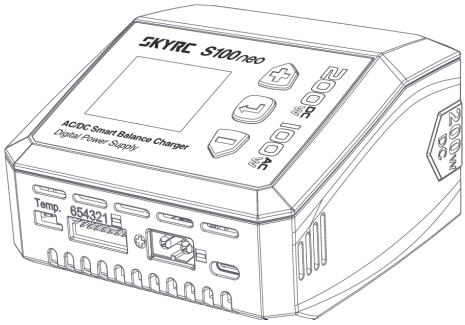
S100neo

AC/DC inteligentní nabíječka s balancérem
Návod k obsluze



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

Výrobce: SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD. · Dovozce: Rotorama, s.r.o.

Obsah

1. Úvod a bezpečnost

2. Popis nabíječky

2.1 Části nabíječky

2.2 Ovládací tlačítka

2.3 Technické parametry

2.4 Přehled nabídek

2.5 Shoda s normami

3. Napájení a připojení akumulátoru

4. Nabíjení

4.2 Program pro lithiové akumulátory

4.3 Program pro akumulátory NiMH/NiCd

4.4 Program pro olověné akumulátory

5. Další funkce

5.1 Laboratorní zdroj (DC Power)

5.2 Režimy CV a CC

5.3 Záběh DC motoru

5.4 Měření napětí akumulátoru

5.5 Měření vnitřního odporu

5.6 Měření teploty akumulátoru

5.7 Kalibrace napětí

5.8 Aktualizace firmwaru

6. Nastavení

7. Chybová hlášení a varování

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Úvod a bezpečnost

1.1 Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali inteligentní nabíječku SkyRC S100neo. Nabíječka má elegantní a velmi kompaktní konstrukci, ale její efektivní obsluha vyžaduje určité znalosti. Tento návod vás rychle seznámí s jejími funkcemi. Před použitím si proto důkladně přečtěte pokyny k obsluze, varování a bezpečnostní upozornění.

S100neo je AC/DC nabíječka s maximálním výstupním výkonem 200 W. Podporuje různé typy akumulátorů (LiPo/LiFe/LiIon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb) a slouží také jako laboratorní zdroj s nastavitelným výstupním napětím (2,0–30,0 V) a proudem (1,0–12,0 A). Navíc umožňuje změřit napětí akumulátoru i bez připojeného napájení.

Nesprávné zacházení s akumulátory a nabíječkami představuje vážné riziko, včetně požáru a výbuchu!

1.2 Obsah balení

- nabíječka SkyRC S100neo – 1 ks
- návod k obsluze – 1 ks
- síťový napájecí kabel AC – 1 ks

1.3 Bezpečnostní upozornění

Nabíječku smějí používat pouze osoby starší 14 let, které se seznámily s tímto návodem.

Nedostatečná opatrnost při používání výrobku a nedodržení následujících upozornění mohou vést k poruše výrobku, elektrickým závadám, nadměrnému zahřátí, POŽÁRU a v důsledku i ke zranění a škodám na majetku.

- Nikdy nenechávejte nabíjené akumulátory bez dozoru.
- Nikdy nenabíjejte akumulátory přes noc.
- Nikdy se nepokoušejte nabíjet vybité do hloubky (mrtvé), poškozené nebo mokré akumulátory.
- Nikdy se nepokoušejte nabíjet akumulátor složený z různých typů článků.
- Nikdy nenabíjejte akumulátory na extrémně horkých nebo studených místech ani na přímém slunci.
- Nikdy nenabíjejte akumulátor, jehož kabel byl přiskřípnut nebo zkratován.
- Nikdy nepřipojujte nabíječku, pokud byl napájecí kabel přiskřípnut nebo zkratován.
- Nikdy se nepokoušejte nabíječku rozebírat a nepoužívejte poškozenou nabíječku.
- Nikdy nepřipojujte nabíječku současně ke zdroji AC i DC.

- Vždy používejte nabíječku se správným nabíjecím a vybíjecím programem.
- Vždy používejte pouze nabíjecí akumulátory určené pro tento typ nabíječky.
- Nikdy nenabíjejte nenabíjecí (primární) články – hrozí jejich roztržení nebo vznícení.
- Olověné akumulátory nabíjejte pouze na dobře větraném místě.
- Nikdy nepoužívejte nabíječku na sedadlech automobilu, kobercích a podobných površích.
- Vždy provozujte nabíječku mimo dosah hořlavých a výbušných materiálů.

1.4 Standardní parametry akumulátorů

Zvolte správný postup podle parametrů akumulátoru. Nesprávné nastavení může způsobit vznícení, nebo dokonce výbuch akumulátoru.

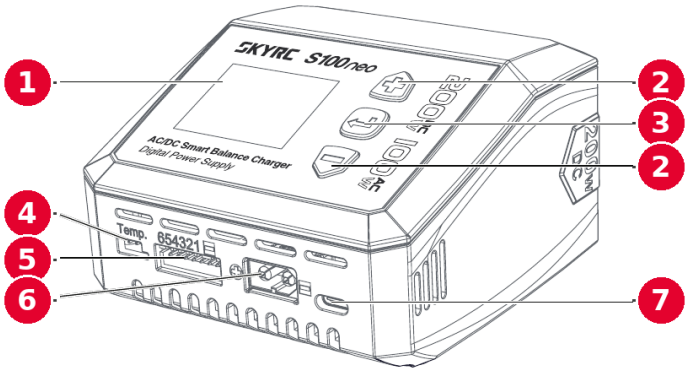
Typ	Jmenovité napětí	Nabíjecí napětí	Skladovací napětí	Max. rychlo-nabíjecí proud	Min. vybíjecí napětí
LiPo	3,7 V	4,15–4,25 V	3,75–3,90 V	≤ 1C	3,0–3,4 V
LiIon	3,6 V	4,05–4,25 V	3,70–3,85 V	≤ 1C	2,9–3,3 V
LiFe	3,3 V	3,58–3,70 V	3,25–3,40 V	≤ 4C	2,6–3,0 V
LiHV	3,8 V	4,25–4,50 V	3,85–3,95 V	≤ 1C	3,1–3,5 V
NiMH	1,2 V	–	–	≤ 1C	0,6–1,0 V
NiCd	1,2 V	–	–	≤ 1C	0,6–1,0 V
Pb	2,0 V	2,30–2,75 V	–	≤ 0,4C	1,8–2,0 V

Všechna napětí jsou uvedena na jeden článek. Hodnoty v tabulce jsou rozsahy, které nabíječka umožňuje nastavit.

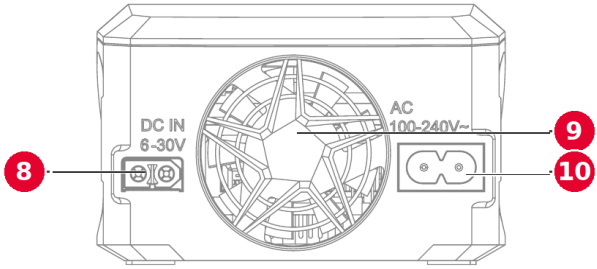
※ Plně nabitý článek Li-Po má 4,20 V, článek LiHV 4,35 V. Ke skladování připravte lithiové akumulátory na napětí přibližně 3,8 V/článek (režim Storage). Nabíjecí proud volte vždy podle údajů výrobce akumulátoru.

2. Popis nabíječky

2.1 Části nabíječky



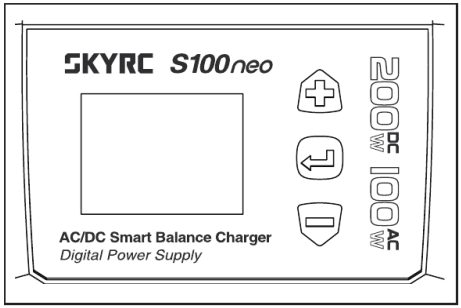
Pohled zepředu



Pohled zezadu

① displej LCD
② tlačítka pro výběr (+ a −)
③ potvrzovací tlačítko **ENTER**
④ port pro teplotní čidlo (Temp.)
⑤ balanční port
⑥ hlavní (nabíjecí a výstupní) port
⑦ port USB Type-C
⑧ vstup DC 6,0–30,0 V / 12 A
⑨ řízený chladicí ventilátor
⑩ vstup AC 100–240 V

2.2 Ovládací tlačítka





Pohyb v nabídkách nebo zvýšení hodnoty parametru.



ENTER – vstup do nastavení, potvrzení volby a zastavení probíhajícího programu. Krátkým stiskem na hlavní obrazovce otevřete nabídku *Charge Setting*, podržením na cca 2 s nabídku *System Setting*.



Pohyb v nabídkách nebo snížení hodnoty parametru.

2.3 Technické parametry

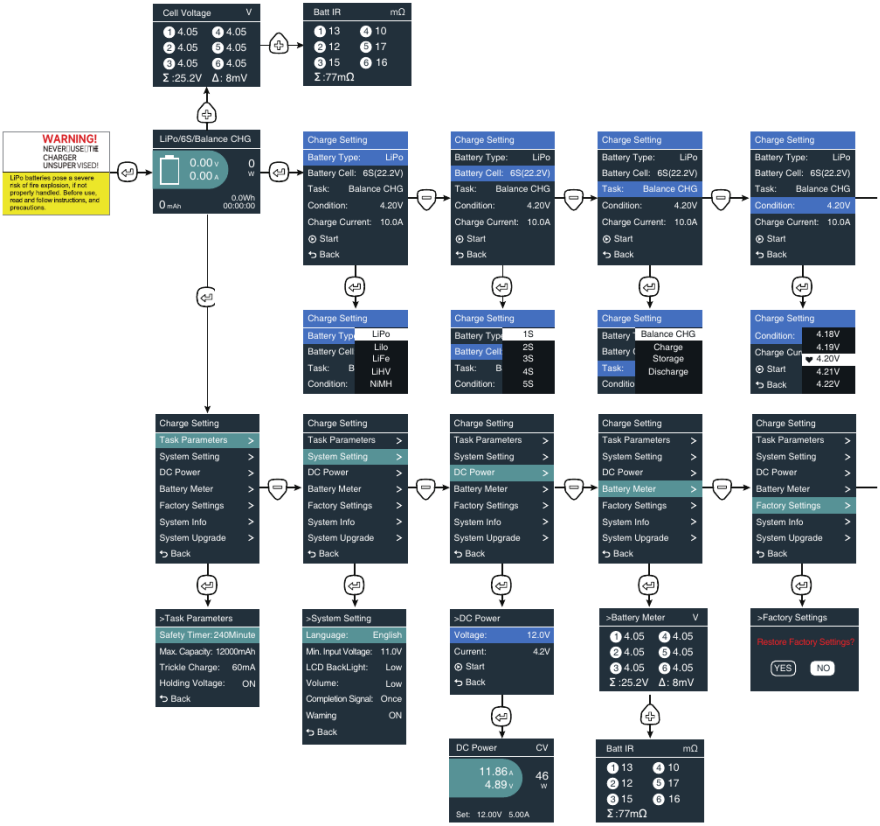
Parametr	Varianta	Hodnota
Model	–	S100neo
Vstupní napětí	AC	100–240 V (50/60 Hz)
	DC	6–30 V
Vstupní proud	DC	12,0 A
Nabíjecí výkon	AC	100 W (±10 %)
	DC	200 W (±10 %)
Vybíjecí výkon	hlavní port	5 W (±20 %)
	hlavní + balanční port	max. 20 W (vybíjení LiPo 6S)
Nabíjecí proud	LiPo/LiIon/LiFe/ LiHV/NiMH/NiCd/Pb	0,1–0,5 A (±0,1 A) 0,6–12 A (±10 %)
Vybíjecí proud	LiPo/LiIon/LiFe/ LiHV/NiMH/NiCd/Pb	0,1–0,2 A (±0,1 A) 0,3–2 A (±10 %)
Balanční proud	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	max. 1000 mA
Udržovací proud (trickle)	NiMH/NiCd	50–300 mA a OFF, výchozí 60 mA

Parametr	Varianta	Hodnota
	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	1–6S
Typy akumulátorů	NiMH/NiCd	1–15S
	Pb	3S/6S/12S
	LiPo/LiIon/LiFe/LiHV	Balance CHG, Charge, Discharge, Storage
Pracovní režimy	NiMH/NiCd	Charge, Discharge, Re-Peak, CYCLE_D_C, CYCLE_C_D
	Pb	Normal, AGM Charge, Cold Charge, Discharge
	napětí	2–30 V
	proud	0,1–10 A (při napětí 2–2,9 V) 0,1–12 A (při napětí 3–30 V)
DC zdroj	nadproudová ochrana	0,1 A (±0,1 A) 0,2–4 A (±20 %) 4,1–10 A (±10 %) 10,1–12 A (±5 %)
	výkon	vstup AC: max. 100 W vstup DC: max. 200 W
	napětí	1,0–12,0 V
	proud	1,0–5,0 A
Záběh DC motoru	směr otáčení	vpřed (FORWARD)
	čas	1–180 min
	ochrana při zablokování motoru, nadproudová ochrana	ochrana proti přetížení
Rozměry	D × Š × V	105 × 105 × 62 mm
Hmotnost	netto	cca 340 g
Provozní prostředí	teplota	0–40 °C
	vlhkost	0–75 %
Skladovací prostředí	teplota	−10 °C až 70 °C
	vlhkost	0–75 %

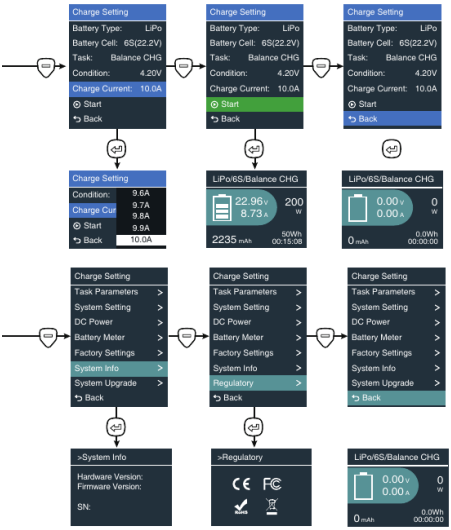
Výrobce: SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD., Floors 4,5,8, Building 4, Meitai Industrial Park, Guanguang Road, Guanlan, Longhua District, Shenzhen, 518110, Čína · www.skyrc.com · info@skyrc.com

2.4 Přehled nabídek

Krátkým stiskem **ENTER** na hlavní obrazovce otevřete nabídku *Charge Setting* (horní řada), dlouhým stiskem nabídku *System Setting* (dolní řada). Tlačítkem **+** na hlavní obrazovce zobrazíte napětí jednotlivých článků a dalším stiskem jejich vnitřní odpor.



Struktura nabídek – část 1



Struktura nabídek – část 2 (navazuje vpravo na část 1)

2.5 Shoda s normami

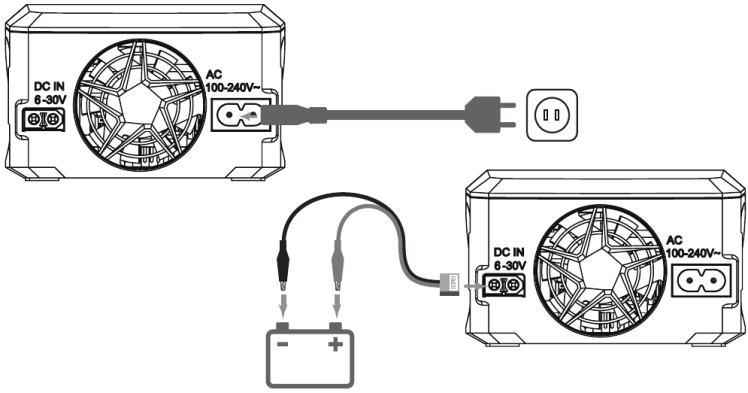
Výrobce prohlašuje, že nabíječka SkyRC S100neo splňuje všechny příslušné závazné směrnice CE a požadavky FCC Part 15 Subpart B.

Norma	Název	Výsledek
EN 60335-1	Spotřebiče pro domácnost – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky	vyhovuje
EN 60335-2-29	Spotřebiče pro domácnost – Bezpečnost – Část 2-29: Zvláštní požadavky na nabíječe baterií	vyhovuje
EN 55014-1	EMC – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Emise	vyhovuje
EN 55014-2	EMC – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 2: Odolnost	vyhovuje
EN 61000-3-2	EMC – Část 3-2: Meze pro emise harmonického proudu (vstupní fázový proud do 16 A včetně)	vyhovuje
EN 61000-3-3	EMC – Část 3-3: Omezování změn napětí pro zařízení se jmenovitým proudem ≤ 16 A	vyhovuje
FCC Part 15 Subpart B	Hlava 47 Telekomunikace – část 15: Vysokofrekvenční zařízení – podčást B: Neúmyslné zářiče	vyhovuje

3. Napájení a připojení akumulátoru

3.1 Připojení ke zdroji napájení

Nabíječku S100neo lze napájet dvěma způsoby: ze sítě **AC 100–240 V** (síťovým kabelem do vstupu ⑩) nebo ze zdroje **DC 6–30 V** (12V autobaterie nebo stejnosměrný zdroj 6–30 V připojený do vstupu ⑧).



Nahoře napájení ze sítě AC, dole napájení z 12V akumulátoru nebo zdroje DC 6–30 V

- Při napájení ze sítě AC je nabíjecí výkon max. 100 W, při napájení DC max. 200 W.
- Nikdy nepřipojujte nabíječku současně ke zdroji AC i DC.

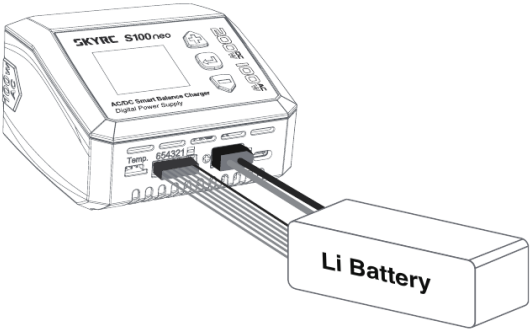
3.2 Připojení akumulátoru

Abyste předešli zkratu, vždy nejprve připojte nabíjecí kabely k nabíječce a teprve potom k akumulátoru. Při odpojování postupujte v opačném pořadí.

▶ 3.2.1 Lithiový akumulátor s balančním konektorem

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

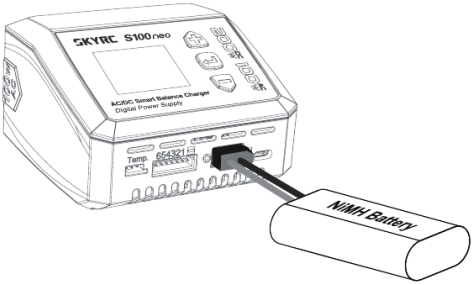
Balanční konektor akumulátoru zapojte do nabíječky tak, aby byl černý vodič na straně se značkou záporného pólu (−). Dbejte na správnou polaritu!



Připojení lithiového akumulátoru – hlavní a balanční konektor

▶ 3.2.2 Akumulátor NiMH/NiCd nebo Pb

Akumulátory NiMH, NiCd a olověné (Pb) se připojují pouze k hlavnímu portu.



Připojení akumulátoru NiMH/NiCd nebo Pb

4. Nabíjení

4.1 Pracovní režimy

Dostupné operace závisí na typu akumulátoru. Přehled ukazuje následující tabulka.

Typ	Režim	Popis
	Balance CHG	Nabíjení s balancováním nastaveným nabíjecím proudem. Nabíječka vyrovnává napětí jednotlivých článků akumulátoru.
LiPo LiIon LiFe LiHV	Charge	Nabíjení lithiového akumulátoru zvoleným nabíjecím proudem.
	Storage	Příprava ke skladování – akumulátor se nabije nebo vybije na stanovené skladovací napětí.
	Discharge	Vybíjení lithiového akumulátoru zvoleným vybíjecím proudem.
	Charge	Nabíjení akumulátoru NiMH/NiCd zvoleným nabíjecím proudem.
	Discharge	Vybíjení akumulátoru NiMH/NiCd zvoleným vybíjecím proudem.
NiMH NiCd	Re-Peak	Nabíječka automaticky nabije akumulátor do špičky dvakrát po sobě. Vhodné k ověření, že je akumulátor plně nabitý.
	CYCLE_D_C	1 až 3 po sobě jdoucí cykly vybití → nabití k osvěžení a obnovení výkonu akumulátorů NiMH/NiCd.
	CYCLE_C_D	1 až 3 po sobě jdoucí cykly nabití → vybití k osvěžení a obnovení výkonu akumulátorů NiMH/NiCd.
	Normal	Nabíjení olověného akumulátoru zvoleným nabíjecím proudem.
	AGM Charge	Nabíjení akumulátoru AGM zvoleným nabíjecím proudem.
Pb	Cold Charge	Nabíjení olověného akumulátoru při nízké teplotě zvoleným nabíjecím proudem.
	Discharge	Vybíjení olověného akumulátoru zvoleným vybíjecím proudem.

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

Mezi položkami se pohybujete tlačítkem **−** (resp. **+**), položku otevřete a volbu potvrdíte tlačítkem **ENTER**.

① **Battery Type** – stiskem **ENTER** otevřete nabídku typu akumulátoru a zvolte LiPo (případně LiIon, LiFe nebo LiHV).

② **Battery Cell** – zvolte správný počet článků akumulátoru.

③ **Task** – zvolte požadovaný pracovní režim (Balance CHG, Charge, Storage, Discharge).

④ **Condition** – zvolte koncové nabíjecí napětí.

⑤ **Charge Current** – zvolte nabíjecí, resp. vybíjecí proud.

⑥ **Start** – spuštění programu.

⑦ **Back** – návrat na hlavní obrazovku.

Zastavení: program zastavíte tlačítkem **ENTER**. Zobrazí-li se výzva k zastavení, potvrďte ji dalším krátkým stiskem **ENTER**, nebo se krátkým stiskem **−** vraťte zpět.

4.3 Program pro akumulátory NiMH/NiCd

Mezi položkami se pohybujete tlačítkem **−** (resp. **+**), položku otevřete a volbu potvrdíte tlačítkem **ENTER**.

① **Battery Type** – stiskem **ENTER** otevřete nabídku typu akumulátoru a zvolte NiMH (případně NiCd).

② **Battery Cell** – zvolte správný počet článků akumulátoru.

③ **Task** – zvolte požadovaný pracovní režim (Charge, Re-Peak, CYCLE_C_D, CYCLE_D_C, Discharge).

④ **Condition** – nastavte citlivost detekce poklesu napětí (delta peak) v mV.

⑤ **Charge Current** – zvolte nabíjecí, resp. vybíjecí proud.

⑥ **Temp. Cut-off** – zvolte teplotu, při které se program ukončí.

⑦ **Start** – spuštění programu.

⑧ **Back** – návrat na hlavní obrazovku.

Zastavení: program zastavíte tlačítkem **ENTER**. Zobrazí-li se výzva k zastavení, potvrďte ji dalším krátkým stiskem **ENTER**, nebo se krátkým stiskem **−** vraťte zpět.

4.4 Program pro olověné akumulátory (Pb)

Mezi položkami se pohybujete tlačítkem **−** (resp. **+**), položku otevřete a volbu potvrdíte tlačítkem **ENTER**.

① **Battery Type** – stiskem **ENTER** otevřete nabídku typu akumulátoru a zvolte PB.

② **Battery Cell** – zvolte správný počet článků akumulátoru.

③ **Task** – zvolte požadovaný pracovní režim (Normal, AGM Charge, Cold Charge, Discharge).

④ **Charge Current** – zvolte nabíjecí, resp. vybíjecí proud.

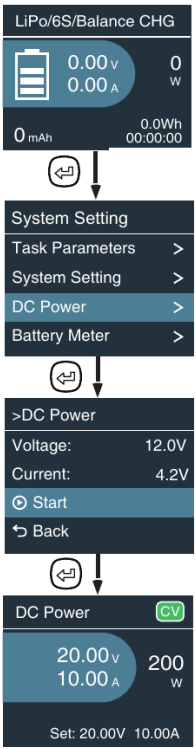
⑤ **Start** – spuštění programu.

⑥ **Back** – návrat na hlavní obrazovku.

Zastavení: program zastavíte tlačítkem **ENTER**. Zobrazí-li se výzva k zastavení, potvrďte ji dalším krátkým stiskem **ENTER**, nebo se krátkým stiskem **−** vraťte zpět.

5. Další funkce

5.1 Laboratorní zdroj (DC Power)



① Na hlavní obrazovce podržte tlačítko **ENTER** asi 2 sekundy – otevře se nabídka *System Setting*. Zvolte položku *DC Power*.

② Nastavte výstupní napětí (*Voltage*) a proud (*Current*).

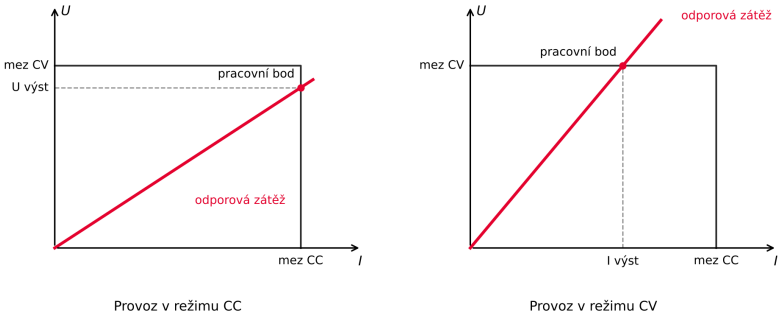
③ Zvolte *Start* – aktivuje se režim DC zdroje. Poté k hlavnímu portu připojte požadované stejnosměrné zařízení.

V režimu DC zdroje displej zobrazuje skutečné výstupní napětí, proud a výkon, nastavené hodnoty a aktuální režim regulace (CV nebo CC).

5.2 Režimy konstantního napětí (CV) a proudu (CC)

Při činnosti jako laboratorní zdroj udržuje S100neo na konstantní úrovni výstupní napětí, nebo výstupní proud. Mezi režimem konstantního proudu (CC) a konstantního napětí (CV) přepíná automaticky:

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



Voltampérová charakteristika zdroje

▶ **Výhody zdroje s režimy CC/CV**

- **Univerzálnost** – přepínání mezi konstantním proudem a napětím umožňuje napájet citlivou elektroniku i výkonná zařízení.
- **Ochrana** – v režimu CC zdroj nikdy nedodá větší proud než nastavený limit, který zařízení bezpečně snese. Tím předchází přetížení, které by mohlo zařízení poškodit nebo způsobit nebezpečnou situaci.
- **Nabíjení akumulátorů** – lithiové akumulátory vyžadují přesný postup nabíjení: nejprve v režimu CC, kdy se doplní většina kapacity, poté v režimu CV, kdy se akumulátor dobije bez rizika přebití.
- **Přizpůsobení zátěži** – některá zařízení potřebují ke správné funkci určité napětí, jiná určitý proud. Zdroj CC/CV dodává stabilní a vhodný výkon za různých podmínek.
- **Vyšší účinnost** – dynamické přepínání režimů podle zátěže umožňuje často účinnější provoz než u zdroje s jediným režimem.
- **Bezpečné napájení LED** – LED jsou řízeny proudem a i malé zvýšení napětí může vyvolat velký proud a LED zničit. Režim CC umožňuje LED napájet bezpečně, režim CV se hodí pro LED zapojené v paralelních větvích.

5.3 Záběh DC motoru (Motor Run-In)

① Připojte motor k hlavnímu portu.

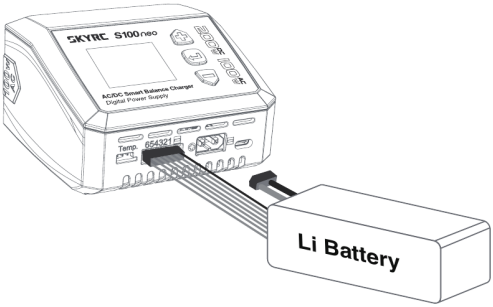
② Na hlavní obrazovce podržte tlačítko **ENTER** asi 2 sekundy a zvolte *System Setting → DC Motor Run-In*.

③ Nastavte napětí, proud a čas (časovač).

④ Stiskem **ENTER** záběh spustíte.

5.4 Měření napětí akumulátoru

S100neo snadno a pohodlně změří napětí lithiového akumulátoru. Připojte akumulátor přímo do balančního portu nabíječky. Displej se rozsvítí a zobrazí napětí akumulátoru i bez připojeného napájení.



Měření napětí – akumulátor připojený pouze balančním konektorem

5.5 Měření vnitřního odporu akumulátoru

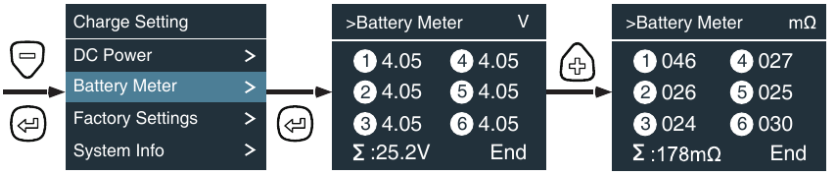
① Zapněte nabíječku a podržením tlačítka **ENTER** otevřete nabídku *System Setting*.

② Připojte akumulátor k nabíječce a přejděte na položku *Battery Meter*.

③ Stiskem **ENTER** změříte napětí a vnitřní odpor akumulátoru.

④ Tlačítkem **+** zobrazíte hodnoty vnitřního odporu.

⑤ Tlačítkem **−** obrazovku *Battery Meter* opustíte.

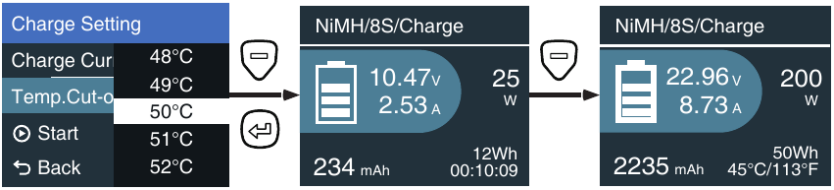


5.6 Měření teploty akumulátoru

① Zapněte nabíječku a zvolte nabíjecí program pro NiMH/NiCd.

② Připojte teplotní čidlo a akumulátor NiMH/NiCd.

③ Tlačítkem − zobrazíte teplotu akumulátoru.



5.7 Kalibrace napětí (jen pro zkušené uživatele)

Napětí lze kalibrovat přímo na nabíječce pomocí akumulátoru LiPo 6S. Bližší informace získáte u výrobce na adrese info@skyrc.com.

5.8 Aktualizace firmwaru

① Stáhněte do počítače aktuální verzi programu **Charger Master**, rozbalte ji a otevřete.

② Připojte S100neo k počítači kabelem USB Type-C.

③ Spusťte Charger Master – program nabíječku automaticky rozpozná.

④ Po úspěšném rozpoznání ověřte kliknutím, zda je k dispozici nová verze firmwaru.

⑤ Je-li k dispozici nová verze, klikněte na aktualizaci a vyčkejte do dokončení procesu.

6. Nastavení

6.1 Nastavení nabíjení (Charge Setting)

Nabídku *Charge Setting* otevřete krátkým stiskem tlačítka **ENTER** na hlavní obrazovce.

Položka	Význam
Battery Type	Volba typu akumulátoru (LiPo, LiIon, LiFe, LiHV, NiMH, NiCd, PB).
Battery Cell	Volba počtu článků podle typu akumulátoru (lithiové: 1–6S, NiMH/NiCd: 1–15S, Pb: 3S/6S/12S).
Task	Volba prováděného pracovního režimu (Balance CHG, Charge, Storage, Discharge atd.).
Condition	Nastavení koncového napětí.
Current	Nastavení nabíjecího nebo vybíjecího proudu.
Start	Spuštění programu.
Back	Návrat na hlavní obrazovku.

6.2 Nastavení systému (System Setting)

Nabídku *System Setting* otevřete podržením tlačítka **ENTER** na hlavní obrazovce asi 2 sekundy.

Nabídka	Položka	Význam
	Safety Timer	Nastavení časového limitu, po kterém se program z bezpečnostních důvodů ukončí.
	Max. Capacity	Nastavení maximální nabité kapacity.
Task Parameters	Trickle Charge	Zapnutí/vypnutí udržovacího nabíjení.
	Holding Voltage	Zapnutí/vypnutí udržování napětí. Je-li funkce zapnutá a napětí akumulátoru klesne na stanovenou hodnotu, nabíječka jej automaticky dobije malým proudem.
	Back	Návrat do předchozí nabídky.

Nabídka	Položka	Význam
	Language	Volba jazyka systému.
	Min. Input Voltage	Nastavení minimálního vstupního napětí pro ochranu zdroje napájení.
	LCD BackLight	Nastavení jasu displeje.
System Setting	Volume	Nastavení hlasitosti tlačítek a zvukové signalizace.
	Completion Signal	Volba způsobu upozornění na dokončení programu.
	Warning	Zapnutí/vypnutí varování při spuštění.
	Back	Návrat do předchozí nabídky.
	Voltage	Nastavení výstupního napětí (2,0–30,0 V).
	Current	Nastavení výstupního proudu (1,0–12,0 A).
DC Power	Start	Zapnutí výstupu DC zdroje a návrat na hlavní obrazovku.
	Back	Návrat do předchozí nabídky.
Battery Meter	–	Měření napětí a vnitřního odporu akumulátoru. Tlačítkem − se vrátíte do System Setting.
Factory Settings	–	Obnovení továrního nastavení.
System Info	–	Zobrazení informací o systému (verze hardwaru a firmwaru, sériové číslo).
Regulatory	–	Zobrazení informací o certifikaci.
Back	–	Návrat do předchozí nabídky.

7. Chybová hlášení a varování

Při poruše zobrazí nabíječka chybové hlášení a zazní zvukový signál.

Hlášení	Význam
DC In Too Low	Vstupní napětí DC je nižší než přednastavená hodnota nebo než minimální vstupní napětí (Min. Input Voltage).
DC In Too High	Vstupní napětí DC je vyšší než přednastavená hodnota.
Connection Break	Spojení s akumulátorem je přerušeno.
Overcharge Capacity Limit	Nabitá kapacita překročila nastavený limit.
Over Time Limit	Vypršel časový limit programu.
Int. Temp Too High	Vnitřní teplota nabíječky je příliš vysoká.
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	Balanční konektor je připojen nesprávně.
Battery Type Error	Články si neodpovídají.
Cell Error	Zvolený typ akumulátoru je nesprávný.
Cell Volt Diff.	Rozdíl napětí mezi jednotlivými články je příliš velký.

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 (S100neo) je uvedeno na přístroji; sériové číslo a verzi firmwaru najdete v nabídce *System Setting → System Info*.

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 neomezují** 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).
- 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.

9.2 Záruční podmínky výrobce

※ Následující text je překladem záručních podmínek výrobce.

Výrobce zaručuje, že výrobek je po dobu jednoho roku od zakoupení prostý výrobních a montážních vad. Záruka se vztahuje pouze na materiálové a funkční vady, které existovaly v okamžiku zakoupení. V této době výrobce bezplatně opraví nebo vymění výrobky, které byly z těchto důvodů uznány za vadné. Záruka se nevztahuje na škody a následné škody vzniklé nesprávným použitím, úpravou výrobku nebo nedodržením postupů uvedených v tomto návodu.

Vyloučení odpovědnosti

- Nabíječka je navržena a schválena výhradně pro typy akumulátorů uvedené v tomto návodu. Při použití k jinému účelu nepřebírá SkyRC žádnou odpovědnost.
- Výrobce nemůže zajistit, že budete dodržovat pokyny dodané s nabíječkou, a nemá vliv na způsob používání, provozu a údržby přístroje. Proto odmítá jakoukoli odpovědnost za ztráty, škody nebo náklady vzniklé neodborným či nesprávným používáním svých výrobků nebo s ním jakkoli související.
- Pokud právní předpisy nestanoví jinak, je povinnost výrobce k náhradě škody bez ohledu na právní důvod omezena na fakturovanou hodnotu výrobků SkyRC, které byly bezprostředně a přímo zapojeny do události, při níž ke škodě došlo.
- Záruční servis výrobce platí pouze v Číně. Mimo Čínu se se záručními nároky obracejte na svého prodejce, který je za jejich vyřízení odpovědný. Kvůli vysokým nákladům na přepravu a složitému celnímu odbavení neposkytuje SkyRC záruční servis přímo koncovým uživatelům mimo Čínu.