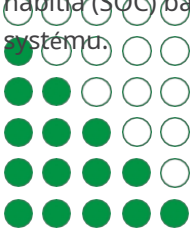
If there is no available battery model, please open the
mobile network and restart the app to obtain one.

Next

Lynx Home D Series alebo
Lynx
Home D Series *N

7.4 Stav indikátora

Normálny stav

Stav indikátora SOC  SOC1 SOC2 SOC3 SOC4 SOC5	Stav indikátora tlačidla 	Stav batériového systému
Indikátor SOC zobrazuje stav nabitia (SOC) batériového systému.  SOC < 5 % 5 % ≤ SOC < 25 % 25 % ≤ SOC < 50 %	Zelené svetlo bliká	Batériový systém je v pohotovostnom režime.
50 % ≤ SOC < 75 % 75 % ≤ SOC < 95 % 95 % ≤ SOC ≤ 100 %	Stále svietiaci zelená kontrolka	Batériový systém sa nabíja. Poznámka: Keď stav nabitia batérie (SOC) dosiahne limit nabíjania, nabíjanie sa zastaví. Batériový systém je v stave vybíjania. Poznámka: Keď nie je potrebné dodávať

Posledný indikátor SOC bliká 1-krát za sekundu.

- Keď je 5 % ≤ SOC < 25 %, bliká SOC1.
- Keď je 25 % ≤ SOC < 50 %, bliká SOC2.
- Keď je 50 % ≤ SOC < 75 %, bliká SOC3.
- Keď je 75 % ≤ SOC < 95 %, bliká SOC4.
- Keď je 95 % ≤ SOC ≤ 100 %, bliká SOC5.

Stále svietiaci zelená kontrolka

energiu do záťaže v systéme alebo keď je SOC je nižšia ako nastavená hĺbka vybíjania, batéria sa už nebude ďalej vybíjať.

Neštandardný stav

Stav indikátora tlačidla 	Stav batériového systému	Riešenia
---	---------------------------------	-----------------

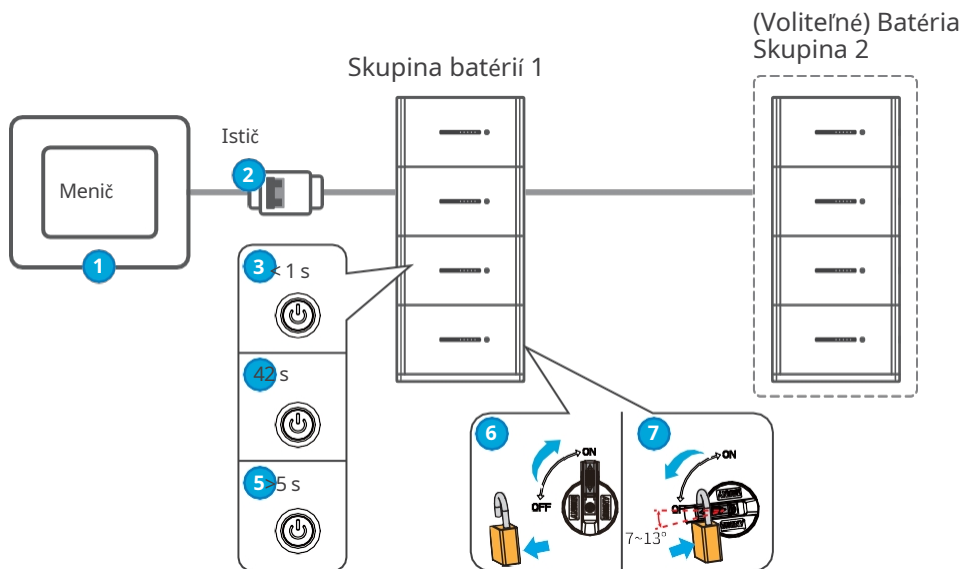
Používateľská príručka Vč. 4-2025-04-27 Červené svetlo bliká	Alarm batériového systému	07 Uvedenie zariadenia do prevádzky Po spustení alarmu v batériovom systéme je možné informácie o alarme zobraziť prostredníctvom aplikácie SolarGo.
Nepretrušované červené svetlo	Porucha batériového systému	Skontrolujte stav indikátora SOC alebo aplikáciu SolarGo, aby ste zistili, aká porucha nastala, a problém vyriešte podľa postupov odporúčaných v časti Riešenie problémov.

8.1 Vypnutie batériového systému



NEBEZPEČENSTVO

- Pred prevádzkou a údržbou vypnite batériový systém. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo k úrazu elektrickým prúdom.
- Prísne dodržiavajte požiadavky na vypnutie, aby nedošlo k poškodeniu systému.



Zámok DC prepínača sa používa iba v Austrálii

Vypnúť napájanie



- 1 Vypnite mení v systéme ukladania energie. Podrobné pokyny nájdete v príslušnej používateľskej príručke mení.
- 5 Stlačte multifunkčné tlačidlo na ľubovoľnej batérii na 5 sekúnd, aby ste batériu vypli, a počkajte 15 sekúnd.

7 Všechny vypínače baterií musia byť prepnuté do polohy OFF. 08 Údržba

V1.4-2025-04-27

2 Vypnite istič medzi meničom a batériovým systémom.

V1.4-2025-04-27

8.2 Pravidelná údržba



VAROVANIE

- Ak zistíte akékoľvek problémy, ktoré by mohli ovplyvniť batériu alebo hybridný menič, kontaktujte popredajný servis. Rozobratie bez povolenia je prísne zakázané.
- Ak je medený vodič odkrytý, kontaktujte popredajný servis. Nedotýkajte sa ho a nerozoberajte ho sami, pretože hrozí nebezpečenstvo vysokého napätia.
- V prípade iných núdzových situácií čo najskôr kontaktujte servis. Postupujte podľa pokynov alebo počkajte na príchod servisného personálu.
- Ak potrebujete vymeniť batériu alebo zvýšiť jej kapacitu, kontaktujte predajcu alebo pracovníkov popredajného servisu.

Položka údržby	Interval údržby
Skontrolujte, či je upevňovacia konzola bezpečne upevnená, v prípade potreby ju dotiahnite.	Raz za 6 mesiacov
Skontrolujte, či nie je poškodený vonkajší kryt. V prípade poškodenia opravte náter alebo kontaktujte servis.	Raz za 6 mesiacov
Skontrolujte, či nie sú káble odkryté. Odkrytý kábel vymeňte alebo kontaktujte servis pre pomoc.	Raz za 6 mesiacov
Skontrolujte, či sa v okolí batériového modulu nenachádza prach. Ak je tam prach, odstráňte ho, aby nebránil odvodu tepla.	Raz za 6 mesiacov
Skontrolujte, či sa v blízkosti batérie nenachádza žiadna tekutina alebo škodca, aby sa zabránilo ich vniknutiu v dlhodobom horizonte.	Raz za 6 mesiacov

8.3 Odstraňovanie porúch

Porucha	Príčina	Riešenia
Naklonenie batériového systému	Podklad je nerovný alebo deformovaný.	Umístite batériu na rovný a pevný podklad.
Kontrolka zhasne počas prevádzky	Skrat v kábli alebo vnútorná porucha batériového systému.	- Skontrolujte, či nedošlo ku skratu vo vonkajších kábloch. - Vypnite batériový systém a počkajte 2 hodiny, potom ho zapnite.
Kontrolka tlačidla svieti červeno a bliká a kontrolka SOC zobrazuje stav nabitia batérie	- Porucha komunikačného kábla. - Nastavenie modelu batérie v aplikácii SolarGo je nesprávne.	- Skontrolujte, či sú komunikačné káble správne. - Skontrolujte, či menič funguje správne. - Nastavte správny model batériového systému prostredníctvom aplikácie SolarGoApp.

V1.4-2025-04-27

8.4 Odstraňovanie porúch systému

Ak dôjde k poruche batériového systému, môže sa systém automaticky vypnúť a niektoré funkcie môžu fungovať nesprávne. Odstraňujte poruchy podľa nasledujúcich postupov. Ak tieto postupy nepomôžu, kontaktujte popredajný servis. Pred kontaktovaním popredajného servisu si pripravte nižšie uvedené informácie, aby bolo možné problémy rýchlo vyriešiť.

1. Informácie o batérii, ako napríklad: sériové číslo, verzia softvéru, kedy bolo zariadenie nainštalované, kedy došlo k poruche, ako často sa vyskytovala atď.
2. Okolité prostredie, napríklad: poveternostné podmienky a prostredie inštalácie. Na pomoc pri analýze problému môžete poskytnúť fotografie, videá a iné súbory.
3. Keď dôjde k poplachu alebo poruche, bliká alebo svieti iba kontrolka na multifunkčnom tlačidle hlavnej batérie.
4. V systéme s viacerými batériami je batéria s najnižším sériovým číslom predvolene hlavnou batériou. Poradie inštalácie batérií nemá vplyv na vzťah hlavná – podriadená.

Indikátor multifunkčného tlačidla	Stav indikátora SOC	Porucha	Riešenia
 Červené svetlo svieti nepretržite		Prepáťová ochrana batérie	Vypnite zariadenie a počkajte 2 hodiny. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Nízke napätie batérie	Obráťte sa na servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Vysoká teplota článkov	Vypnite zariadenie a počkajte 2 hodiny. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Nízka teplota nabíjania	Vypnite zariadenie a počkajte, kým sa teplota vráti do normálu. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Nízka teplota vybíjania	Vypnite zariadenie a počkajte, kým sa teplota vráti do normálu. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.

Používateľská príručka V1.4/2025-04-27 Červené svetlo svieti nepretržite		Nadprúd pri nabíjaní	08 Údržba Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
--	--	--	---

V1.4 2025-04-27

 Červené svetlo svieti nepretržite		Nadprúd pri vybíjaní	Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte popredajný servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Výnimka teplotného rozdielu	Vypnite zariadenie a počkajte 2 hodiny. Ak problém pretrváva, kontaktujte popredajný servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Výnimka rozdielu napätia	Reštartujte batériu a počkajte 12 hodín. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Chyba káblového zväzku	Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte popredajný servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		MOS sa nedá uzavrieť	Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte popredajný servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Zaseknutie MOS	Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte popredajný servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Chyba paralelného zapojenia	Skontrolujte model batérie. Ak je model batérie nesprávny, kontaktujte popredajný servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		BMU Chyba komunikácie	Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte popredajný servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Chyba internej komunikácie MCU	Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte popredajný servis.

V1.4 2025 04 27

 Červené svetlo svieti nepretržite		Zlyhanie prednabíjania	Reštartujte batériu. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Chyba prehriatia MOS	Vypnite zariadenie a počkajte 2 hodiny. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Chyba prehriatia odbočovača prúdu	Vypnite zariadenie a počkajte 2 hodiny. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Hardvér BMS Chyba nadprúdu	Vypnite zariadenie a počkajte 2 hodiny. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Porucha DCDC	Vypnite zariadenie a počkajte 2 hodiny. Ak problém pretrváva, kontaktujte servis.
 Červené svetlo svieti nepretržite		Mikroelektronická porucha	Obráťte sa na servis.
 Bliká	-	Strata komunikácie s meničom	Skontrolujte, či je komunikačný kábel meniča v poriadku. Ak problém pretrváva aj po opätovnom pripojení, kontaktujte servis.

9 Technické parametre

Technické údaje		LX D5.0-10
Využitelná energia (kWh) ^{*1}		5
Typ článku		LFP (LiFePO ₄)
Konfigurácia článkov		16S1P
Nominálne napätie (V)		Nabíjanie: 435; Vybíjanie: 380
Výstupné napätie (V)		320~480
Menovitý výkon (kW) ^{*2}		3
Špičkový výkon (kW) ^{*2}		5 kW, 10 s
Rozsah prevádzkových teplôt (°C)		Nabíjanie: 0 až +53; vybíjanie: -20 až +53
Relatívna vlhkosť		0 až 95 %
Max. prevádzková nadmorská výška (m)		4000
Komunikácia		CAN
Hmotnosť (kg)		52
Rozmery (Š × V × H, mm)		700 × 380 × 170
Stupeň krytia		IP66
Skladovacia teplota (°C)		0 až +35 (menej ako jeden rok); -20 až 0 (najviac jeden mesiac)
Spôsob montáže		Stohovateľné na podlahe/montáž na stenu
Štandard a certifikácia	Bezpečnosť	IEC 62619, IEC 60730, VDE 2510-50, CE, CEC
	EMC	CE, RCM
	Preprava	UN38.3
*1: Testovacie podmienky: 100 % DOD, nabíjanie a vybíjanie pri 0,2 C pri teplote +25 ± 3 °C pre batériový systém na začiatku životnosti. Použitelná energia systému sa môže líšiť v závislosti od konkrétneho meniča. *2: V závislosti od teploty a stavu nabitia (SOC) dôjde k zníženiu výkonu.		



Webová stránka GoodWe

GoodWe Technologies Co., Ltd.

 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, Čína

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



