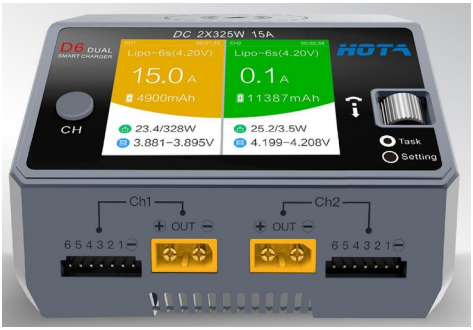
HOTA D6 Dual

Dvoukanálová inteligentní nabíječka
Návod k obsluze



Před prvním použitím si pečlivě přečtěte celý návod. Nabíječku nikdy nenechávejte pracovat bez dozoru – nebezpečí požáru!

Dovozce: Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

2. Popis výrobku

2.1 Technické parametry

2.2 Popis nabíječky

2.3 Standardní parametry akumulátorů

2.4 Normy uvedené výrobcem

2.5 Výrobce

3. Uvedení do provozu

4. Nastavení nabíječky (Charger Settings)

5. Úlohy (Task Settings)

6. Zobrazení na displeji

7. Řešení potíží

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte celý tento návod, zejména kapitolu o bezpečnosti, a uschovejte jej na snadno dostupném místě. Nesprávné použití nabíječky může vést ke vzniku požáru, k poškození majetku nebo ke zranění.

1.1 Varování

VAROVÁNÍ – NEBEZPEČÍ POŽÁRU! Nabíječku nikdy nenechávejte pracovat bez dozoru.

- Před použitím si pečlivě přečtěte celý návod.
- Při provozu chraňte nabíječku před teplem a vlhkem, zajistěte dobré větrání a odvod tepla a udržujte ji mimo hořlavé materiály.
- Nedovolte dětem nabíječku obsluhovat. Nabíječka nesmí pracovat, aniž byste ji měli pod dohledem.
- Parametry nabíjení a vybíjení nastavujte správně – chybné nastavení může způsobit nehodu.
- Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek poškození majetku nebo zranění osob.
- Při nesprávném zacházení hrozí u nabíječky i akumulátoru vážné nebezpečí požáru.
- Po skončení práce co nejdříve odpojte napájení a vyjměte akumulátor.
- Během zapínání a samokontroly nabíječky k ní nepřipojujte akumulátor.

1.2 Zásady bezpečného používání

- Výrobek je určen osobám starším 14 let.
- Nabíječku neupravujte ani nerozebírejte.
- Napájecí napětí nabíječky je **DC 6,5–30 V**. Před připojením zdroje ověřte, že jeho napětí odpovídá tomuto rozsahu.
- Nabíječku umístěte na tepelně odolnou, nehořlavou a elektricky nevodivou podložku. Nepoužívejte ji na sedadle automobilu, na koberci ani na podobném povrchu. Hořlavé a výbušné předměty udržujte mimo pracovní prostor.
- Nenabíjejte ani nevybíjejte na koberci, papíru, plastu, vinylu, kůži ani dřevě, ani uvnitř modelu nebo automobilu.
- Chraňte nabíječku před prachem, vlhkostí, deštěm, vysokou teplotou, přímým slunečním světlem a silnými vibracemi.
- Větrací otvor na spodní straně nabíječky nesmí být zakrytý a ventilátor musí mít volný odvod tepla. Nepoužívejte nabíječku na přímém slunci, v uzavřeném prostoru ani v horkém prostředí – mohla by se aktivovat teplotní ochrana a nabíjení či vybíjení by neproběhlo správně.
- Neumisťujte nabíječku na dosah dětí.

- Do nabíječky nevkládejte dráty ani jiné vodivé předměty.
- Seznamte se s vlastnostmi a parametry svého akumulátoru a v nabíječce nastavte správný typ akumulátoru a parametry nabíjení. Při chybné volbě hrozí poškození akumulátoru a nebezpečí – lithiový akumulátor nesmí být přebit, jinak může začít hořet.
- Nepoužívejte společně akumulátory různých typů, kapacit nebo výrobců.
- Nenabíjejte akumulátor, který teče, je nafouklý, má poškozený obal, změnil barvu nebo je deformovaný.
- Nepřekračujte maximální nabíjecí proud stanovený výrobcem akumulátoru a dodržujte jeho pokyny a bezpečnostní doporučení.
- Při neobvyklém chování nabíječky ji přestaňte používat a postupujte podle tohoto návodu.
- Po dokončení nabíjení nebo vybíjení ukončete úlohu stiskem otočného ovladače a akumulátor odpojte, až když nabíječka zobrazí pohotovostní obrazovku.

1.3 Akumulátory, které nesmíte nabíjet ani skladovat (Storage)

- akumulátory od různých výrobců, různých modelů, typů nebo kapacit (zapojené dohromady),
- nenabíjecí (primární) články – hrozí výbuch,
- akumulátory neznámého typu nebo s neznámými parametry,
- akumulátory se zvláštními požadavky na technologii nabíjení,
- poškozené nebo vadné akumulátory,
- akumulátory s vestavěnými obvody nebo ochrannou elektronikou,
- akumulátory vestavěné v jiném zařízení nebo připojené k dalším součástem,
- akumulátory, u kterých výrobce nepotvrdil, že snesou proud dodávaný touto nabíječkou.

Nabíječka je určena pro typy akumulátorů uvedené v tomto návodu. Výrobce neodpovídá za škody vzniklé jiným použitím, než které tento návod popisuje.

2. Popis výrobku

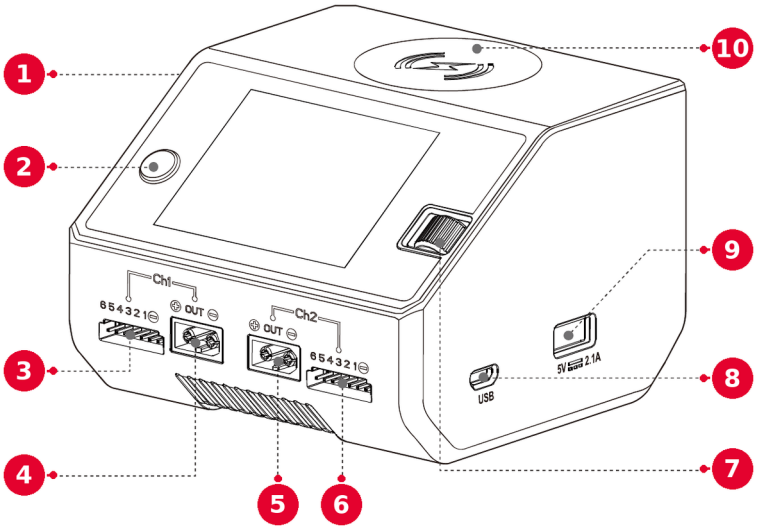
HOTA D6 Dual je dvoukanálová inteligentní nabíječka napájená stejnosměrným napětím. Každý ze dvou kanálů pracuje samostatně a umí nabíjet, vybíjet, balancovat a připravovat akumulátory ke skladování. Nabíječka má barevný displej, výstup USB a bezdrátovou nabíjecí plochu pro mobilní telefon.

2.1 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Vstupní napětí	DC 6,5–30 V
Nabíjecí proud	2 × 0,1–15 A
Nabíjecí výkon	2 × 325 W (při vstupním napětí vyšším než 24 V)
Vybíjecí výkon – interní	2 × 15 W (přes balanční konektor 2 × 10 W)
Vybíjecí výkon – externí	2 × 325 W (celkem 650 W)
Vybíjecí proud	2 × 0,1–3 A
Externí vybíjecí proud	2 × 1–15 A
Balanční proud	2 × 1600 mA
Podporované akumulátory	LiHV, LiPo, LiFe, LiIon, LiXX: 1–6S NiZn, NiCd, NiMH: 1–16S Smart Battery: 1–6S Pb: 1–12S (2–24 V) Eneloop: 1–16S
Výstup USB	5 V / 2,1 A
Bezdrátové nabíjení	výstup max. 5 W
Displej	2,8", 320 × 240 bodů, 260 000 barev
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Skladovací teplota	−20 °C až 60 °C
Rozměry	108 × 105 × 76 mm
Hmotnost	360 g
Ochranné funkce	teplotní ochrana, časová ochrana, kapacitní ochrana, ochrana proti přepólování vstupu, ochrana výstupu, ochrana proti zkratu, nadproudová ochrana výstupu, přepěťová ochrana výstupu, ochrana proti přebití

※ Technické parametry se mohou změnit bez předchozího upozornění.

2.2 Popis nabíječky



Ovládací prvky a konektory nabíječky

① DC vstup – připojení napájecího zdroje (DC 6,5–30 V)

② Tlačítko CH – volba kanálu

③ Balanční konektor kanálu 1 (CH1)

④ Výstup kanálu 1 (CH1) – připojení akumulátoru

⑤ Výstup kanálu 2 (CH2) – připojení akumulátoru

⑥ Balanční konektor kanálu 2 (CH2)

⑦ Otočný ovladač (Speed Shuttle Key) – otáčením se pohybujete v nabídce, stiskem potvrzujete

⑧ Port pro aktualizaci (USB)

⑨ Výstup USB 5 V

⑩ Bezdrátová nabíjecí plocha

2.3 Standardní parametry akumulátorů

Tabulka uvádí napětí na článek, která nabíječka pro jednotlivé typy akumulátorů používá. Pro všechny typy je maximální nabíjecí proud 15,0 A a všechny typy lze nabíjet i bez balančního konektoru (nebalančně). Pomlčka (—) znamená, že skladování (Storage) není pro daný typ podporováno.

Typ	Jmen. napětí	Plně nabito	Sklad.	Vybití	Balanční nabíjení	Počet článků	Max. C
NiCd / NiMH	1,20 V	1,50 V	—	0,90 V	ne	1–16S	≤ 2C
LiFe	3,20 V	3,65 V	3,30 V	2,90 V	ano	1–6S	≤ 4C
LiIon	3,6 V	4,10 V	3,70 V	3,20 V	ano	1–6S	≤ 1C
LiPo	3,70 V	4,20 V	3,80 V	3,30 V	ano	1–6S	≤ 1C
LiHV	3,80 V	4,35 V	3,85 V	3,40 V	ano	1–6S	≤ 1C
NiZn	1,50 V	1,93 V	1,60 V	1,20 V	ano	1–16S	≤ 0,5C
LiXX	3,7 V	4,20 V	3,80 V	3,30 V	ano	1–6S	≤ 1C
Smart Battery	3,70 V	4,20 V	3,80 V	3,30 V	ano	1–6S	≤ 1C
Pb	2,00 V	2,46 V	—	1,90 V	ne	1–12S	≤ 0,5C
Eneloop	1,20 V	1,50 V	—	0,90 V	ne	1–16S	≤ 0,5C

Napětí volte vždy podle skutečného typu akumulátoru. Chybné nastavení může způsobit únik plynu, požár nebo výbuch článků.

2.4 Normy uvedené výrobcem

Výrobce uvádí shodu s těmito normami a s požadavky FCC Part 15:

Zkušební norma	Výsledek
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013	vyhovuje
EN 62311:2008	vyhovuje
ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03)	vyhovuje
ETSI EN 303 417 V1.1.1 (2017-09)	vyhovuje

2.5 Výrobce

Výrobce	ShenZhen HOTA Technology Co., Ltd.
Adresa	Floor 2, Building 2, Guorun Industrial Park, Min Zhi, Longhua District, Shenzhen, Čína
E-mail	info@hota-exp.com
Telefon / web	0755-28180135 · www.hota-exp.com
Dovozce v EU	viz kapitola 8.1

3. Uvedení do provozu

3.1 Doporučený postup připojení

① Připojte napájecí zdroj a počkejte, až nabíječka dokončí samokontrolu.

② Zvolte kanál, který chcete použít, a připojte k němu akumulátor.

③ Pomocí displeje a otočného ovladače nastavte parametry úlohy odpovídající vašemu akumulátoru.

④ Spusťte úlohu.

Akumulátor nepřipojujte během samokontroly nabíječky – viz kapitola 7.

3.2 Jak určit nabíjecí proud

- Znát maximální nabíjecí proud akumulátoru je velmi důležité. Příliš vysoký proud zkracuje životnost akumulátoru, může jej poškodit a během nabíjení způsobit jeho přehřátí nebo výbuch.
- Nabíjecí a vybíjecí schopnost akumulátoru se obvykle udává hodnotou C. Maximální nabíjecí proud je součin nabíjecí hodnoty C a kapacity akumulátoru. Například akumulátor 1000 mAh s nabíjecí schopností 5C lze nabíjet proudem nejvýše 1000 × 5 = 5000 mA, tedy **5 A**.
- Pokud u lithiového akumulátoru nelze podporovanou nabíjecí hodnotu C ověřit, nastavte z důvodu bezpečnosti nabíjecí proud nižší než 1C.
- Vztah mezi hodnotou C a dobou nabíjení: doba nabíjení ≥ 60 minut / nabíjecí hodnota C. Nabíjení proudem 1C tedy trvá přibližně 60–70 minut. Kvůli rozdílné účinnosti akumulátorů může nabíjení trvat i déle.

3.3 Ovládání

Nabíječka se ovládá tlačítkem **CH** ② a otočným ovladačem ⑦ (viz kapitola 2.2).

Ovládací prvek	Akce	Funkce
Tlačítko CH	krátký stisk	přepnutí zobrazeného kanálu
	dlouhý stisk	rychlé zastavení probíhající úlohy, případně vstup do nabídky *Task Settings* zvoleného kanálu
Otočný ovladač	krátký stisk v pohotovostním stavu	otevření nabídky *Task Settings* zvoleného kanálu
	krátký stisk během úlohy	otevření nabídky *Adjust Task* – úprava proudu probíhající úlohy
	dlouhý stisk v pohotovostním stavu	otevření nabídky *Charger Settings*
	otáčení během úlohy	přepínání údajů ve spodní polovině displeje

4. Nastavení nabíječky (Charger Settings)

Nabídku *Charger Settings* otevřete v pohotovostním stavu dlouhým stiskem otočného ovladače. Položky nabídek jsou uvedeny tak, jak je zobrazuje displej.

4.1 Nabídka Charger Settings

Položka	Funkce
Task Parameters	nastavení časového limitu, maximální kapacity, ukončovacího proudu a dalších parametrů úloh
System Parameters	nastavení jazyka, vstupního výkonu, hlasitosti a dalších parametrů systému
CH1 Calibrations	kalibrace údajů kanálu 1
CH2 Calibrations	kalibrace údajů kanálu 2
System Self-checking	spuštění samokontroly nabíječky
Factory Settings	obnovení všech parametrů na tovární nastavení (vymaže i uživatelská kalibrační data)
System Info	zobrazení informací o systému a sériového čísla
Back	opuštění nabídky *Charger Settings*

4.2 Task Parameters – parametry úloh

Cesta: *Charger Settings* → *Task Parameters*

Položka	Funkce
Safety Timer	maximální doba běhu úlohy; po jejím překročení ochrana úlohu automaticky zastaví
Max. Capacity	maximální nabitá kapacita; po jejím překročení ochrana úlohu automaticky zastaví
End Current	ukončovací proud – úloha skončí, jakmile poměr aktuálního a nastaveného proudu klesne pod zadanou hodnotu (v %)
Trickle Charge	zapnutí nebo vypnutí udržovacího dobíjení: *On* / *Off*
Back	opuštění nabídky *Task Parameters*

4.3 System Parameters – parametry systému

Cesta: *Charger Settings* → *System Parameters*

Položka	Funkce
Language	jazyk systému
Max. Input Power	omezení maximálního vstupního výkonu
Min. Input Voltage	omezení minimálního vstupního napětí

Položka	Funkce
LCD Backlight	jas podsvícení displeje: *High* / *Middle* / *Low*
Wireless Charge	nastavení bezdrátové nabíjecí plochy
Volume	hlasitost bzučáku: *High* / *Middle* / *Low*
Completion Signal	zvukový signál po dokončení úlohy: jednou (*Single*) nebo opakovaně (*Repeat*)
Device Name	název zařízení – stiskem otočného ovladače zahájíte zadávání názvu, dlouhým stiskem zadávání ukončíte
Back	opuštění nabídky *System Parameters*

※ Hlasitost bzučáku: výrobce uvádí výchozí hodnotu OFF. Zvuky ovládání jsou pak ztlumeny, výstražný zvuk při chybě však zůstává zachován.

5. Úlohy (Task Settings)

5.1 Nastavení úlohy

Připojte napájení a počkejte na dokončení samokontroly. V pohotovostním stavu připojte akumulátor, krátkým stiskem tlačítka CH zvolte kanál a krátkým stiskem otočného ovladače otevřete nabídku *Task Settings*.

Položka	Funkce
Select Task	volba úlohy: nabíjení (*Charge*), vybíjení (*Discharge*), externí vybíjení (*Ext. discharge*), skladování (*Storage*), balancování (*Balance*)
Battery Type	volba typu akumulátoru: Smart Battery, LiHV, LiPo, LiIon, LiFe, LiXX, NiZn, Pb, NiCd, NiMH, Eneloop
Cell Voltage	jemné doladění koncového napětí článku
Cell Count	počet článků v sérii 1–6S; je-li připojen balanční konektor, nabíječka počet článků rozpozná automaticky a nastavení není nutné
Current Setting	nastavení proudu: nabíjení a skladování 0,1–15,0 A, vybíjení 0,1–3,0 A, externí vybíjení 1,0–15,0 A
Start Task	spuštění úlohy
Back	návrat

5.2 Obecné pokyny

Nabíječka pracuje v režimu sériového nabíjení – výstupní (silový) kabel akumulátoru musí být připojen vždy. U lithiových akumulátorů důrazně doporučujeme připojit i balanční konektor. Nabíječka pak přesně sleduje napětí každého článku a vyrovnává články s rozdílným napětím. Při nabíjení bez balančního konektoru zobrazí nabíječka před spuštěním úlohy varování.

5.3 Nabíjení (Charge)

Během nabíjení je obrazovka oranžová. Po dokončení nabíjení se obrazovka zbarví zeleně nebo modře:

- **zeleně** – nabíjení je dokončeno a rozdíl napětí článků je menší než 20 mV (*Fast Charge Done*). Potřebujete-li akumulátor ihned, můžete nabíjení ukončit. Pokud jej neukončíte, nabíječka dále vyrovnává články,
- **modře** – rozdíl napětí článků je menší než 10 mV. Nabíječka i poté pokračuje v přesném vyrovnávání článků.

Po nabití napětí akumulátoru mírně poklesne vlivem rozdílných vlastností článků – jde o normální jev. S rostoucím počtem nabíjecích cyklů se výkon akumulátoru postupně snižuje a pokles napětí je výraznější. Výraznější je také po nabíjení vyšším proudem.

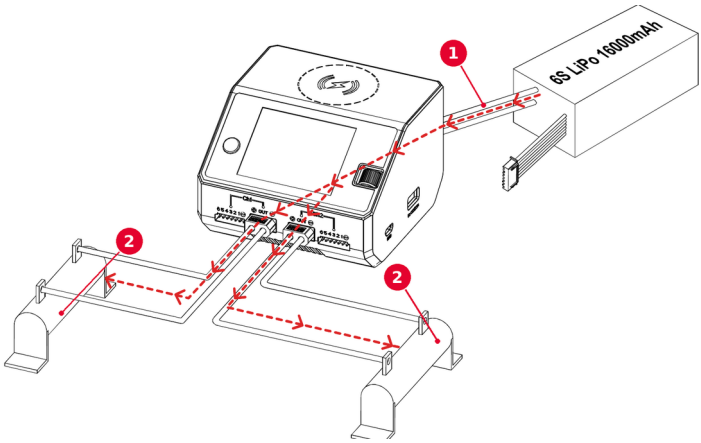
❄ Tip: Nabíjíte-li venku a potřebujete být rychle hotovi, můžete nabíjení ukončit, jakmile se obrazovka zbarví zeleně. Máte-li dost času a chcete články dobře vyrovnat, počkejte na modrou barvu, případně ještě chvíli po jejím zobrazení.

5.4 Vybíjení (Discharge)

Funkce vybíjení vybije akumulátor vnitřní zátěží nabíječky. Doporučujeme připojit balanční konektor – vybíjení je pak rychlejší a ukončení vybíjení je detekováno přesněji. Kvůli omezenému vnitřnímu vybíjecímu výkonu může vybíjení trvat déle, což je normální.

5.5 Externí vybíjení (Ext. discharge)

Externí vybíjení používá k rychlému a přesnému vybití akumulátoru externí výkonový zátěžový odpor. Vybíjený akumulátor se připojuje do **vstupu nabíječky (DC vstup)** ① a zátěžové odpory se připojují k **výstupům** kanálů ②. Doporučený odpor zátěže je **1,5–2,5 Ω**. Lze použít i jiné hodnoty odporu, nabíječka však pak nemusí pracovat s plným výkonem.



Zapojení pro externí vybíjení: ① akumulátor připojený do DC vstupu, ② zátěžové odpory na výstupech

Během externího vybíjení se zátěž silně zahřívá. Dbejte na bezpečnost a předcházejte nehodám a zraněním.

① Akumulátor, který chcete vybít, připojte do vstupu nabíječky (DC vstup) a počkejte na dokončení samokontroly. Poté v pohotovostním stavu připojte k výstupům nabíječky výkonovou odporovou zátěž.

② Zvolte kanál, krátkým stiskem otočného ovladače otevřete nabídku *Task Settings*, nastavte úlohu *Ext. discharge*, upravte parametry a krátkým stiskem otočného ovladače úlohu spusťte.

③ Během úlohy můžete krátkým stiskem otočného ovladače otevřít nabídku *Adjust Task* a upravit vybíjecí proud. Dlouhým stiskem tlačítka CH úlohu zastavíte.

5.6 Skladování (Storage)

Je-li zvolena funkce skladování a napětí akumulátoru je nižší než nastavené skladovací napětí, nabíječka automaticky provede nabíjení. Je-li napětí vyšší, automaticky provede vybíjení. Aby se úloha zkrátila, skladování ani vybíjení přesně nevyrovnávají napětí článků. Po skončení úlohy se proto napětí článků může od nastavené hodnoty mírně lišit, což je normální.

5.7 Balancování (Balance)

Funkce balancování vyrovnává napětí jednotlivých článků. Doba balancování závisí na rozdílu napětí článků a na cílovém napětí. Po přepnutí do režimu balancování nabíječka sama vyhodnotí a nastaví výchozí cílové napětí, které můžete libovolně upravit. Nabíjecí schopnost nabíječky je mnohem větší než vybíjecí, proto zvolením cílového napětí rovného nebo vyššího, než je aktuální napětí akumulátoru, obvykle dosáhnete rychlejšího vyrovnání.

5.8 Měření vnitřního odporu

Nabíječka umí měřit vnitřní odpor jednotlivých článků. Měření funguje pouze při **balančním nabíjení** – přibližně 2–3 minuty po spuštění nabíjení nabíječka vnitřní odpor změří a vypočítá. Vnitřní odpor se mění s úrovní nabití; obecně platí, že čím je akumulátor více nabitý, tím nižší je naměřená hodnota. Při měření nabíječka krátkodobě mění nabíjecí proud, proto je skoková změna proudu během nabíjení normální.

Vzhledem k metodě měření nedosahuje přesnost výsledků úrovně profesionálních měřicích přístrojů. Naměřený vnitřní odpor slouží pouze k vzájemnému porovnání – například k posouzení vyrovnanosti článků nebo k porovnání různých akumulátorů. Přesnost měření ovlivňuje i velikost nabíjecího proudu: akumulátor s velkou kapacitou a nízkým vnitřním odporem vyžaduje pro přesné měření vysoký nabíjecí proud.

5.9 Aktivace hluboce vybitých článků

Zjistí-li nabíječka po spuštění nabíjení, že napětí článku je nižší než napětí pro předběžné nabíjení, nabíjí článek nejprve desetinou nastaveného proudu. Jakmile napětí stoupne nad napětí pro předběžné nabíjení, pokračuje nabíjení nastaveným proudem. Tato funkce chrání hluboce vybitý akumulátor.

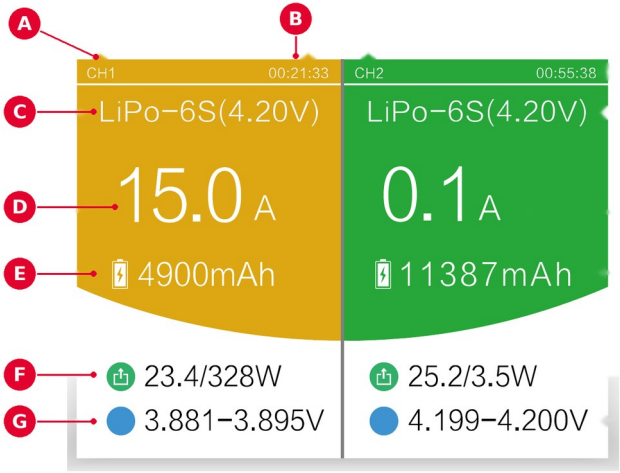
❖ Akumulátor, který je nafouklý, poškozený nebo vykazuje jiné známky závady, nenabíjejte – viz kapitola 1.

6. Zobrazení na displeji

Texty na displeji jsou uvedeny tak, jak je nabíječka zobrazuje. Čísla na obrázcích jsou pouze příklady.

6.1 Rozdělená obrazovka

Po zapnutí nabíječka zobrazí rozdělenou obrazovku se stavem obou kanálů. Na obrázku probíhá na kanálu CH1 nabíjení (oranžově) a na kanálu CH2 je rychlé nabíjení dokončeno (zeleně). Údaje kanálu CH2 jsou uspořádány stejně jako u kanálu CH1.



Rozdělená obrazovka

A	kanál	E	nabitá kapacita
B	doba běhu úlohy	F	výstupní napětí / výkon
C	typ akumulátoru, počet článků a stav úlohy	G	napětí akumulátoru
D	aktuální proud		

① Po zapnutí nabíječka zobrazí rozdělenou obrazovku – volný stav.

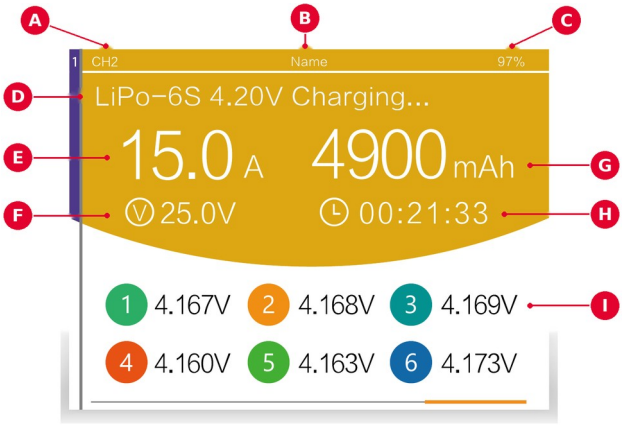
② V pohotovostním stavu otevřete dlouhým stiskem otočného ovladače nabídku *Charger Settings*.

③ Krátkým stiskem tlačítka CH zobrazíte zvolený kanál.

④ Dlouhým stiskem tlačítka CH zastavíte probíhající úlohu.

6.2 Obrazovka kanálu

Obrazovka jednoho kanálu má v pohotovostním stavu černou horní část a všechny hodnoty (proud, výkon, kapacita, doba) jsou nulové. Během úlohy se horní část zbarví podle druhu úlohy. Na obrázku probíhá nabíjení.



Obrazovka kanálu během nabíjení

A	kanál	F	celkové napětí akumulátoru
B	název zařízení (*Device Name*)	G	nabitá kapacita
C	průběh úlohy v %	H	doba běhu úlohy
D	typ akumulátoru, počet článků a stav úlohy	I	napětí jednotlivých článků
E	aktuální proud		

Otáčením otočného ovladače během úlohy přepínáte údaje ve spodní polovině displeje: napětí článků, vnitřní odpor článků a provozní údaje. Napětí a vnitřní odpor článků se zobrazují pouze při balančním nabíjení (vnitřní odpor přibližně po 2 minutách).

6.3 Barvy obrazovky

Barva	Stav na displeji	Význam
oranžová	Charging...	probíhá nabíjení
zelená	Fast Charge Done	nabíjení dokončeno, rozdíl napětí článků < 20 mV
modrá	—	rozdíl napětí článků < 10 mV, nabíječka dále přesně vyrovnává články
purpurová	Discharging... Ext. Discharging...	probíhá vybíjení nebo externí vybíjení

Barva	Stav na displeji	Význam
fialová	Storage Charging...	probíhá skladování (Storage)
olivově zelená	Balancing...	probíhá balancování
černá	Standby...	pohotovostní stav

Po dokončení nabíjení (Fast Charge Done) ukončete před odpojením akumulátoru úlohu stiskem otočného ovladače.

6.4 Postup u jednotlivých úloh

① Připojte napájení a počkejte na dokončení samokontroly. V pohotovostním stavu připojte akumulátor.

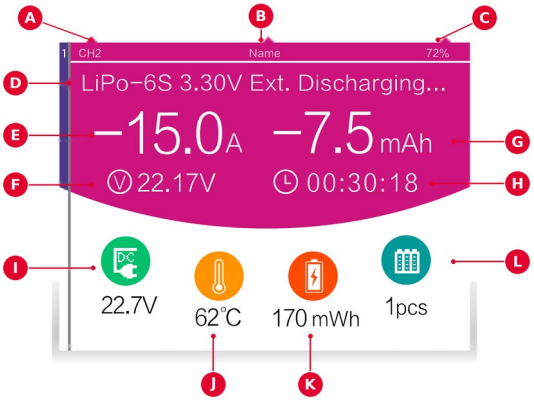
② Zvolte kanál a krátkým stiskem otočného ovladače otevřete nabídku *Task Settings*. Nastavte úlohu (*Charge*, *Discharge*, *Storage* nebo *Balance*), upravte parametry a krátkým stiskem otočného ovladače úlohu spusťte.

③ Během úlohy otevřete krátkým stiskem otočného ovladače nabídku *Adjust Task* a upravte proud úlohy. Dlouhým stiskem tlačítka CH úlohu zastavíte.

Při vybíjení se proud a kapacita zobrazují se záporným znaménkem.

6.5 Údaje při externím vybíjení

Při externím vybíjení zobrazuje spodní část obrazovky místo napětí článků údaje o napájení a teplotě.



Obrazovka kanálu během externího vybíjení

A–H	stejně jako v kapitole 6.2	J	provozní teplota
I	vstupní napětí	K	údaj *Input Power* (v mWh)
		L	údaj *Charged Times* (v pcs)

7. Řešení potíží

Problém	Řešení
Chyba při samokontrole (*System Self-checking*)	Je-li během samokontroly k výstupu připojen akumulátor, samokontrola skončí chybou. Akumulátor odpojte, počkejte 5 sekund a akci opakujte. Během samokontroly akumulátor nepřipojujte a před dalšími úkony počkejte, až se samokontrola dokončí.
Chyba připojení akumulátoru	Akumulátor odpojte a znovu připojte a ověřte, že všechny konektory spolehlivě drží. Opakuje-li se chybové hlášení, zkontrolujte kovové kontakty konektorů akumulátoru, zda nejsou zoxidované nebo opálené, což zhoršuje kontakt.
Nabíjení nebo vybíjení neprobíhá správně, nabíječka se přehřívá	Ověřte, že není zakrytý větrací otvor a ventilátor, a nepoužívejte nabíječku na přímém slunci, v uzavřeném prostoru ani v horkém prostředí – mohla se aktivovat teplotní ochrana.
Před spuštěním úlohy se zobrazí varování	Akumulátor je připojen bez balančního konektoru. U lithiových akumulátorů připojte i balanční konektor.

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 (HOTA D6 Dual) je uvedeno na výrobku; informace o systému a sériové číslo zobrazíte v nabídce *Charger Settings* → *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.

Na tuto nabíječku poskytuje výrobce záruku **jeden rok** od data nákupu. Během této doby výrobce výrobek bezplatně opraví. Bezplatná oprava se neposkytuje, pokud závadu způsobilo nesprávné použití nebo úprava výrobku zákazníkem. Pokud má výrobek závadu, na kterou se záruka vztahuje, kontaktujte výrobce co nejdříve – pomůže vám se servisem.

Bude-li po uplynutí záruční doby nutná výměna dílů, výrobce účtuje cenu dílů a servisní poplatek.

Oprava v záruční době není bezplatná v případě:

- závady nebo poškození způsobeného nesprávným použitím, rozebráním, připojením nebo úpravou v rozporu s tímto návodem,
- závady nebo poškození způsobeného živelní pohromou, pádem, nárazem nebo nesprávným napětím.