ROTORAMA

EasyPower E24

Flywoo · nabíječ akumulátorů 2S LiHV
4 kanály · napájení USB-C PD3.0 · návod k použití



Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tento návod, zejména bezpečnostní pokyny v kapitole 1. Návod uschovejte pro pozdější použití. Výrobek smí používat pouze osoby starší 14 let.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

1.1 Obecné zásady

1.2 Akumulátory LiHV

1.3 Provozní prostředí

2. Popis výrobku

2.1 Obsah balení

2.2 Popis částí

2.3 Technické údaje

2.4 Podporované akumulátory

3. Napájení

4. Režimy a signalizace

4.1 Režim nabíjení a režim Storage

4.2 Přepnutí režimu

4.3 Signalizace LED

5. Nabíjení a uskladnění akumulátorů

5.1 Postup nabíjení

5.2 Uvedení na skladovací napětí

6. Údržba a skladování

7. Řešení potíží

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

8.2 Shoda výrobku

8.3 Likvidace elektrozařízení

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Nabíjení lithiových akumulátorů je spojeno s rizikem požáru. Nedodržení následujících pokynů může vést ke zničení akumulátoru nebo nabíječe, k požáru, poranění osob nebo škodám na majetku.

1.1 Obecné zásady

- Výrobek smí používat pouze osoby starší 14 let, které se seznámily s tímto návodem.
- **Nabíječ ani nabíjené akumulátory nikdy nenechávejte bez dozoru.**
- Používejte nabíječ výhradně k nabíjení a uskladňování akumulátorů uvedených v kapitole 2.4.
- Nabíječ nerozebírejte a neupravujte. Poškozený nabíječ, kabel nebo napájecí zdroj nepoužívejte.
- Do konektorů nabíječe nezasunujte nic jiného než balanční konektor podporovaného akumulátoru. Nedopusťte zkrat kontaktů.
- Napájecí zdroj a kabel USB-C používejte podle pokynů jejich výrobce.

1.2 Akumulátory LiHV

- Nenabíjejte akumulátory, které jsou nafouklé, mechanicky poškozené, mají poškozenou izolaci kabelů nebo konektorů, nebo které byly hluboce vybity.
- Nenabíjejte akumulátor, který je po letu ještě teplý. Nechte jej nejprve vychladnout na pokojovou teplotu.
- Akumulátory nabíjejte v ohnivzdorném vaku nebo boxu na lithiové akumulátory.
- Začne-li se akumulátor během nabíjení zahřívat, nafukovat, kouřit nebo zapáchat, okamžitě odpojte napájení nabíječe, akumulátor odpojte (je-li to bezpečné) a přemístěte jej na nehořlavé místo mimo dosah osob.
- Hořící lithiový akumulátor nehaste vodou. Chraňte se před vdechnutím kouře a v případě potřeby volejte hasiče (tel. 150 nebo 112).
- Akumulátory přepravujte a skladujte nabité na skladovací napětí, nikoli plně nabité.

1.3 Provozní prostředí

- Nabíječ umístěte na rovný, suchý a nehořlavý povrch (např. keramická dlaždice, kovový plech) s dostatečným odstupem od hořlavých materiálů.
- Nezakrývejte větrací otvory v plášti nabíječe a zajistěte volné proudění vzduchu.
- Nabíječ chraňte před vodou, vlhkostí, prachem, přímým slunečním zářením a zdroji tepla.
- Nabíjejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

2. Popis výrobku

Flywoo EasyPower E24 je kompaktní nabíječ pro 2S akumulátory typu **LiHV**. Nabíjí až čtyři akumulátory současně přes jejich balanční konektor a kromě nabíjení umí akumulátory uvést na skladovací napětí (režim *Storage*). Napájí se z externího zdroje přes konektor USB-C s protokolem Power Delivery 3.0.

2.1 Obsah balení

- 1× nabíječ Flywoo EasyPower E24

※ Napájecí zdroj USB-C PD a kabel USB-C nejsou součástí balení.

2.2 Popis částí



Flywoo EasyPower E24 – pohled shora

① **Nabíjecí konektor XH2.54, 3pin** (balanční konektor) – jeden pro každý ze čtyř kanálů; kanály jsou na horní straně očíslovány 1–4.

② **Kontrolka kanálu** – u každého kanálu jedna, signalizuje stav nabíjení daného akumulátoru (kapitola 4.3).

③ **Tlačítko Mode** – přepínání režimu podržením na 2 s.

④ **Kontrolka režimu** – červená = režim nabíjení, modrá = režim Storage.

Napájecí konektor USB-C (PD) – na kratší boční straně nabíječe, pod tlačítkem Mode (na obrázku není vidět).

2.3 Technické údaje

Parametr	Hodnota
Model	EasyPower E24
Výrobce	FLYWOO TECHNOLOGY (HK) LIMITED, Hongkong · support@flywoo.net
Vstupní konektor	USB-C
Vstupní napětí	9–20 V
Nabíjecí protokol	pouze PD3.0
Minimální výkon zdroje	65 W
Počet kanálů	4
Max. nabíjecí proud	1,5 A na kanál
Typ akumulátoru	2S LiHV
Konečné nabíjecí napětí	4,35 V/článek (8,7 V pro 2S)
Skladovací napětí (Storage)	3,85 V/článek (7,7 V pro 2S)
Konektory akumulátorů	XH2.54, 3pin (balanční konektor)
Ochrany	přepětí, nadproud, přehřátí
Rozměry	88 × 54 × 26,5 mm
Hmotnost	70 g

2.4 Podporované akumulátory

Nabíječ je určen **výhradně pro dvoučlánkové (2S) akumulátory LiHV** s konečným nabíjecím napětím 4,35 V na článek, tj. 8,7 V pro celý akumulátor. Akumulátor se k nabíječi připojuje balančním konektorem XH2.54 se třemi piny.

Nenabíjejte akumulátory Li-Po s konečným napětím 4,20 V/článek, jednočlánkové (1S) ani vícečlánkové (3S a více) akumulátory, Li-Ion, NiMH ani jiné typy. Hrozí přebití, poškození akumulátoru a požár.

3. Napájení

3.1 Požadavky na napájecí zdroj

- Nabíječ podporuje **pouze protokol USB Power Delivery 3.0 (PD3.0)**. Jiné protokoly rychlonabíjení nejsou podporovány.
- Napájecí zdroj musí poskytovat výkon **alespoň 65 W**. Se slabším zdrojem nabíječ nebude správně fungovat.
- Vstupní napětí nabíječe je 9–20 V; dodává je napájecí zdroj po dohodě protokolem PD.
- Použijte kvalitní kabel USB-C – USB-C, který je určen pro požadovaný výkon.

3.2 Připojení napájení

① Postavte nabíječ na vhodné místo podle kapitoly 1.3.

② Připojte kabel USB-C do napájecího konektoru nabíječe a do napájecího zdroje.

③ Napájecí zdroj zapojte do zásuvky. Kontrolka režimu ukáže aktuálně zvolený režim (červená = nabíjení, modrá = Storage).

4. Režimy a signalizace

4.1 Režim nabíjení a režim Storage

Režim	Kontrolka režimu	Funkce
Nabíjení (Charge)	červená	nabití akumulátoru na 4,35 V/článek (8,7 V)
Storage	modrá	uvedení akumulátoru na skladovací napětí 3,85 V/článek (7,7 V)

V režimu Storage nabíječ akumulátor s napětím nižším než 3,85 V/článek dobije na tuto hodnotu a akumulátor s vyšším napětím na ni vybije. Zvolený režim platí pro všechny čtyři kanály.

4.2 Přepnutí režimu

Režim přepnete **podržením tlačítka Mode po dobu 2 sekund**. Barva kontrolky režimu se změní podle tabulky v kapitole 4.1.

4.3 Signalizace LED

Kontrolka každého kanálu ukazuje stav akumulátoru připojeného k danému kanálu:

Kontrolka kanálu	Význam
červená	probíhá nabíjení (režim nabíjení, 4,35 V)
modrá	probíhá uvádění na skladovací napětí (režim Storage, 3,85 V)
zelená bliká	nabíjení nebo uvádění na skladovací napětí je téměř dokončeno
zelená svítí	dokončeno – akumulátor lze odpojit

5. Nabíjení a uskladnění akumulátorů

5.1 Postup nabíjení

① Zkontrolujte, že akumulátor je typu 2S LiHV, není poškozený ani nafouklý a má pokojovou teplotu.

② Připojte napájení nabíječe (kapitola 3.2) a zkontrolujte, že kontrolka režimu svítí **červeně**. Pokud svítí modře, přepněte režim tlačítkem Mode (kapitola 4.2).

③ Zasuňte balanční konektor akumulátoru do konektoru libovolného kanálu. Dbejte na správnou orientaci konektoru, nezasunujte jej silou.

④ Nabíječ akumulátor rozpozná a nabíjení zahájí automaticky; kontrolka kanálu svítí červeně.

⑤ Jakmile kontrolka kanálu svítí trvale zeleně, je akumulátor nabitý (8,7 V). Odpojte jej.

Současně lze nabíjet až čtyři akumulátory, každý v samostatném kanálu.

5.2 Uvedení na skladovací napětí

Nebudete-li akumulátory delší dobu používat (zhruba déle než několik dní), uveďte je na skladovací napětí:

① Podržením tlačítka Mode na 2 s přepněte nabíječ do režimu Storage – kontrolka režimu svítí **modře**.

② Připojte akumulátory balančním konektorem. Kontrolka kanálu svítí modře.

③ Jakmile kontrolka kanálu svítí trvale zeleně, má akumulátor skladovací napětí 3,85 V/článek (7,7 V). Odpojte jej.

5.3 Ukončení práce

- Odpojte všechny akumulátory – uchopte konektor, netahejte za kabely.
- Odpojte napájecí zdroj ze zásuvky a kabel USB-C od nabíječe.
- Nechte nabíječ vychladnout a uložte jej podle kapitoly 6.

6. Údržba a skladování

- Nabíječ čistěte pouze suchým měkkým hadříkem, vždy po odpojení napájení. Nepoužívejte vodu, rozpouštědla ani čisticí prostředky.
- Konektory udržujte čisté a suché; kontrolujte, zda nejsou mechanicky poškozené nebo zdeformované.
- Větrací otvory udržujte volné a bez prachu.
- Nabíječ skladujte v suchu, mimo dosah dětí, chráněný před mechanickým poškozením, prachem a vlhkostí.
- Akumulátory skladujte na skladovací napětí v ohnivzdorném obalu, odděleně od nabíječe a hořlavých materiálů.

7. Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Nabíječ po připojení napájení nereaguje, kontrolka režimu nesvítí	Napájecí zdroj nepodporuje PD3.0 nebo má výkon nižší než 65 W – použijte vyhovující zdroj. Zkontrolujte kabel USB-C, případně jej vyměňte za kabel určený pro vyšší výkon.
Nabíječ se chová nestabilně nebo nabíjení přerušuje	Napájecí zdroj neposkytuje dostatečný výkon – použijte zdroj s výkonem alespoň 65 W. Zkontrolujte, zda nejsou zakryté větrací otvory.
Po připojení akumulátoru se kontrolka kanálu nerozsvítí	Zkontrolujte, zda je balanční konektor zasunutý celý a ve správné orientaci a zda konektor ani kabely akumulátoru nejsou poškozené. Vyzkoušejte jiný kanál.
Akumulátor nabíjí v nesprávném režimu	Zkontrolujte barvu kontrolky režimu a režim přepněte podržením tlačítka Mode na 2 s.
Akumulátor se při nabíjení zahřívá nebo nafukuje	Okamžitě odpojte napájení a postupujte podle kapitoly 1.2. Akumulátor dále nepoužívejte.

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

8.2 Shoda výrobku

CE

- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (EasyPower E24) je uvedeno na horní straně nabíječe.

8.3 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

9. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.