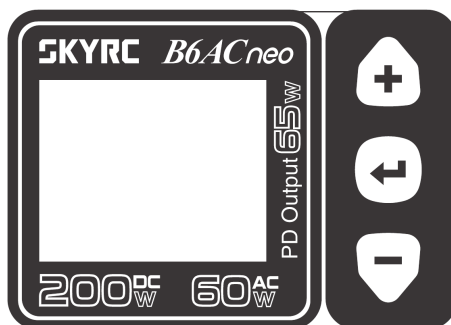




SkyRC B6ACneo

Chytrá nabíječka AC/DC 60/200 W
Návod k obsluze



Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tento návod, varování a bezpečnostní pokyny. Nesprávné zacházení s akumulátory a nabíječkou může způsobit požár nebo výbuch!

Dovozce: Rotorama, s.r.o., Okrajová 1351, 674 01 Třebíč · www.rotorاما.cz

Obsah

1. Úvod a popis výrobku

2. Bezpečnostní pokyny

3. Ovládání a připojení

3.1 Tlačítka

3.2 Připojení k napájení

3.3 Připojení akumulátoru

4. Nabíjecí programy

4.1 Přehled pracovních režimů

4.2 Program pro lithiové akumulátory

4.3 Program pro akumulátory NiMH/NiCd

4.4 Program pro olověné akumulátory

5. Další funkce

5.1 Stejnoseměrný zdroj (DC Power)

5.2 Výstup USB-C PD/QC3.0

5.3 Kalibrace napětí

5.4 Měřič napětí akumulátoru

5.5 Měřič vnitřního odporu

5.6 Aktualizace firmwaru

6. Nabídky a nastavení

7. Chybová hlášení a varování

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Úvod a popis výrobku

1.1 Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali chytrou nabíječku **SkyRC B6ACneo**. Nabíječka má elegantní a velmi kompaktní provedení, její správné používání však vyžaduje určité znalosti. Tento návod vás rychle seznámí s jejími funkcemi. Před použitím si proto pečlivě přečtěte návod k obsluze, varování a bezpečnostní pokyny.

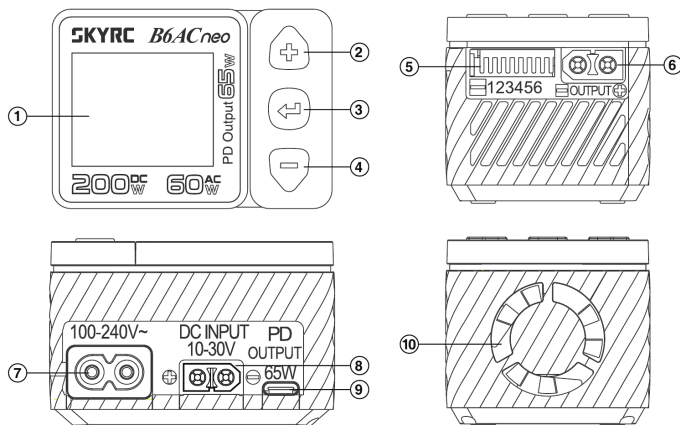
B6ACneo je chytrá nabíječka AC/DC s maximálním výstupním výkonem 200 W. Nabíjí akumulátory různých chemických typů (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb) a může sloužit i jako laboratorní zdroj s nastavitelným napětím (2,0–27,0 V) a proudem (1,0–10,0 A). Výstup USB-C PD 3.0 s výkonem 65 W umožňuje rychlé nabíjení dalších zařízení. Nabíječka navíc změří napětí akumulátoru i bez připojení k napájení.

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tento NÁVOD, VAROVÁNÍ a BEZPEČNOSTNÍ POKYNY! Nesprávné zacházení s akumulátory a nabíječkou představuje vážné riziko, včetně požáru a výbuchu!

1.2 Obsah balení

- 1× nabíječka SkyRC B6ACneo
- 1× napájecí kabel AC
- 1× stručný návod (Quick Start Guide)

1.3 Popis nabíječky



Pohled zepředu, shora, zezadu a z boku

①	LCD displej	⑥	Hlavní výstup / výstup DC
②	Tlačítko + (výběr)	⑦	Vstup AC 100–240 V
③	Tlačítko ← ENTER (potvrzení)	⑧	Vstup DC 10,0–30,0 V / 12 A

④	Tlačítko – (výběr)	⑨	Výstup USB-C PD 65 W
⑤	Balanční konektor	⑩	Chytrý ventilátor

1.4 Technické parametry

Položka	Varianta	Hodnota
Vstupní napětí	AC	100–240 V (50/60 Hz)
	DC	10,0–30,0 V
Vstupní proud	DC	12,0 A
Nabíjecí výkon	AC	60 W
	DC	200 W
Vybíjecí výkon	Hlavní výstup	5 W
	Hlavní výstup + balanční konektor	max. 19 W (LiPo/6S)
Nabíjecí proud	všechny podporované typy	0,2–10,0 A
Vybíjecí proud	všechny podporované typy	0,1–2,0 A
Balanční proud	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	max. 500 mA
Udržovací proud (trickle)	NiMH/NiCd	200 mA / vypnuto
	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1–6S
Podporované akumulátory	NiMH/NiCd	1–15S
	Pb	3S/6S
Pracovní režimy	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Balance CHG, Charge, Storage, Discharge
	NiMH/NiCd	Charge, Re-Peak, CYCLE_C_D, CYCLE_D_C, Discharge
	Pb	Normal, AGM Charge, Cold Charge, Discharge
Stejnoseměrný zdroj (DC Power)	Napětí	2,0–27,0 V
	Proud	1,0–10,0 A
	Výkon	vstup AC: 60 W, vstup DC: 200 W
Výstup USB-C	QC3.0 / PD	5 V / 3 A, 9 V / 3 A, 12 V / 3 A, 20 V / 3,25 A; max. 65 W
Rozměry	délka × šířka × výška	70,6 × 50,6 × 46 mm
Hmotnost	netto	150 g
Provozní prostředí	teplota	0 °C až 40 °C
	vlhkost	5–75 %
Skladovací prostředí	teplota	–10 °C až 70 °C
	vlhkost	5–75 %

2. Bezpečnostní pokyny

2.1 Varování výrobce

Nabíječka B6ACneo není určena k používání osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o používání nabíječky osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Nedodržení opatrnosti při používání výrobku a následujících varování může vést k poruše výrobku, elektrickým problémům, nadměrnému zahřátí, **POŽÁRU** a v konečném důsledku ke zranění a škodám na majetku.

- Nikdy nenechávejte nabíjené akumulátory bez dozoru.
- Nikdy nenabíjejte akumulátory přes noc.
- Nikdy se nepokoušejte nabíjet vybité (zničené), poškozené nebo mokré akumulátory.
- Nikdy se nepokoušejte nabíjet sadu složenou z článků různých typů.
- Nikdy nenabíjejte akumulátory na extrémně horkých nebo studených místech ani na přímém slunci.
- Nikdy nenabíjejte akumulátor, pokud je jeho kabel přiskřípnutý nebo zkratovaný.
- Nikdy nepřipojíte nabíječku, pokud je napájecí kabel přiskřípnutý nebo zkratovaný.
- Nikdy nabíječku nerozebírejte a nepoužívejte poškozenou nabíječku.
- Nikdy nepřipojíte nabíječku současně ke zdroji AC i DC.
- Vždy používejte správný nabíjecí a vybíjecí program.
- Vždy používejte pouze nabíjecí akumulátory určené pro tento typ nabíječky.
- Nikdy nepoužívejte nabíječku na sedadlech automobilu, kobercích a podobných površích.
- Nabíječku vždy provozujte v dostatečné vzdálenosti od hořlavých a výbušných materiálů.

2.2 Bezpečné nabíjení akumulátorů

- Nabíjejte na nehořlavé podložce (keramika, kov, beton), ideálně v ohnivzdorném vaku nebo schránce na akumulátory Li-Po. V dosahu mějte prostředek k hašení.
- Nikdy nenabíjejte nafouklý, mechanicky poškozený nebo přehřátý akumulátor. Akumulátor, který se při nabíjení nadměrně zahřívá nebo nafukuje, okamžitě odpojte.
- Nenabíjejte akumulátor bezprostředně po letu – nechte jej vychladnout na teplotu okolí.

- Nezakrývejte větrací otvory a ventilátor nabíječky a zajistěte volné proudění vzduchu.
- Nenabíjejte primární (nenabíjecí) baterie – hrozí jejich roztržení nebo výbuch.
- Před spuštěním programu vždy zkontrolujte typ akumulátoru, počet článků, proud a koncové napětí. Nastavení musí odpovídat údajům na štítku akumulátoru.
- Nabíječku uchovávejte mimo dosah dětí; děti si s ní nesmějí hrát.
- Po skončení nabíjení odpojte akumulátor a nabíječku od napájení.

2.3 Standardní parametry akumulátorů

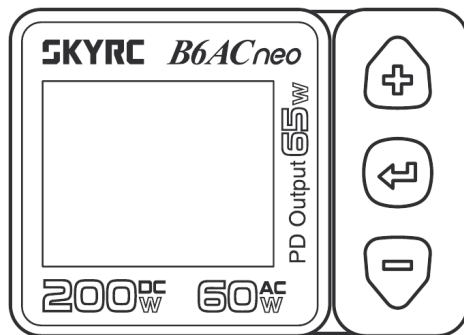
Parametr [V/článek]	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiMH	NiCd	Pb
Jmenovité napětí	3,7	3,6	3,3	3,8	1,2	1,2	2,0
Max. nabíjecí napětí	4,22	4,12	3,67	4,37	1,5	1,5	2,4
Skladovací napětí	3,8	3,7	3,3	3,85	—	—	—
Přípustný rychlonabíjecí proud	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C-2C	1C-2C	≤ 0,4C
Min. vybíjecí napětí	3,0–3,4	2,9–3,3	2,6–3,0	3,1–3,5	0,6–1,0	0,6–1,0	1,8–2,0

Zvolte správný program podle parametrů akumulátoru. Nesprávné nastavení může způsobit vznícení nebo i výbuch akumulátoru.

※ Hodnoty v tabulce jsou parametry výrobce nabíječky. Pro FPV akumulátory doporučujeme: plně nabitý Li-Po **4,20 V/článek** (LiHV **4,35 V/článek**), skladování **3,8 V/článek**, vybíjení ukončete nejpozději při **3,5 V/článek**. Například u 4S Li-Po to odpovídá 16,8 V (plně nabito), 15,2 V (skladování) a 14,0 V (konec vybíjení).

3. Ovládání a připojení

3.1 Tlačítka



Displej a ovládací tlačítka



Tlačítko + – pohyb v nabídkách nebo zvýšení hodnoty parametru.



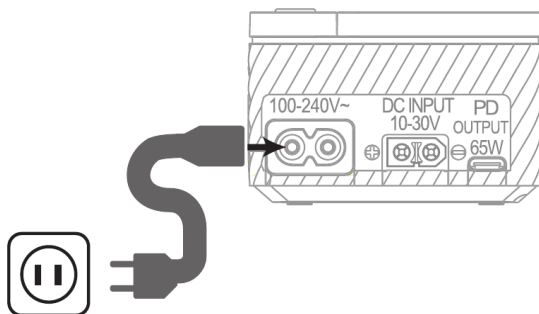
Tlačítko ↵ (ENTER) – vstup do nastavení, potvrzení volby a zastavení probíhajícího programu.



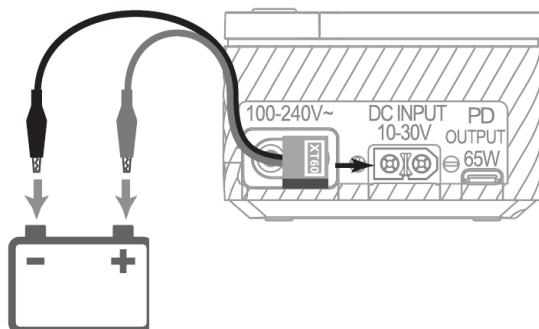
Tlačítko - – pohyb v nabídkách nebo snížení hodnoty parametru.

3.2 Připojení k napájení

Nabíječku SkyRC B6ACneo lze napájet dvěma způsoby:



Připojení ke zdroji AC 100-240 V



Připojení k 12V akumulátoru / zdroji DC 10,0-30,0 V

Nikdy nepřipojujte nabíječku současně ke zdroji AC i DC.

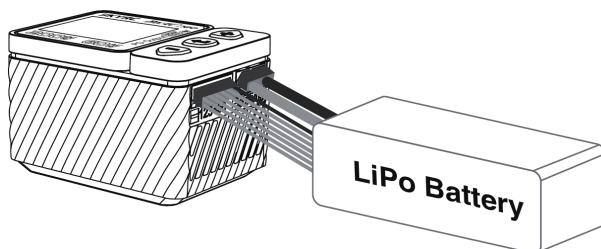
3.3 Připojení akumulátoru

ABY NEDOŠLO KE ZKRATU, PŘIPOJUJTE NABÍJEČÍ KABELY VŽDY NEJPRVE K NABÍJEČCE A TEPRVE POTOM K AKUMULÁTORU. PŘI ODPOJOVÁNÍ POSTUPUJTE V OPAČNÉM POŘADÍ.

► Akumulátor LiPo s balančním konektorem

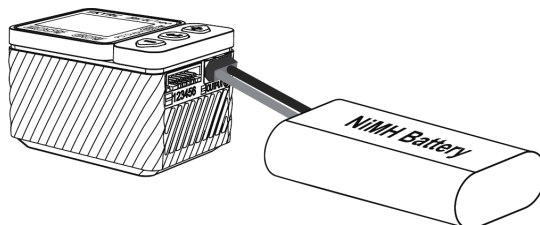
Z bezpečnostních důvodů důrazně doporučujeme nabíjet lithiové akumulátory (LiPo, Lilon, LiFe a LiHV) v režimu *Balance CHG*, pokud akumulátor balanční konektor má.

Balanční konektor akumulátoru připojte k nabíječce tak, aby **černý vodič** byl na straně označené **zápornou** polaritou. Dbejte na správnou polaritu!



Připojení akumulátoru LiPo – hlavní kabel a balanční konektor

► Akumulátor NiMH/NiCd nebo Pb



Připojení akumulátoru NiMH/NiCd nebo Pb – pouze hlavní kabel

4. Nabíjecí programy

4.1 Přehled pracovních režimů

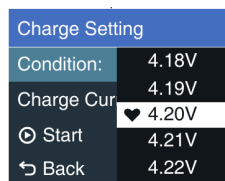
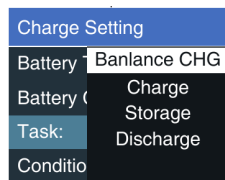
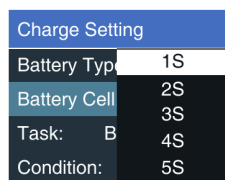
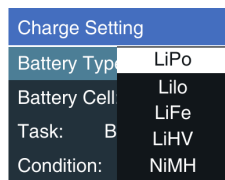
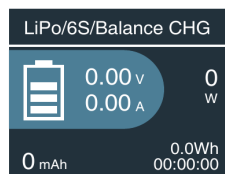
Podle typu akumulátoru jsou k dispozici různé režimy. Přehled uvádí následující tabulka.

Typ akumulátoru	Pracovní režim	Popis
LiPo Lilon LiFe LiHV	Balance CHG	Balanční nabíjení lithiového akumulátoru zvoleným proudem. Vyrovnává napětí jednotlivých článků.
	Charge	Nabíjení lithiového akumulátoru zvoleným proudem (bez balancování).
	Storage	Uvedení akumulátoru na skladovací napětí nabitím nebo vybitím.
	Discharge	Vybíjení lithiového akumulátoru zvoleným proudem.
NiMH NiCd	Charge	Nabíjení akumulátoru NiMH/NiCd zvoleným proudem.
	Re-Peak	Nabíječka automaticky nabije akumulátor dvakrát po sobě až do špičky (peak). Slouží k ověření, že je akumulátor plně nabitý.
	Cycle_C_D	1 až 3 cykly nabití a vybití za sebou pro oživení a obnovení výkonu akumulátorů NiMH/NiCd.
	Cycle_D_C	1 až 3 cykly vybití a nabití za sebou pro oživení a obnovení výkonu akumulátorů NiMH/NiCd.
	Discharge	Vybíjení akumulátoru NiMH/NiCd zvoleným proudem.
Pb	Normal	Nabíjení olověného akumulátoru zvoleným proudem.
	AGM Charge	Nabíjení akumulátoru AGM zvoleným proudem.
	Cold Charge	Nabíjení olověného akumulátoru při nízké teplotě zvoleným proudem.
	Discharge	Vybíjení olověného akumulátoru zvoleným proudem.

※ Názvy režimů a položek nabídky jsou v návodu uvedeny tak, jak se zobrazují na displeji nabíječky.

4.2 Program pro lithiové akumulátory (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

Postup nastavení programu znázorňuje následující vývojový diagram.



① Vstup do nastavení nabíjení

Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko  - otevře se nabídka *Charge Setting*.

② Výběr typu akumulátoru

Stiskem tlačítka  otevřete nabídku *Battery Type* a vyberte **LiPo** (případně Lilon, LiFe nebo LiHV).

③ Výběr počtu článků

Tlačítky  /  vyberte správný počet článků akumulátoru (*Battery Cell*) a volbu potvrďte tlačítkem .

④ Výběr pracovního režimu

Tlačítky  /  vyberte požadovaný pracovní režim (*Task*) a volbu potvrďte tlačítkem .

⑤ Nastavení podmínky (Condition)

Tlačítky  /  nastavte koncové nabíjecí napětí a hodnotu potvrďte tlačítkem .

Charge Setting	
Condition:	9.6A
Charge Cur	9.7A
	9.8A
Start	9.9A
Back	10.0A



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



LiPo/6S/Balance CHG	
	22.96 V 200 W
	8.73 A
2235 mAh	50Wh
	00:15:08

⑥ Nastavení nabíjecího/vybíjecího proudu

Tlačítka – / + nastavte proud (*Charge Current*) a hodnotu potvrďte tlačítkem ↵.

⑦ Spuštění

Tlačítkem – přejděte na položku *Start* a stiskem tlačítka ↵ spusťte program.

⑧ Návrat

Položkou *Back* a tlačítkem ↵ se vrátíte na hlavní obrazovku.

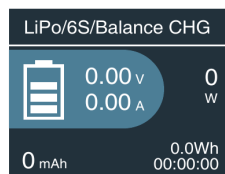
⑨ Zastavení programu

Probíhající program zastavíte stiskem tlačítka ↵. Po zobrazení výzvy k zastavení potvrďte krátkým stiskem tlačítka ↵, nebo se krátkým stiskem tlačítka – vrátíte zpět.

Nepřipojujte akumulátor dříve, než zapnete nabíječku!

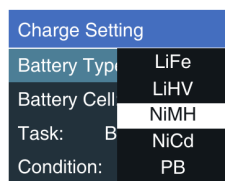
4.3 Program pro akumulátory NiMH/NiCd

Postup nastavení programu znázorňuje následující vývojový diagram.



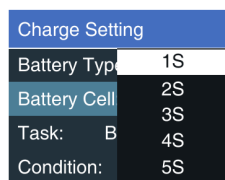
① Vstup do nastavení nabíjení

Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko $\leftarrow$ – otevře se nabídka *Charge Setting*.



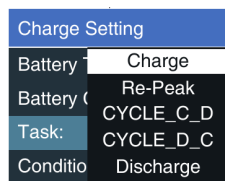
② Výběr typu akumulátoru

Stiskem tlačítka $\leftarrow$ otevřete nabídku *Battery Type* a vyberte **NiMH** (případně NiCd).



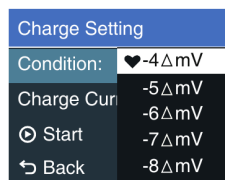
③ Výběr počtu článků

Tlačítky $- / +$ vyberte správný počet článků akumulátoru (*Battery Cell*) a volbu potvrďte tlačítkem $\leftarrow$.



④ Výběr pracovního režimu

Tlačítky $- / +$ vyberte požadovaný pracovní režim (*Task*) a volbu potvrďte tlačítkem $\leftarrow$.



⑤ Nastavení podmínky (Condition)

Tlačítky $- / +$ nastavte hodnotu delta napětí ($-\Delta V$) a potvrďte ji tlačítkem $\leftarrow$.

Charge Setting	
Condition:	9.6A
Charge Curr	9.7A
	9.8A
Start	9.9A
Back	10.0A



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



NiMH/8S/Charge	
	10.47V 2.53A
	25W
234 mAh	12Wh 00:10:09

⑥ Nastavení nabíjecího/vybíjecího proudu

Tlačítka – / + nastavte proud (*Charge Current*) a hodnotu potvrďte tlačítkem ↵.

⑦ Spuštění

Tlačítkem – přejděte na položku *Start* a stiskem tlačítka ↵ spustíte program.

⑧ Návrat

Položkou *Back* a tlačítkem ↵ se vrátíte na hlavní obrazovku.

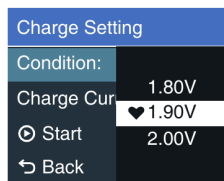
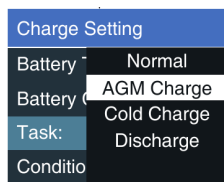
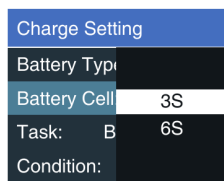
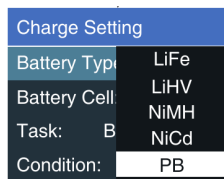
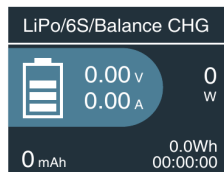
⑨ Zastavení programu

Probíhající program zastavíte stiskem tlačítka ↵. Po zobrazení výzvy k zastavení potvrďte krátkým stiskem tlačítka ↵, nebo se krátkým stiskem tlačítka – vrátíte zpět.

Nepřipojujte akumulátor dříve, než zapnete nabíječku!

4.4 Program pro olověné akumulátory (Pb)

Postup nastavení programu znázorňuje následující vývojový diagram.



① Vstup do nastavení nabíjení

Na hlavní obrazovce stiskněte tlačítko ← - otevře se nabídka *Charge Setting*.

② Výběr typu akumulátoru

Stiskem tlačítka ← otevřete nabídku *Battery Type* a vyberte **PB**.

③ Výběr počtu článků

Tlačítka – / + vyberte správný počet článků akumulátoru (*Battery Cell*) a volbu potvrďte tlačítkem ←.

④ Výběr pracovního režimu

Tlačítka – / + vyberte požadovaný pracovní režim (*Task*) a volbu potvrďte tlačítkem ←.

⑤ Nastavení podmínky (Condition)

Tlačítka – / + nastavte koncové napětí a hodnotu potvrďte tlačítkem ←.

Charge Setting	
Condition:	9.6A
Charge Cur	9.7A
	9.8A
⏻ Start	9.9A
⏮ Back	10.0A



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
⏻ Start	
⏮ Back	



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
⏻ Start	
⏮ Back	



PB/6S/Normal	
	1.47 V
	8.53 A
	12 W
153 mAh	6Wh
	00:10:09

⑥ Nastavení nabíjecího/vybíjecího proudu

Tlačítka – / + nastavte proud (*Charge Current*) a hodnotu potvrďte tlačítkem ⏻.

⑦ Spuštění

Tlačítkem – přejděte na položku *Start* a stiskem tlačítka ⏻ spusťte program.

⑧ Návrat

Položkou *Back* a tlačítkem ⏻ se vrátíte na hlavní obrazovku.

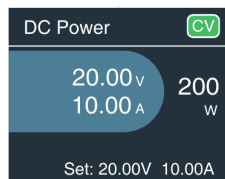
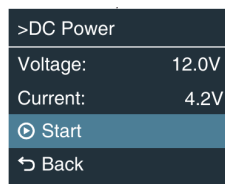
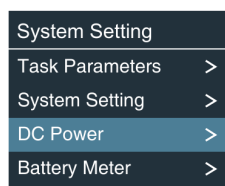
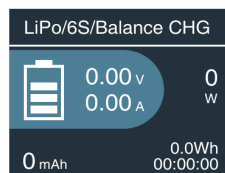
⑨ Zastavení programu

Probíhající program zastavíte stiskem tlačítka ⏻. Po zobrazení výzvy k zastavení potvrďte krátkým stiskem tlačítka ⏻, nebo se krátkým stiskem tlačítka – vrátíte zpět.

Nepřipojujte akumulátor dříve, než zapnete nabíječku!

5. Další funkce

5.1 Stejnsměrný zdroj (DC Power)



① Vstup do systémové nabídky

Na hlavní obrazovce **podržte tlačítko ↵ po dobu dvou sekund** a přejděte do nabídky *System Setting* → *DC Power*.

② Výběr funkce DC Power

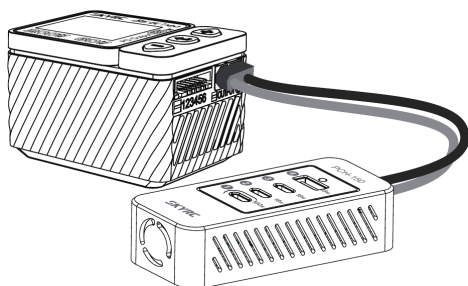
Tlačítky – / + vyberte položku *DC Power* a potvrďte tlačítkem ↵.

③ Nastavení výstupu

V nabídce *DC Power* nastavte výstupní napětí (*Voltage*) a proud (*Current*).

④ Spuštění

Vyberte *Start* – nabíječka přejde do režimu stejnosměrného zdroje. Poté připojte požadované stejnosměrné zařízení.

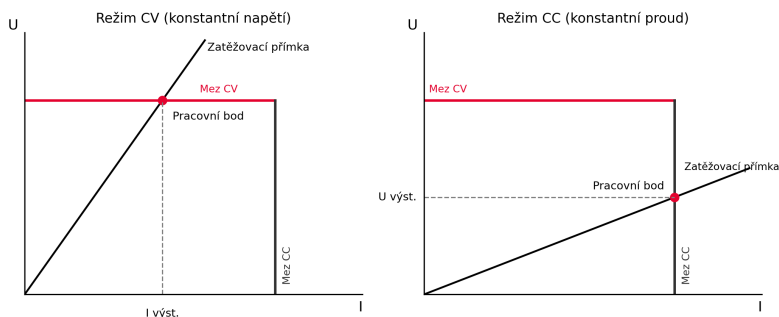


Připojení stejnosměrného spotřebiče k hlavnímu výstupu

► Režimy CC a CV

Při práci jako digitální zdroj dokáže B6ACneo udržovat na konstantní úrovni výstupní napětí, nebo výstupní proud. Režim konstantního proudu (CC) a konstantního napětí (CV) se přepínají automaticky:

- je-li $R_{\text{zátěže}} > (U_{\text{výst}} / I_{\text{výst}})$, pracuje zdroj v režimu **CV**,
- je-li $R_{\text{zátěže}} < (U_{\text{výst}} / I_{\text{výst}})$, pracuje zdroj v režimu **CC**.



V-A charakteristika zdroje v režimu CV a CC

Tento princip je pro modeláře zásadní pro účinné a přesné napájení v nejrůznějších aplikacích.

► Výhody zdroje s režimem CC/CV

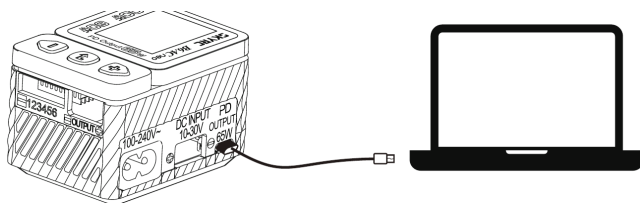
- ① **Univerzálnost** – zdroj CC/CV přepíná mezi konstantním proudem a konstantním napětím, takže je vhodný pro široké spektrum aplikací, od napájení citlivé elektroniky až po výkonná zařízení.
- ② **Ochrana** – režim CC zabraňuje nadproudu, který by mohl poškodit elektronická zařízení nebo vytvořit nebezpečnou situaci. Nastavením maximálního proudu zajistíte, že zdroj nedodá větší proud, než zařízení bezpečně snese.
- ③ **Nabíjení akumulátorů** – zdroje CC/CV jsou užitečné zejména pro nabíjení lithium-iontových akumulátorů, které vyžadují přesný nabíjecí postup. Nejprve

zdroj pracuje v režimu CC a obnoví většinu kapacity, poté přejde do režimu CV, akumulátor dobije a zabrání přebití.

- ④ **Přizpůsobení různým zátěžím** – některé zátěže potřebují ke správné funkci určité napětí, jiné určitý proud. Zdroj CC/CV se těmto potřebám přizpůsobí a dodává stabilní výstup při různých podmínkách zatížení.
- ⑤ **Vyšší účinnost** – díky dynamickému přepínání režimů podle zátěže pracuje zdroj CC/CV často účinněji než zdroj s jediným režimem.
- ⑥ **Bezpečné napájení LED** – LED jsou řízeny proudem a i malé zvýšení napětí může způsobit velký proud a LED poškodit. Režim CC umožňuje LED bezpečně napájet; režim CV se hodí pro LED zapojené v paralelních větvích.

5.2 Výstup USB-C PD/QC3.0

Výstup USB-C PD 3.0 s výkonem 65 W umožňuje rychlé nabíjení chytrých telefonů, tabletů nebo notebooků.



Nabíjení zařízení z výstupu USB-C

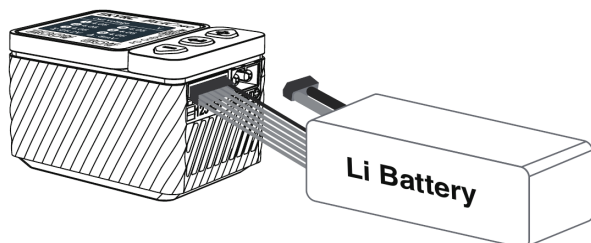
*** Výstup USB-C funguje pouze tehdy, je-li nabíječka napájena ze zásuvky AC.**

5.3 Kalibrace napětí (pouze pro zkušené uživatele)

Napětí lze kalibrovat přímo na nabíječce pomocí akumulátoru 6S LiPo. Další informace poskytne výrobce na adrese info@skyr.com.

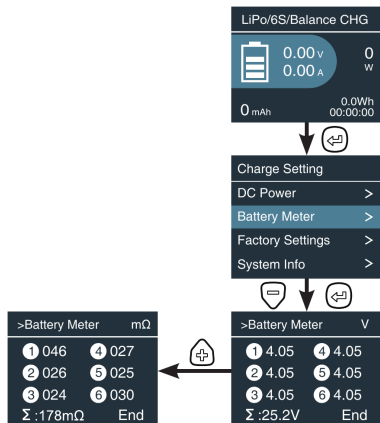
5.4 Měřič napětí akumulátoru

B6ACneo snadno a pohodlně změří napětí lithiového akumulátoru. Akumulátor připojte přímo k nabíječce balančním konektorem. Nabíječka se rozsvítí a zobrazí napětí akumulátoru i bez připojení k napájení.



Měření napětí přes balanční konektor

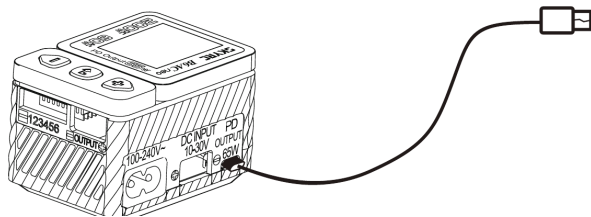
5.5 Měříč vnitřního odporu akumulátoru



- ① Zapněte nabíječku a podržením tlačítka $\leftarrow$ přejděte do nabídky *System Setting*.
- ② Připojte akumulátor a přejděte na položku *Battery Meter*.
- ③ Stiskem tlačítka $\leftarrow$ změříte napětí a vnitřní odpor akumulátoru.
- ④ Stiskem tlačítka $+$ zobrazíte hodnoty vnitřního odporu.
- ⑤ Stiskem tlačítka $-$ opustíte obrazovku *Battery Meter*.

5.6 Aktualizace firmwaru

- ① Stáhněte do počítače aktuální verzi programu **Charger Master** (web výrobce www.skyrc.com). Archiv rozbalte a program otevřete.
- ② Stiskněte tlačítka $+$ a $-$ a připojte napájecí kabel; B6ACneo se zapne a zobrazí modrou obrazovku.
- ③ Připojte B6ACneo k počítači kabelem USB-C.
- ④ Spusťte Charger Master – program nabíječku automaticky rozpozná.
- ⑤ Po úspěšném rozpoznání klikněte na kontrolu nové verze firmwaru.
- ⑥ Je-li k dispozici nová verze, klikněte na aktualizaci a vyčkejte na její dokončení.



Připojení k počítači kabelem USB-C

6. Nabídky a nastavení

6.1 Nastavení nabíjení (Charge Setting)

Do nabídky *Charge Setting* vstoupíte krátkým stiskem tlačítka ↵ (ENTER).

Položka	Význam
Battery Type	Výběr typu akumulátoru (LiPo, Lilon, LiFe, LiHV, NiMH, NiCd, PB).
Battery Cell	Výběr počtu článků podle typu akumulátoru (Li-xx: 1–6S, Ni-xx: 1–15S, Pb: 3S/6S).
Task	Výběr pracovního režimu (Balance CHG, Charge, Storage, Discharge atd.).
Condition	Nastavení koncového (vypínacího) napětí.
Current	Nastavení nabíjecího nebo vybíjecího proudu.
Start	Spuštění programu.
Back	Návrat na hlavní obrazovku.

6.2 Systémová nastavení (System Setting)

Do nabídky *System Setting* vstoupíte z hlavní obrazovky podržením tlačítka ↵ (ENTER) po dobu dvou sekund.

Nabídka	Položka	Význam
	Safety Timer	Nastavení časového limitu pro ochranu programu.
	Max. Capacity	Nastavení maximální nabitě kapacity.
Task Parameters	Trickle Charge	Zapnutí/vypnutí udržovacího nabíjení.
	Holding Voltage	Zapnutí/vypnutí udržování napětí. Je-li zapnuto a napětí akumulátoru klesne na zadanou hodnotu, nabíječka jej automaticky dobije malým proudem.
	Back	Návrat do předchozí nabídky.
	Language	Výběr jazyka.
	Min. Input Voltage	Nastavení minimálního vstupního napětí pro ochranu vstupu.
	LCD BackLight	Nastavení jasu displeje.
System Settings	Volume	Nastavení/vypnutí hlasitosti tlačítek a zvukové signalizace.
	Completion Signal	Způsob upozornění na dokončení programu. Při volbě <i>Repeat</i> nabíječka přehrává signál dokončení každou půlhodinu.
	Warning	Zapnutí/vypnutí upozornění při spuštění.
	Back	Návrat do předchozí nabídky.
	Voltage	Nastavení výstupního napětí (2,0–27,0 V).
	Current	Nastavení výstupního proudu (1,0–10,0 A).
DC Power	Start	Zapnutí výstupu DC a návrat na hlavní obrazovku.
	Back	Návrat do předchozí nabídky.
Battery Meter	—	Měření napětí a vnitřního odporu akumulátoru. Tlačítkem — se vrátíte do systémové nabídky.
Factory Settings	—	Obnovení továrního nastavení.
System Info	—	Zobrazení aktuálního stavu systému.
System Upgrade	—	Aktualizace nabíječky.
Regulatory	—	Zobrazení informací o certifikaci.
Back	—	Návrat do předchozí nabídky.

7. Chybová hlášení a varování

Při poruše nabíječka zobrazí chybové hlášení a spustí zvukový alarm.

Hlášení na displeji	Význam
DC In Too Low	Vstupní napětí DC je nižší než přednastavená hodnota nebo nastavené minimální vstupní napětí.
DC In Too High!	Vstupní napětí DC je vyšší než přednastavená hodnota.
Connection Break!	Přerušené připojení akumulátoru.
Overcharge Capacity Limit	Nabitá kapacita překročila nastavený limit.
Over Time Limit	Vypršel časový limit programu.
Int. Temp Too High	Vysoká vnitřní teplota nabíječky.
Over Load	Nabíječka je přetížena.
Reversed Polarity	Akumulátor je připojen s obrácenou polaritou.
Fully Charged	Akumulátor je již plně nabitý.
Outlet Overload	Výstup je přetížen.
Balance Connection Error	Nesprávné připojení balančního konektoru.
Cell Error	Počet článků neodpovídá nastavení.
Battery Type Error	Nesprávný typ akumulátoru.
Cell Volt Diff.	Velký rozdíl napětí mezi jednotlivými články.
PD In Use, Charging Output N/A!	Používá se výstup PD, nabíjecí výstup není k dispozici.

8. Informace pro trh EU a České republiky

Nařízení a směrnice EU platí ve všech členských státech Evropské unie, národní prováděcí předpisy se však stát od státu liší (např. zpětný odběr elektroodpadu nebo práva spotřebitele). Údaje v kapitolách 8 a 9 popisují stav v České republice. Používáte-li výrobek v jiné zemi, řiďte se předpisy státu, ve kterém jej provozujete – **rozhodné je právo země, ve které se výrobek provozuje.**

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



- 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 (B6ACneo) a další identifikační údaje jsou uvedeny na typovém štítku přístroje a na obalu.

Podle prohlášení výrobce splňuje SkyRC B6ACneo všechny příslušné a závazné směrnice CE a předpis FCC Part 15 Subpart B (USA). Výrobce uvádí shodu s těmito normami:

Norma	Název	Výsledek
EN 60335-1	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky	vyhovuje
EN 60335-2-29	Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-29: Zvláštní požadavky na nabíječe baterií	vyhovuje

Norma	Název	Výsledek
EN 55014-1	Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Emise	vyhovuje
EN 55014-2	Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 2: Odolnost – Norma skupiny výrobků	vyhovuje
EN 61000-3-2	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně)	vyhovuje
EN 61000-3-3	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem ≤ 16 A	vyhovuje
FCC Part 15 Subpart B	Title 47, Part 15 – Radiofrekvenční zařízení, Subpart B – Neúmyslné zářiče (USA)	vyhovuje

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

9.1 Práva kupujícího podle českého práva

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. Níže uvedené záruční podmínky výrobce (kapitola 9.2) **nijak neomezuji** práva kupujícího vyplývající z těchto předpisů.

- 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).
- Reklamací 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.

9.2 Záruční podmínky výrobce

✱ **Následující text je překladem záručních podmínek výrobce.**

Záruka a servis

Výrobce zaručuje, že výrobek nemá výrobní a montážní vady, po dobu jednoho roku od data nákupu. Záruka se vztahuje pouze na materiálové nebo funkční vady, které existovaly v okamžiku nákupu. Během této doby výrobce bezplatně opraví nebo vymění výrobky, které jsou z těchto důvodů vadné.

Záruka se nevztahuje na škody ani následné škody vzniklé nesprávným používáním, úpravami výrobku nebo nedodržením postupů uvedených v tomto návodu.

Vyloučení odpovědnosti

Tato nabíječka je navržena a schválena výhradně pro použití s typy akumulátorů uvedenými v tomto návodu. Společnost SkyRC nenese žádnou odpovědnost, je-li nabíječka použita k jinému než uvedenému účelu. Výrobce nemůže zajistit, že budete dodržovat pokyny dodané s nabíječkou, a nemá kontrolu nad způsobem jejího používání, provozu a údržby. Z tohoto důvodu odmítá veškerou odpovědnost za ztráty, škody nebo náklady vzniklé nekvalifikovaným nebo nesprávným používáním a provozem svých výrobků nebo jakkoli s takovým provozem související. Pokud zákon nestanoví jinak, je povinnost výrobce k náhradě škody, bez ohledu na použitý právní argument, omezena na fakturovanou hodnotu výrobků SkyRC, které byly bezprostředně a přímo zapojeny do události, při níž škoda vznikla.

Poznámky výrobce

- Záruční servis výrobce platí pouze v Číně.
- Potřebujete-li záruční servis mimo Čínu, obraťte se nejprve na svého prodejce, který vyřizuje záruční nároky v zahraničí. Vzhledem k vysokým nákladům na dopravu a složitému celnímu řízení při zasílání zpět do Číny nemůže SkyRC poskytovat záruční servis přímo koncovým uživatelům v zahraničí.
- Máte-li dotazy, které tento návod nepokrývá, můžete napsat na e-mail info@skyrc.com.

Výrobce: SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD., www.skyrc.com, info@skyrc.com

Návod se může měnit bez předchozího upozornění; aktuální verzi najdete na webu výrobce.