



ULTIMATRON  
FRANCE

# Návod k použití ■ Obsluze ■ Údržbě



**ULP series**

**Vodotěsná přenosná LiFePO4 baterie**

## 1. Bezpečnostní opatření a varování

### 1.1 Rozsah použití a personální omezení

- **Personální omezení:** Instalaci a zapojení baterie smí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci.
- **Doporučené použití:** Baterie byla speciálně navržena jako zdroj napájení pro rekreační účely, vodní sporty (například lehké pohonné systémy a trollingové motory) a nekritická statická zařízení
- **Zakázaná použití:** není určena k použití jako startovací baterie pro spalovací motory (např. automobily a závěsné lodní motory). Nesmí být používána pro kritická zdravotnická zařízení bez komplexního posouzení rizik.

### 1.2 Instalace a elektrická bezpečnost

- **Provoz při vypnutém napájení:** Před instalací odpojte nebo vypněte všechny zdroje napájení. Všechny svorky musí být dotaženy.
- **Zákaz sériového a paralelního zapojení:** Sériové či paralelní zapojení baterie není povoleno.
- **Zákaz elektrických nedostatků:** Nikdy nezaměňujte kladný a záporný pól, nezkratujte baterii, nepřebíjejte ji, nadměrně ji nevybíjejte ani ji nevystavujte nadměrnému proudu.

### 1.3 Provozní prostředí a odolnost vůči prachu/vodě

- **Požadavky na prostředí:** Instalujte v suchém, dobře ventilovaném prostředí bez hořlavých a výbušných látek či korozivních plynů.
- **Omezení odolnosti proti prachu a vodě (IP65):** Baterie je prachotěsná a odolná proti stříkající vodě POUZE tehdy, pokud jsou vnější připojovací porty řádně uzavřeny a nedošlo ke konstrukčnímu poškození. Dlouhodobý silný déšť nebo úplné ponoření do vody může zničit ochranné těsnění, což může vést ke zkratu, trvalému poškození a závažným bezpečnostním rizikům.

### 1.4 Nabíjení/vybíjení a správa teploty

- **Provozní teplota:** Nabíjení: 0°C až 55°C; Vybíjení: -20°C až 60°C.
- **Správa teploty:** Udržujte mimo zdroje tepla. Prosím, NEVHAZUJTE baterii do ohně, neukládejte ji v prostředí s vysokou teplotou, ani ji nevystavujte dlouhému slunečnímu záření.
- **Požadavky na nabíjení:** Používejte pouze určené LiFePO4 (lithium-železo-fosfát) baterie, které odpovídají specifikacím baterie.

### 1.5 Fyzická ochrana, přeprava a zakázané úkony

- **Neautorizované modifikace:** Nikdy nemodifikujte baterii, neodpájejte / nepřeprogramovávejte BMS (systém řízení baterie), ani nevyměňujte jednotlivé vnitřní částky.
- **Zabraňte fyzickému poškození:** Nikdy nedemontujte, neničte, ani nepropichujte baterii. V případě poškození či deformace baterie ji okamžitě přestaňte používat.
- **Bezpečná přeprava a manipulace:** Přeprava baterie by měla probíhat v originálním balení či balení vhodnému pro ochranu před nárazem či pádem. Ujistěte se, že jsou baterie během přepravy řádně zafixované, aby nedošlo k jejich svévolnému pohybu.
- **Vyhnete se mechanickým šokům:** Vyhnete se pádům, úderům a mechanickým šokům.

## 1.6 Pohotovost a požární bezpečnost

- **Omezení v případě požáru:** Pokud baterie začne hořet, použijte POUZE práškový hasicí přístroj.
- **Chemická nebezpečí:** V případě náhodného kontaktu s uniklými látkami okamžitě opláchněte čistou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

## 2. Provozní instrukce

### 2.1 RYCHLÉ ZAPNUTÍ

#### AKTIVACE BATERIE ULP

- Otevřete víko vaší ULP baterie a stiskněte tlačítko pro spuštění. To se rozsvítí, jakmile je baterie připravená k použití.

#### NAINSTALUJTE SI A PŘIPOJTE APLIKACI ULTIMATRON

- Prohlédněte si a držte se pokynů v sekci Aplikace Ultimatron pro její instalaci na váš smartphone a připojení vaší ULP baterie.

#### NABÍJENÍ VAŠÍ ULP BATERIE

- Pro okamžité spuštění nabíjení připojte nabíječku k produktu buďto pomocí konektoru Anderson SB50 nebo M8 svorek, napojte nabíječku do AC výstupu a spusťte ji.
- Status nabíjení můžete sledovat prostřednictvím aplikace Ultimatron.

#### PŘIPRAVENO K POUŽITÍ

- Vaše ULP baterie je nyní připravená k napájení vašeho trollingového motoru, echolotu či jiných zařízení.

### 2.2 Pokyny pro instalaci

- **Montáž a umístění:** Pořádně upevněte baterii. Ponechejte dostatek prostoru pro ventilaci. NEPOKLÁDEJTE na baterii těžké objekty, nepropichujte ji, neničte ji, ani na ni nevyvíjejte přehnaný tlak.
- **Požadavky na zapojení:** Během instalace zapojte nejdříve pozitivní svorku, poté tu negativní. Během demontáže odpojte nejdříve negativní svorku, poté tu pozitivní. Nainstalujte vhodné pojistky či jističe. Tato baterie NEPODPORUJE sériové či paralelní zapojení.
- **Ochranná deska BMS:** Používejte pouze originální tovární BMS. NEODSTRAŇUJTE, nemodifikujte ani jinak neměňte BMS. Nabíjení a vybití bez funkčního BMS povede k selhání baterie.

### 2.3 Pokyny pro nabíjení

- **Používejte dedikovanou nabíječku:** Používejte nabíječku speciálně určenou pro LiFePO4 baterie s odpovídajícím napětím:
  - 12 V systém: 14,4–14,6 V
  - 24 V systém: 28,8–29,2 V
  - 36V / 38,4V systém: 43,2–43,8 V
  - 48V systém: 57,6–58,4 V
- **Podmínky pro nabíjení:** Nikdy nenabíjejte při teplotách pod 0°C. Nabíjejte v dobře ventilovaném prostoru. Neopouštějte baterii při nabíjení bez dozoru po příliš dlouhou dobu. Objeví-li se jakákoliv anomálie, odpojte okamžitě nabíjení a přesuňte baterii do bezpečného prostoru.
- **Stav nabíjení:** Jakmile je baterie plně nabitá, okamžitě odpojte nabíječku. Při dlouhodobém skladování uchovávejte baterii z 50 až 80 % nabitou. Nikdy neskladujte plně nabitou či hluboce vybitou baterii.

## 2.4 Pokyny pro vybití a použití

- **Vyhnete se hlubokému vybití:** Nenechtejte baterii spadnout pod 20 % SOC. Nikdy se nepokoušejte baterii silou aktivovat po přílišném vybití. Jestliže baterii nepoužíváte, okamžitě ji odpojte od zátěže.
- **Omezení výkonu:** Nepřekračujte jmenovitý trvalý nebo špičkový vybíjecí proud.
- **Pohotovostní vypnutí:** Jestliže se baterie nafoukne, vyteče, přehřívá se, objeví se nezvyklý zápach nebo jakákoliv jiná anomálie, okamžitě ji přestaňte používat a odpojte ji od zátěže.

## 2.5 Běžná údržba a péče

- **Pravidelná kontrola:** Každý měsíc kontrolujte svorky, kryt i napětí a všimněte si jakýchkoliv anomálií.
- **Čištění:** Otírejte pouze suchým hadříkem a vyhýbejte se kritickým oblastem (svorky, ventilátory atd.). Nikdy neomývejte vodou.
- **Dlouhodobé uložení:** Uchovávejte v suchých místech při teplotě 0–25°C. Každé 2-3 měsíce nabijte baterii na 50%–80% SOC.

## 2.6 SYSTÉM ŘÍZENÍ BATERIE (BMS)

### • Základní ochranné funkce BMS

**Ochrana proti hlubokému vybití:** Brání napětí baterie klesnout pod kritické hodnoty, aby nedošlo k nenávratnému poškození.

**Ochrana proti přepětí:** Automaticky zastaví proces nabíjení po dosažení maximálního napětí.

**Balancování článků:** Udržuje jednotné napětí napříč všemi články pro maximální efektivitu a prosloužení životnosti baterie.

### • Procedury automatického vypnutí a restartu

**Monitoring stavu:** Automaticky vypíná baterie v momentě, kdy dojde k překročení bezpečnostních prahů; specifická chybová hlášení můžete najít ve vaší aplikaci Ultimatron.

**Standardní restart:** Odpojte všechna externí zařízení, vyřešte problém a stiskněte tlačítko pro opětovnou aktivaci baterie.

**Reset systému:** Jestliže standardní restart selže, zapněte napájení a připojte baterii k nabíječce pro restartování systému.

### • Abnormální varování a opravná řešení

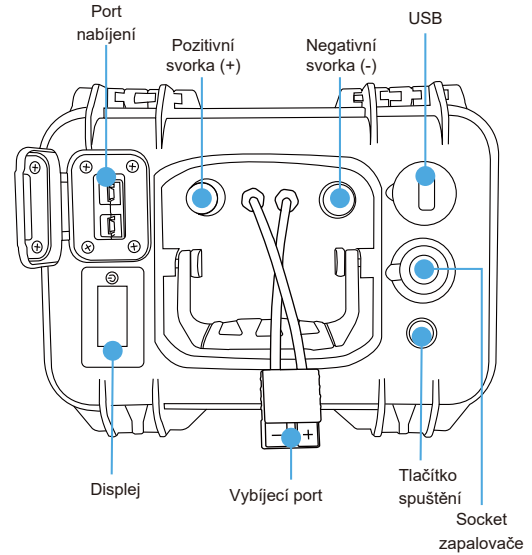
**Příčiny opakovaného vypnutí:** Většinou se jedná o poruchu připojeného zařízení, vysokou okolní teplotu či nesprávné použití mimo stanovené specifikace.

**Okamžitá akce:** Pro řešení problému okamžitě přestaňte ULP baterii používat a najděte příčinu prostřednictvím vaší aplikace.

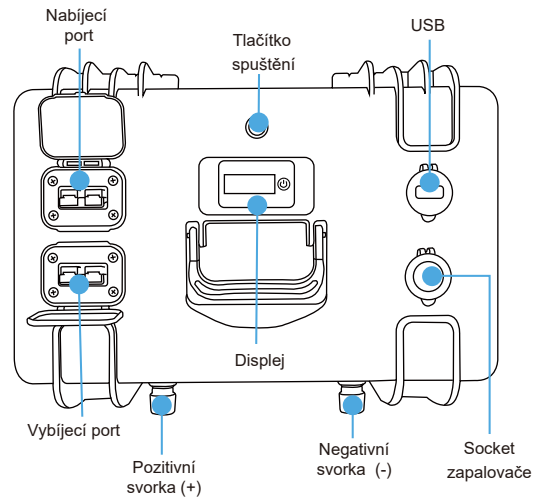
**Technická podpora:** Jestliže problém přetrvává, obraťte se na podporu Ultimatron nebo vašeho prodejce s žádostí o další informace.

## 2.7 Definice rozhraní baterie

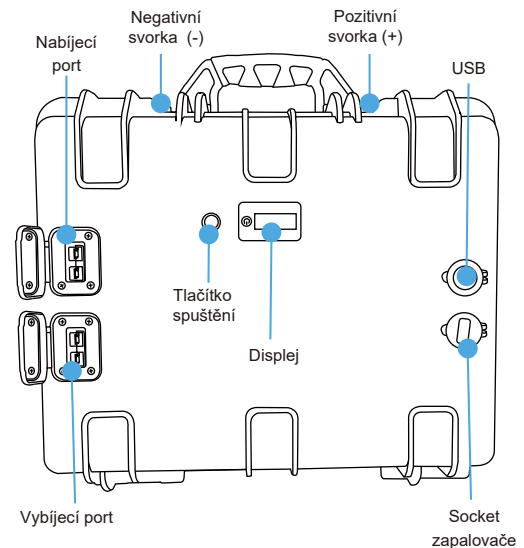
### ULP-12-100 & ULP-24-50



### ULP-12-150 & ULP-12-280 & ULP-24-100



### ULP-36-100



### **Anderson porty (nabíjení a vybíjení)**

**Konektor: Anderson SB 50A** (max. proud: 50 A).

Nabíjecí port: Kompatibilní s originálními a jinými Anderson LiFePO4 nabíječkami.

Vybíjecí port: Design pro rychlé připojení. Ideální pro echoloty a elektrické závěsné lodní motory (<50 A).

### **Hlavní svorky (pozitivní a negativní)**

**Specifikace: svorky na šroub M8**

Maximální vstup/výstup: 50 A–200 A (záleží na modelu – prohlédněte si specifikace, nepřekračujte jmenovitý limit).

Kompatibilita: Podporuje LiFePO4 nabíječky s kruhovými svorkami a elektrické závěsné lodní motory.

### **Pokyny pro nabíjení (doporučeno 0,2 C–0,5 C)**

Pro zajištění optimální životnosti baterie prosím používejte doporučené proudy pro nabíjení popsané níže.

**DŮLEŽITÉ:** Nabíjecí port Anderson je striktně omezen na 50 A. Jestliže váš nabíjecí proud překročí 50 A, je nutné použít hlavní svorky M8.

**50 Ah baterie:** 10 A – 25 A

**100 Ah baterie:** 20 A – 50 A

**150 Ah baterie:** 30 A – 75 A (při nabíjení přes 50 A využijte svorky M8)

**280 Ah baterie:** 56 A – 140 A (je nutné využít svorky M8)

### **USB Porty:**

Baterie je vybavena 2× USB-A a 1× USB-C (Typ-C) porty.

- USB-A výstupy: 36 W a 66 W (max.)
- USB-C + 1× USB-A sdílí napájení 36 W
- 1× USB-A (66 W) má vyhrazené vedení

### **Poznámky:**

Skutečné hodnoty výstupů záleží na napájeném zařízení.

USB porty jsou určeny pouze pro vybíjení a nelze je použít pro nabití baterie. Jsou určeny pro telefony, tablety a další nízkoodběrová zařízení.

### Socket zapalovače:

Standardní socket pro zapalovače s regulovaným výstupem 12 V a 10 A. Je vhodný pro napájení echolotů, mapových plotrů a podobných zařízení v rámci odpovídajícího výkonového rozsahu.

### Tlačítko pro spuštění:

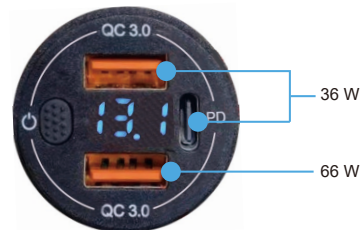
Fyzické zapnutí a vypnutí baterie. Stiskněte pro spuštění/vypnutí napájení.

### Displej:

LCD barevná obrazovka zobrazující stav baterie (procenta a lišta), reálné napětí, proud a teplotu baterie.

### Důležité poznámky:

1. NEPOUŽÍVEJTE Anderson SB 50A porty (nabíjení/vybíjení) a M8 svorky najednou pro nabíjení/vybíjení. Mohlo by dojít k přetížení, selhání zařízení, permanentní poškození baterie či dokonce riziku požáru / zkratu. Pro vaši bezpečnost prosím toto pravidlo bezvýhradně dodržujte.
2. Ujistěte se, že je baterie správně a řádně připojena. Uvolněná či poškozená připojení mohou způsobit přehřátí a zkrat.
3. Při všech instalacích se musíte držet těchto pokynů a specifikací na technickém listu. Jakékoliv poškození či nehody způsobené nesprávným použitím jsou zodpovědností uživatele.
4. Nejste-li si jistí, jak baterii správně používat, nahlédněte prosím do tabulky s technickými specifikacemi nebo kontaktujte zákaznickou podporu. NEPOUŽÍVEJTE bez řádného proškolení.



Model	ULP-12-100	ULP-12-150	ULP-12-280	ULP-24-50	ULP-24-100	ULP-36-100
Nominální napětí	12,8 V			25,6 V		38,4 V
Nominální kapacita	100 Ah (C5,25 °C)	150 Ah (C5,25 °C)	280 Ah (C5,25 °C)	50 Ah (C5,25 °C)	100 Ah (C5,25 °C)	100 Ah (C5,25 °C)
Energie	1280Wh	1920Wh	3584Wh	1280Wh	2560Wh	3840Wh
Cyklická životnost	80% DOD					
Režim nabíjení	0,2C až 14,6V, poté 14,6V, nabíjet proudem až 0,02C(CC/CV)			0,2C až 29,2 V, poté 29,2 V, nabíjet proudem až 0,02C(CC/CV)		0,2C až 43,8 V, poté 43,8 V, nabíjet proudem až 0,02C(CC/CV)
Doporučený proud nabíjení	20A	30A	56A	10A	20A	20A
Max. proud nabíjení	100A	150A	200A	50A	100A	100A
Doporučený proud vybíjení	20A	30A	56A	10A	20A	20A
Max. proud vybíjení	100A	150A	200A	50A	100A	100A
Mezní vypínací napětí vybíjení	10,6V			21,2V		31,8V
Teplota při nabíjení	0 - 45°C					
Teplota při vybíjení	-20 - 60°C					
Teplota při uskladnění	0 - 40°C					
Stupeň krytí	IP65					
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					

### 3. Nastavení a konfigurace baterie přes Bluetooth

#### Stážení

Naskenujte si QR kód do telefonu pro stažení mobilní aplikace. Systém vás automaticky přesměruje do App Store (u zařízení s iOS / od Apple) nebo do Google Play (pro zařízení s Androidem).



#### Připojení

Po úspěšném stažení a instalaci aplikace si ji otevřete na vašem smartphonu. Při prvním použití na vašem telefonu povolte Bluetooth. Vyhledejte číslo baterie (či ID zařízení), poté povolte Bluetooth připojení, spárujte se a připojte k baterii.

## 4. Záruka

Záruční lhůta je pro vodotěsnou přenosnou LiFePO4 baterii pět let.

### Podmínky záruky

Záruka se vztahuje na normální použití dle tohoto manuálu a v rámci stanovených specifikací. Záruka se vztahuje pouze v případě, že je možné doložit doklad o koupi. Záruční plnění se nevztahuje na nic jiného než na opravu či výměnu doručeného zboží. Následné poškození je ze záruky výslovně vyloučeno. Ve všech případech, kdy jsou záruční podmínky nejasné, bude reklamacie řešena přiměřeným způsobem. Ten spadá do ustanovení o odpovědnosti.

### Odpovědnost

Mimo záruku poskytovanou společností ULTIMATRON FRANCE na produkt nepřebírá ULTIMATRON FRANCE žádnou odpovědnost. V příslušných případech bude uhrazena pouze přímá škoda. Následné škody, jako je ušlý zisk a újma na zdraví, jsou vyloučeny. Kupující musí přijmout veškerá nezbytná opatření k zabránění škodám. Pokud nese ULTIMATRON FRANCE odpovědnost za vzniklé škody, je povinnost náhrady omezena maximální částkou vyplacenou pojišťovnami. Pokud škoda není kryta pojištěním, je náhrada omezena nejvýše na fakturovanou částku. Odpovědnost i nárok na záruku jsou vyloučeny vždy v případě, že:

- Došlo k zásahu vyšší moci, jako je například poškození bleskem
- Byla použita nevhodná nabíječka
- Opravy vykonala třetí strana nebo došlo k modifikaci produktu
- Došlo k použití baterie při (možném) vniku vody do krytu
- Došlo k použití baterie při viditelném či detekovaném poškození (jako je poškození teplem, zápach spálenin, uvolněné části atd.)

