PH2.0 6S

Readytosky
Redukce pro sériové nabíjení 1S akumulátorů



Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod, zejména bezpečnostní zásady v kapitole 2.1. Návod uschovejte.

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Bezpečnostní zásady

2.2 Co dále potřebujete

2.3 Postup nabíjení

2.4 Ukončení nabíjení a péče o redukci

2.5 Řešení potíží

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace elektrozařízení

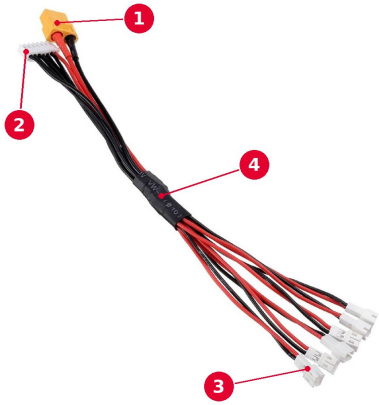
4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Redukce pro sériové nabíjení Readytosky umožňuje zapojit **šest 1S akumulátorů s konektorem PH2.0** do série a vytvořit z nich jeden 6S celek s výkonovým konektorem **XT60** a balančním konektorem **JST-XH 7P**. Typicky jde o malé akumulátory do mikrodronů (tiny whoop) a malých modelů.

Díky redukci nabijete všech šest akumulátorů najednou běžnou balanční nabíječkou Li-Po v režimu *Balance* pro 6S. Nabíječka přitom přes balanční konektor hlídá napětí každého akumulátoru zvlášť, jako by šlo o jednotlivé články 6S sady.



Redukce pro sériové nabíjení PH2.0 6S

① Výkonový konektor **XT60** – připojuje se do hlavního výstupu nabíječky.

② Balanční konektor **JST-XH 7P** – připojuje se do balančního portu 6S na nabíječce.

③ Šest konektorů **PH2.0** – pro připojení šesti 1S akumulátorů.

④ Spojka svazku vodičů pod smršťovací bužírkou.

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Readytosky redukce pro sériové nabíjení – PH2.0 6S
Vstupní konektory	6× PH2.0 (pro 1S akumulátory)
Výstupní konektory	XT60 + JST-XH 7P (balanční)
Zapojení	sériové – 6S
Obsah balení	1× redukce
Není součástí balení	akumulátory, nabíječka

2. Použití

2.1 Bezpečnostní zásady

- Při sériovém zapojení se napětí akumulátorů sčítá. Na konektoru XT60 je po připojení všech šesti akumulátorů napětí celé 6S sady, u plně nabitých Li-Po akumulátorů až 25,2 V (6 × 4,20 V), u LiHV až 26,1 V (6 × 4,35 V). **Konektor XT60 nikdy nezkratujte.**
- Nabíjejte **vždy jen v režimu Balance** s nastavením 6S. Režim bez balancování (*Charge*, *Fast*) nehlídá jednotlivé akumulátory a může je přebít.
- Do jedné sady zapojujte jen akumulátory **stejného typu** (všechny Li-Po, nebo všechny LiHV), stejné kapacity a pokud možno stejného stáří a stavu. Li-Po a LiHV nikdy nemíchejte.
- Nenabíjejte nafouklé, mechanicky poškozené, přehřáté ani hluboce vybité akumulátory.
- Redukce slouží **jen k nabíjení** (a případně k uskladňovacímu nabíjení nabíječkou). Nepoužívejte ji k napájení modelu ani k vybíjení zátěží.
- Nabíjení nikdy nenechávejte bez dozoru. Nabíjejte na nehořlavé podložce nebo v ohnivzdorném vaku, mimo dosah hořlavých materiálů, dětí a zvířat.
- Konektory PH2.0 mají tvarový klíč. Nikdy je nezasouvejte silou ani obráceně.

2.2 Co dále potřebujete

- balanční nabíječku Li-Po, která podporuje nabíjení 6S a má výstup XT60 a balanční port JST-XH pro 6S,
- šest 1S akumulátorů s konektorem PH2.0 (akumulátory s jiným konektorem, např. BT2.0, do redukce přímo nepasují),
- nehořlavou podložku nebo ohnivzdorný vak na akumulátory.

2.3 Postup nabíjení

① Zkontrolujte redukci – izolace vodičů ani konektory nesmí být poškozené.

② Připojte redukci k nabíječce: konektor XT60 do hlavního výstupu, konektor JST-XH 7P do balančního portu 6S. Akumulátory zatím nepřipojujte.

③ Postupně připojte všech **šest** akumulátorů do konektorů PH2.0. Sada musí být kompletní – s chybějícím akumulátorem nabíječka nabíjení nespustí, nebo ohlásí chybu.

④ Na nabíječce zkontrolujte, že rozpoznala 6 článků a že napětí jednotlivých akumulátorů jsou vyrovnaná. Akumulátor s výrazně odlišným napětím ze sady vyjměte a nenabíjejte ho s ostatními.

⑤ Nastavte typ akumulátoru (LiPo nebo LiHV), režim *Balance*, počet článků **6S** a nabíjecí proud. Proud nastavte podle kapacity **jednoho** akumulátoru a doporučení jeho výrobce (obvykle nejvýše 1C, tj. například 0,3 A pro akumulátor 300 mAh).

⑥ Spusťte nabíjení a průběžně ho kontrolujte. Akumulátory ani konektory se nesmí nadměrně zahřívat.

Akumulátory jsou v sérii a proud všemi protéká stejný. Nabíjecí proud se proto řídí kapacitou jednoho akumulátoru, ne součtem kapacit celé sady.

※ Redukce je pasivní kabelové propojení bez elektroniky. Maximální nabíjecí proud výrobce neuvádí.

2.4 Ukončení nabíjení a péče o redukci

- Po skončení nabíjení (nabíječka ohlásí konec) nejprve odpojte všech šest akumulátorů a teprve potom redukci od nabíječky.
- Plně nabitý akumulátor má 4,20 V (Li-Po), resp. 4,35 V (LiHV); celá 6S sada tedy 25,2 V, resp. 26,1 V.
- Pro uskladnění na delší dobu nastavte na nabíječce režim *Storage* – akumulátory se nabijí nebo vybijí na 3,8 V na článek (celá 6S sada 22,8 V).
- Konektory vytahujte za tělo konektoru, ne za vodiče.
- Redukci uchovávejte suchou a odpojenou. Poškozenou redukci (natavená izolace, uvolněný kontakt, prasklý konektor) dále nepoužívejte.

2.5 Řešení potíží

Problém	Příčina a řešení
Nabíječka hlásí chybu počtu článků nebo přerušený balanční vodič	Některý akumulátor chybí nebo není dobře zasunutý. Zkontrolujte, že je připojeno všech šest akumulátorů a že je konektor JST-XH 7P zasunutý celou šířkou.
Napětí jednoho článku je 0 V nebo velmi nízké	Akumulátor není připojen, nebo je hluboce vybitý či vadný. Takový akumulátor nenabíjejte.
Nabíjení trvá neobvykle dlouho	Akumulátory se výrazně liší stavem nabití nebo kapacitou a nabíječka dlouho vyrovnává. Nabíjejte společně akumulátory ve stejném stavu.
Konektor nebo vodiče se zahřívají	Příliš vysoký nabíjecí proud nebo špatný kontakt. Nabíjení ukončete, snižte proud a zkontrolujte konektory.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 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

3.2 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.

4. 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 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.