



ULTIMATRON  
FRANCE

# Návod k použití ■ Obsluze ■ Údržbě



## Vodotěsná přenosná LiFePO4 baterie

Před instalací si prosím pečlivě přečtete tento manuál

Tyto instrukce prosím striktně dodržujte. Uchovávejte tyto informace v blízkosti baterie pro snadné použití, aby se předešlo bezpečnostním rizikům.

---

# Obsah

1. Důležitá bezpečnostní opatření před instalací.....	3
2. Pokyny pro instalaci.....	3
3. Pokyny pro nabíjení.....	3
4. Pokyny pro vybíjení a použití.....	4
5. Běžná údržba a péče.....	4
6. Přísně zakázané chování (překročení kritické meze).....	4
7. Vyloučení odpovědností.....	5
8. Doporučené nástroje / vybavení před instalací a provozem.....	5
9. Definice rozhraní baterie.....	6
10. Specifikace.....	7
11. Nastavení a konfigurace baterie přes Bluetooth.....	8
12. Výluky ze záruky.....	9

---

# 1. Důležitá bezpečnostní opatření před instalací

- **NEKOMBINUJTE baterie:** Je přísně zakázáno používat baterie odlišných modelů, kapacit či značek dohromady. Kombinujte pouze baterie se stejnou LiFePO4 specifikací.
- **Požadavky na prostředí:** Instalujte v suchém, dobře ventilovaném prostředí bez hořlavých, explozivních či korozivních plynů. Jsou-li externí porty pro připojení správně uzavřeny (např. správně nasazeným krytem), baterie je vodotěsná a prachotěsná. **NEVYSTAVUJTE** dlouhodobému silnému dešti – baterie dokáže odolat pouze cákancům vody v libovolném směru (např. stříkajícímu dešti při jízdě, běžnému vystavení vodě). Dlouhodobý déšť **poškodí vodotěsné těsnění, čímž může dojít ke zkratům, poškození a závažným bezpečnostním rizikům. Provozní teplota:** Nabíjení: 0°C až 55°C, Vybíjení: -20°C až 60°C. Udržujte mimo zdroje tepla a nevystavujte silnému slunečnímu záření.
- **Elektrická bezpečnost:** Před instalací odpojte / vypněte všechny napájecí zdroje. Nikdy nezaměňujte pozitivní a negativní póly. Ujistěte se, že jsou svorky pevně dotaženy. Instalace baterie i kabeláže musí být prováděna kvalifikovanými profesionály.

---

## 2. Pokyny pro instalaci

- **Montáž a usazení:** Upevněte baterii. Ponechte adekvátní prostor pro ventilaci. **NEPOKLÁDEJTE** na baterii těžké předměty, nepropíchněte ji, neničte ji a neaplikujte na ní přílišný tlak.
- **Požadavky kabeláže:** Nejdříve připojujte negativní pól, poté pozitivní. Nejdříve odpojujte pozitivní pól, poté negativní. Nikdy nezkratujte svorky. Nainstalujte vhodné pojistky a jističe. Baterie **NEPODPORUJE** sériové či paralelní zapojení.
- **Modul ochrany BMS:** Používejte pouze originální tovární BMS. **NEODSTRAŇUJTE**, nemodifikujte ani neupravujte BMS. Nabíjení a vybíjení je bez funkčního BMS přísně zakázáno.

---

## 3. Pokyny pro nabíjení

- **Používejte určenou nabíječku:** Používejte nabíječku specificky určenou pro LiFePO4 baterie s odpovídajícím napětím:
  - 12 V systém: 14,4–14,6 V
  - 24 V systém: 28,8–29,2 V
  - 36 V / 38,4V systém: 43,2–43,8 V
  - 48 V systém: 57,6–58,4 V
- **Podmínky pro nabíjení:** Nikdy nenabíjejte při teplotě pod 0°C. Nabíjejte v dobře ventilované oblasti. Nenechávejte baterii při nabíjení bez dozoru po příliš dlouhou dobu. Jestliže se objeví abnormalita, okamžitě odpojte zdroj nabíjení a přesuňte baterii do bezpečné lokace.

- **Stav nabíjení:** Odpojte baterii okamžitě po plném nabití. Při dlouhodobém skladování udržujte baterii na 50-80 %. **Nikdy neskladujte plně nabitou či hluboce vybitou baterii.**

---

## 4. Pokyny pro vybíjení a použití

- **Vyhňte se hlubokému vybití:** Nenechte baterii vybit se pod 20 % SOC. Nikdy se nepokoušejte baterii silou aktivovat po přílišném vybití. Není-li využívána, odpojte baterii.
- **Výkonové limity:** Nepřekračujte jmenovitý trvalý a špičkový vybíjecí proud. Během vybíjení nikdy nezkratujte výstupy.
- **Pohotovostní vypnutí:** Je-li baterie nafouknutá, vytéká, nadměrně se zahřívá, jde z ní zápach nebo se objeví jiná abnormalita, okamžitě ji přestaňte používat a odpojte ji.

---

## 5. Běžná údržba a péče

- **Pravidelná prohlídka:** Každý měsíc zkontrolujte svorky, kryt a napětí. Hledejte jakékoliv abnormality.
- **Čištění:** Otírejte pouze měkkým a suchým hadříkem. Vyhýbejte se kritickým oblastem (svorky, ventilátory apod.). Nikdy neomyvejte vodou nebo vysokotlakým čištěním.
- **Dlouhodobé uskladnění:** Uchovávejte na suchých místech při 0–25 °C. Každé 2-3 měsíce nabijte zpět na 50–80 % SOC.

---

## 6. Přísně zakázané chování (překročení kritické meze)

- a) **Nikdy** baterii nerozebírejte, neničte, nepropichujte, nepalte ani nenořte do vody. (Jsou-li porty správně uzavřeny / kryty, baterie je vodotěsná a prachotěsná, ovšem pouze proti stříkancům – **nikdy ji nevystavujte prudkému dešti**, jelikož dojde k poškození těsnění a zkratu (nebezpečné poškození zařízení)
- b) **Nikdy** baterii nezapojte do sériového či paralelního zapojení, neměňte polaritu, nezkratujte ji, nepřebíjejte ji, nevybíjejte ji přílišně ani ji nevystavujte nadměrného proudu.
- c) **Nikdy** nemodifikujte baterii, nepájejte / nepřetvářejte BMS a neměňte jednotlivé články.
- d) **Nikdy** neházejte baterii do ohně či vody a nevystavujte ji prostředí s vysokou teplotou.
- e) Použití baterie neprofesionály nebo dětmi **je zakázáno.**
- f) Pokud baterie začne hořet **používejte pouze práškový hasicí přístroj. Nikdy nepoužívejte vodu.**

---

## 7. Vyloučení odpovědnosti

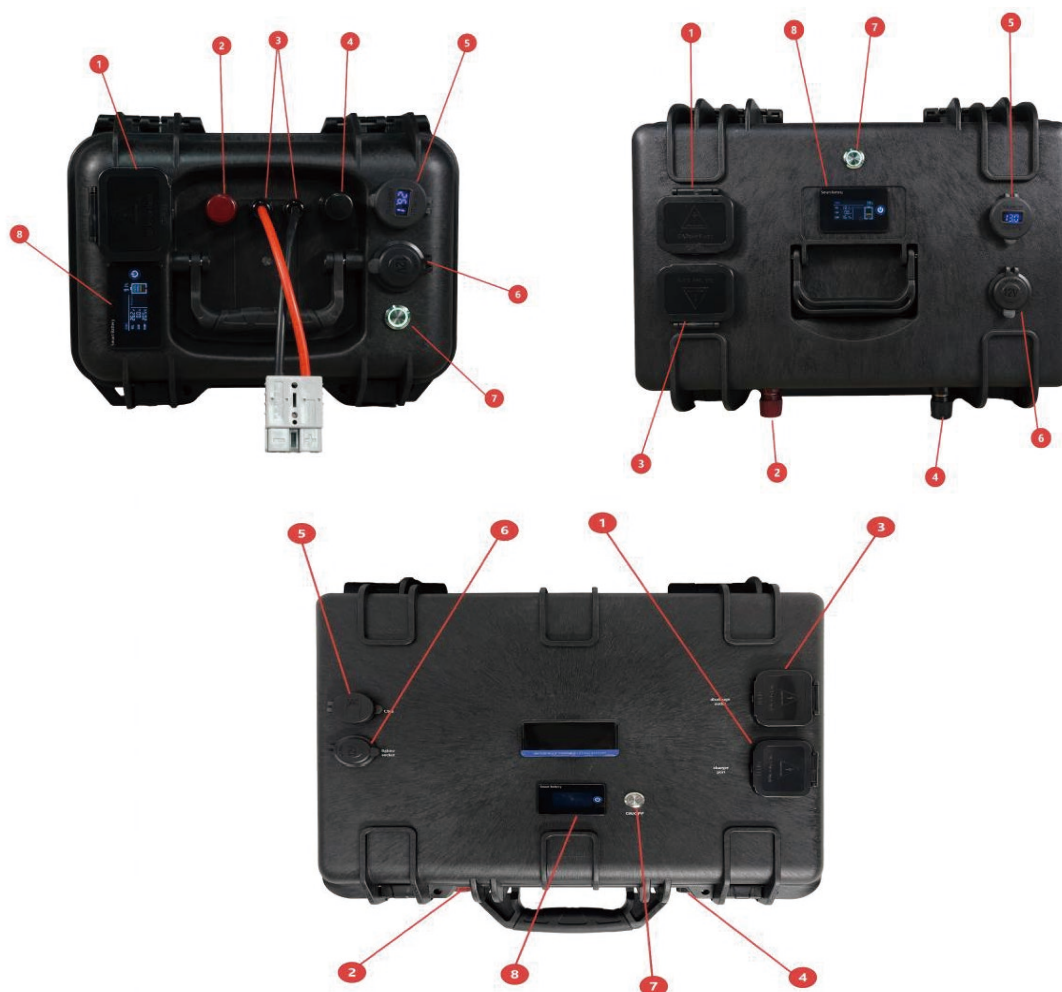
Jakékoliv poškození, zranění, požár nebo nehoda způsobená nedodržením těchto předpisů je výhradní odpovědností uživatele. Používejte baterii správně a vyhněte se potenciálním rizikům.

---

## 8. Doporučené nástroje / vybavení před instalací a provozem

- Izolované nástroje
- Multimetr
- Kabeláž k baterii
- Nabíječka LiFePO4 baterií nebo řízená nabíječka

## 9. Definice rozhraní baterie



Číslo	Definice rozhraní	Číslo	Definice rozhraní
①	Port nabíjení	⑤	USB
②	Pozitivní svorka (+)	⑥	Port zapalovače
③	Port vybíjení	⑦	Tlačítkový spínač
④	Negativní svorka (-)	⑧	Obrazovka / displej

## 10. Specifikace

Model	ULP-12-100	ULP-12-150	ULP-12-280	ULP-24-50	ULP-24-100	ULP-36-100
Jmenovité napětí	12.8V			25.6V		38.4V
Jmenovitá kapacita	100Ah (C5,25°C)	150Ah (C5,25°C)	280Ah (C5,25°C)	50Ah (C5,25°C)	100Ah (C5,25°C)	100Ah (C5,25°C)
Energie	1280Wh	1920Wh	3584Wh	1280Wh	2560Wh	3840Wh
Životnost	≥6000 cyklů	≥6000 cyklů	≥6000 cyklů	≥6000 cyklů	≥6000 cyklů	≥6000 cyklů
<b>Standardní nabíjení</b>						
Režim nabíjení	0.5C až 14.6V, poté 14.6V, nabíjení do proudu až 0.02C(CC/CV)			0.2C až 29.2V, poté 29.2V, nabíjení do proudu až 0.02C(CC/CV)		0.2C až 43.8V, poté 43.8V, nabíjení do proudu až 0.02C(CC/CV)
Doporučený proud nabíjení	20A	30A	56A	10A	20A	20A
Maximální proud nabíjení	100A	150A	200A	50A	100A	100A
Doporučený proud vybíjení	20A	30A	56A	10A	20A	20A
Maximální proud vybíjení	100A	150A	200A	50A	100A	100A
Mezní vybíjecí napětí	10.6V			21.2V		31.8V
<b>Podmínky prostředí</b>						
Teplota při nabíjení	0°C až 45°C(32°F až 113°F) při 60±25% Relativní vlhkosti					
Teplota při vybíjení	-20°C až 60°C (-4°F až 140°F) při 60±25% Relativní vlhkosti					
Teplota při skladování	0°C až 40°C (32°F až 104°F) při 60±25% Relativní vlhkosti					
<b>Mechanické specifikace</b>						
Materiál pouzdra	ABS /PP					
Rozměry (mm)	286*220*263	406*280*270	406*280*270	286*220*263	406*280*270	479*415*217
Váha (kg)	11.2	18.2	29.2	12.2	22.4	32.6
Svorky	Anderson/M8					

## 11. Nastavení a konfigurace baterie přes Bluetooth

### Stažení

Naskenujte QR kód vaším telefonem a stáhněte si mobilní aplikaci. Systém vás automaticky přesměruje na App Store (u iOS / Apple zařízení) nebo Google Play (u Android zařízení).

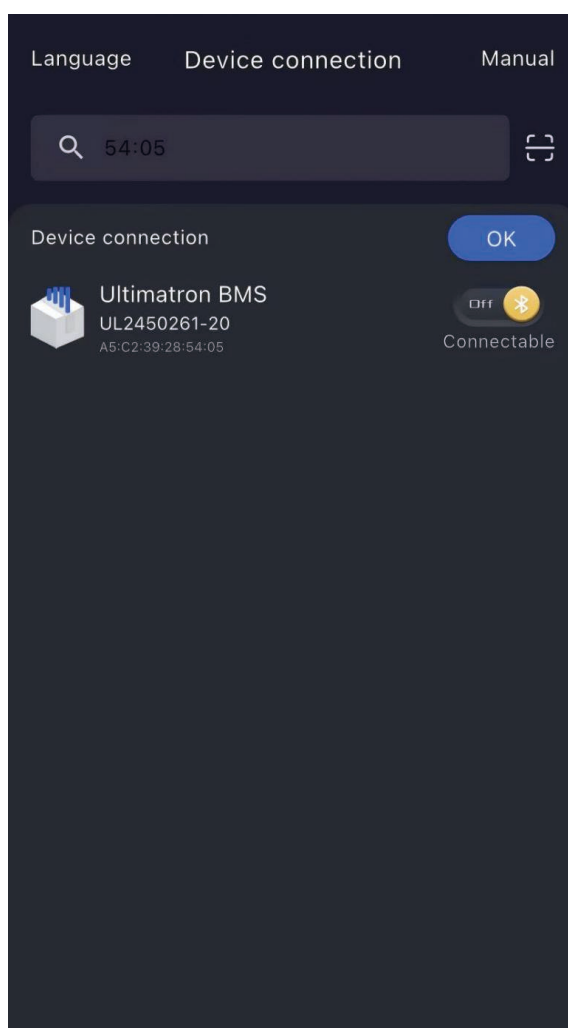


### Připojení

Po úspěšném stažení a instalaci aplikace si aplikaci otevřete ve vašem smartphonu.

Při prvním použití povolte Bluetooth na vašem zařízení.

Vyhledejte číslo baterie (nebo ID zařízení), poté zapněte Bluetooth spínač a spárujte a zařízení pro připojení k baterii.



## 12. Výluky za záruky

Záruční lhůta pro tuto přenosnou lithium-železo-fosfátovou (LiFePO<sub>4</sub>) baterii se vztahuje pouze na selhání způsobená skrytými nebo výrobními vadami při běžném používání, správné instalaci a řádné údržbě. Jakékoliv poškození baterie způsobené následujícími okolnostmi vylučuje jakékoliv záruční krytí. V těchto případech neposkytujeme opravdu zdarma, výměnu nebo vrácení peněz. Konkrétní výluky za záruky zahrnují:

- Poškození způsobená vyšší mocí včetně, avšak ne výlučně požárů, záplav, zemětřesení, hurikánů, extrémními povětrnostními podmínkami, válkou, teroristickými útoky nebo nepředvídatelnými, nevyhnutelnými a nepřekonatelnými objektivními okolnostmi.
- Používání baterie v trvalých komerčních prostorách, v komerčních expozicích, v nepřetržitém průmyslovém provozu nebo v jakýchkoli jiných scénářích, které nejsou v souladu s určením výrobku, případně provoz překračující jmenovité parametry specifikované v technické dokumentaci výrobku.
- Instalace, zapojení, uvedení do provozu nebo údržba prováděná nekvalifikovaným personálem, nebo nedodržení pokynů v tomto Návodu k instalaci, provozu a údržbě, mimo jiné včetně: záměny pozitivního a negativního pólu, nesprávného sériového či paralelního zapojení, demontáže nebo úpravy ochranného modulu BMS, výměny článků, uvolněných svorek kabeláže atd.
- Instalace či skladování v prostředí, které nespĺňuje požadavky, mimo jiné včetně: umístění baterie v mokřých či uzavřených oblastech nebo místech s hořlavými, explozivními či korozivními plyny; dlouhodobé vystavení prudkému dešti či ponoření baterie do vody; vystavení baterie vysokým teplotám, zdrojům tepla či přímému slunečnímu záření; uložení při teplotách mimo 0–40°C bez pravidelného nabíjení dle pokynů.
- Selhání způsobená neadekvátní údržbou či zanedbanou prohlídkou, mimo jiné včetně: opomenutí měsíční kontroly kabeláže, krytu a napětí; včasná neidentifikace a neřešení anomálií, jako je nafouknutí, únik elektrolytu nebo nadměrné zahřívání; čištění baterie vodou nebo vysokotlakým mytím, které způsobí poškození vnitřních obvodů.
- Poškození způsobená nepsrávným použitím nebo transportem, mimo jiné včetně: použití nabíječky, která není určena pro LiFePO<sub>4</sub> baterie; vynucené nabíjení při teplotě pod 0°C; přebíjení nebo skladování plně nabitě či hluboce vybité baterie; přílišné vybíjení (pod 20 % SOC) během použití; překročení jmenovitého / špičkového vybíjecího proudu; vybíjení při zkratu; silný tlak, propichování, poškození, upadnutí nebo narušení baterie při převozu nebo použití.
- Poškození nebo abnormální výkon způsobený použitím neoriginálního příslušenství (místo originálního příslušenství produktu dodaného s produktem) nebo kombinování různých baterií.
- Poškození způsobené úmyslnými zásahy včetně demontáže, spálení, neautorizované modifikace, úprav komponentů nebo jiné vědomé zásahy.

- 
- Baterie nakoupené mimo oficiální prodejní kanály (nikoliv od výrobce nebo autorizovaných distributorů), nebo nákup upravených či poškozených produktů či produktů s nesprávným sériovým číslem, které brání ověření autenticity a informací o nákupu.
  - Jakékoliv selhání baterie způsobené porušením bezpečnostních opatření, instalačních požadavků, nebo zakázaným chováním popsáním v tomto Návodu k instalaci, provozu a údržbě, a to i v případě, že nejsou výše explicitně popsány.

Konečné právo výkladu ohledně nároku na záruční servis náleží společnosti Ultimatron-France.

Děkujeme za pochopení a za to, že výrobek používáte v souladu s uvedenými pokyny.