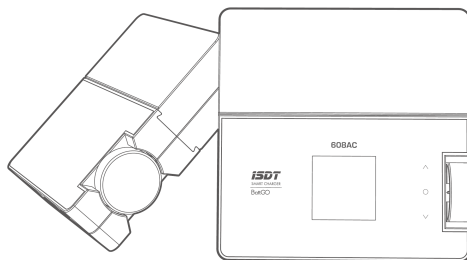




ISDT 608AC

Chytrá nabíječka AC 50 W / DC 200 W
Návod k použití



Před prvním použitím si pozorně přečtete celý návod, zejména bezpečnostní pokyny v kapitole 1. Nabíječku nikdy nenechávejte bez dozoru.

Návod uschovejte pro pozdější použití.

Obsah

- 1. Bezpečnostní pokyny**
- 2. Technické parametry**
- 3. Popis nabíječky**
- 4. Napájení nabíječky**
- 5. Nabíjecí proud a parametry akumulátorů**
- 6. Obsluha nabíječky**
- 7. Systémové nastavení a údržba**
- 8. Informace pro trh EU a České republiky**
- 9. Záruka a práva z vadného plnění**

1. Bezpečnostní pokyny

Pro vaši bezpečnost a spolehlivý provoz si před prvním použitím nabíječky pozorně přečtěte celý tento návod a řiďte se jím. Výrobek směji používat pouze osoby starší 14 let.

NIKDY NEPOUŽÍVEJTE NABÍJEČKU BEZ DOZORU.

1.1 Obecné zásady

- Nabíječku nikdy nepoužívejte bez dozoru. Pokud se objeví jakákoli neobvyklá funkce, nabíječku ihned přestaňte používat a příčinu vyhledejte v tomto návodu.
- Chraňte nabíječku před prachem, vlhkostí, deštěm a vysokými teplotami. Nevystavujte ji přímému slunečnímu záření ani silným vibracím.
- Nabíječku postavte na tepelně odolnou, nehořlavou a elektricky nevodivou podložku. Nepoužívejte ji na sedadlech automobilu, na koberci ani na podobných místech.
- V okolí nabíječky během provozu nesmí být hořlavé ani výbušné předměty. Používejte ji jen v chladném a větraném prostoru. Nabíječka se během provozu zahřívá – nezakrývejte větrací otvory ventilátoru.
- Nepokoušejte se nabíjet primární (nenabíjecí) články a baterie. Akumulátory představují při nesprávném zacházení vážné riziko požáru.

Před zahájením práce se seznamte s funkcemi nabíječky a nastavte správné parametry nabíjení. Nesprávně nastavené parametry mohou poškodit výrobek i majetek a způsobit vážné zranění.

1.2 Akumulátory

- Nikdy nepřekračujte maximální nabíjecí proud akumulátoru (kapitola 5.1).
- Nenabíjejte poškozené, nafouklé, deformované ani přehřáté akumulátory.
- Typ akumulátoru a počet článků nastavte přesně podle připojeného akumulátoru. Lithiové akumulátory nabíjejte s připojeným balančním konektorem (kapitola 6.1).
- Olověné (Pb) akumulátory mohou při nabíjení uvolňovat výbušné plyny. Nabíjejte je jen v dobře větraném prostoru, zabraňte vzniku plamene a jisker a akumulátor připojujte a odpojujte jen při vypnutém napájení nabíječky.

1.3 Napájení

- Nepoužívejte poškozený síťový kabel ani poškozený DC napájecí kabel.
- Síťový kabel připojujte jen do snadno přístupné zásuvky. Po skončení práce nabíječku odpojte od napájení.
- Při napájení z DC zdroje dodržte rozsah vstupního napětí 10–30 V (ochrana viz kapitola 7.1).

2. Technické parametry

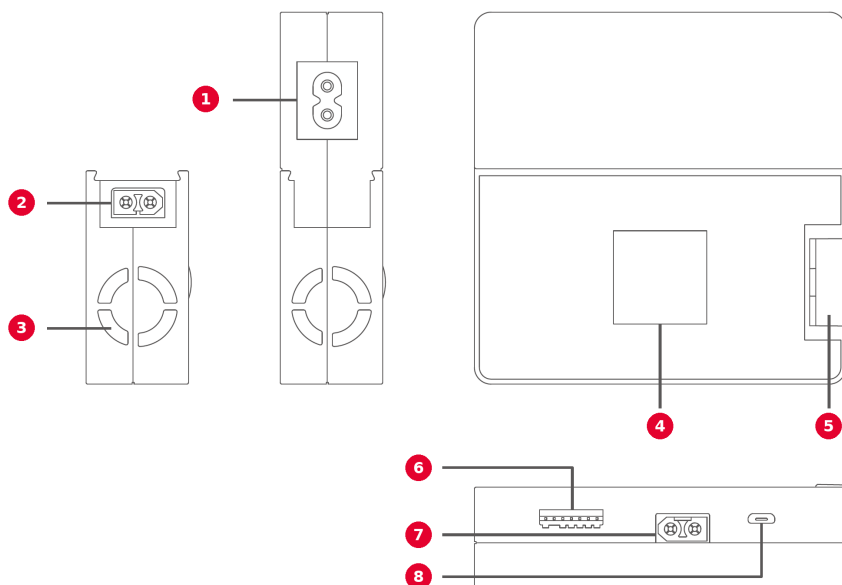
2.1 Parametry nabíječky

Model	608AC
Vstupní napětí	AC 100-240 V / DC 10-30 V
Max. nabíjecí výkon	AC 50 W / DC 200 W
Nabíjecí proud	0,1-8,0 A
Vybíjecí proud	0,1-1,0 A
Max. vybíjecí výkon	10 W
Balanční proud	max. 1,5 A
Výstupní napětí	1,0-30,0 V
Podporované typy akumulátorů	LiFe, LiIon, LiPo, LiHV 1-6S Pb 1-12S NiMH 1-16S
Signalizace abnormálního napětí	ano
Signalizace chybně nastaveného počtu článků	ano
Provozní teplota	0-40 °C
Skladovací teplota	-20 °C až 60 °C
Rozměry	110,5 × 110,5 × 31 mm
Hmotnost	350 g

2.2 Obsah balení

- nabíječka 608AC
 - síťový kabel
 - návod k použití
 - ochranná fólie na displej
- ※ Funkce výrobku se průběžně aktualizují, skutečné ovládání se proto může od tohoto návodu v detailech lišit. Aktuální informace najdete na www.isdt.co.

3. Popis nabíječky



Popis nabíječky 608AC

①	AC napájecí vstup (síťový kabel)
②	DC napájecí vstup
③	větrací otvor ventilátoru
④	displej
⑤	otočný ovladač (shuttle key)
⑥	balanční konektor
⑦	výstup pro připojení akumulátoru
⑧	port pro aktualizaci firmwaru

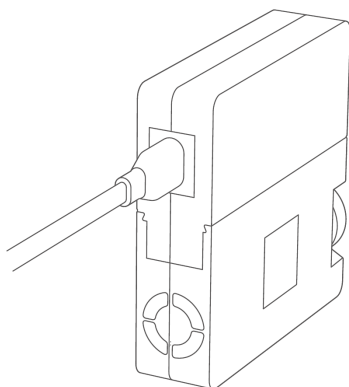
3.1 Otočný ovladač

Úkon	Funkce
dlouhý stisk	vstup do systémového nastavení / ukončení probíhající úlohy
krátký stisk	vstup do nastavení úlohy / potvrzení aktuální úlohy
otáčení	výběr příslušné položky nabídky

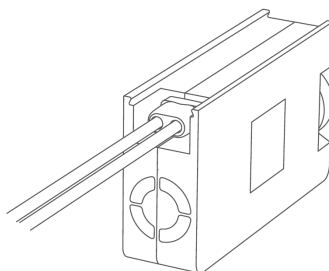
4. Napájení nabíječky

Nabíječka má dvojí napájení – ze sítě (AC) nebo ze stejnosměrného zdroje (DC).

- **Režim AC:** připojte síťový kabel do AC napájecího vstupu ①.
- **Režim DC:** připojte DC napájecí vstup ② ke stejnosměrnému zdroji napětí 10–30 V.



①



②

① napájení ze sítě (režim AC), ② napájení z DC zdroje (režim DC)

V režimu AC je maximální nabíjecí výkon 50 W, v režimu DC 200 W.

5. Nabíjecí proud a parametry akumulátorů

5.1 Jak určit nabíjecí proud

Před nabíjením musíte znát maximální nabíjecí proud akumulátoru. Nikdy akumulátor nenabíjejte nadměrným proudem – může se poškodit, přehřát, a dokonce explodovat.

Schopnost akumulátoru přijímat a odevzdávat proud se obvykle udává hodnotou C. Maximální nabíjecí proud akumulátoru získáte vynásobením nabíjecí hodnoty C a kapacity akumulátoru. Příklad: akumulátor s kapacitou 1000 mAh a nabíjecí hodnotou 5C lze nabíjet proudem nejvýše $1000 \times 5 = 5000$ mA, tedy 5 A.

Pokud u lithiového akumulátoru nelze nabíjecí hodnotu C zjistit, nastavte z bezpečnostních důvodů nabíjecí proud nižší než 1C.

Orientační vztah mezi hodnotou C a dobou nabíjení: doba nabíjení ≥ 60 minut / nabíjecí hodnota C (např. při 1C trvá nabití přibližně 60–70 minut). Vlivem rozdílné účinnosti akumulátorů se může doba nabíjení prodloužit.

5.2 Výchozí parametry podle typu akumulátoru

	NiCd/ NiMH	Pb	LiFe	Lilon	LiPo	LiHV
Jmenovité napětí	1,20 V	2,00 V	3,20 V	3,60 V	3,70 V	3,80 V
Napětí plného nabití	1,40 V	2,46 V	3,65 V	4,10 V	4,20 V	4,35 V
Napětí pro uskladnění	—	—	3,30 V	3,70 V	3,80 V	3,85 V
Konečné napětí vybití	1,10 V	1,90 V	2,90 V	3,20 V	3,30 V	3,40 V
Napětí předběžného nabíjení	0,90 V	1,80 V	2,60 V	2,90 V	3,00 V	3,10 V
Balanční nabíjení	ne	ne	ano	ano	ano	ano
Nabíjení bez balancování	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Počet článků	1–16S	1–12S	1–6S	1–6S	1–6S	1–6S
Max. nabíjecí proud	8,0 A	8,0 A	8,0 A	8,0 A	8,0 A	8,0 A

Napětí jsou uvedena na jeden článek.

6. Obsluha nabíječky

6.1 Nastavení úlohy

Zapněte nabíječku 608AC, připojte akumulátor a krátkým stiskem otočného ovladače vstupte do nabídky nastavení úlohy. Zvolte typ akumulátoru, úlohu a její parametry a volbu potvrďte krátkým stiskem. Probíhající úlohu ukončíte dlouhým stiskem.

► Zvláštní funkce v nabídce úloh

Scrapped (likvidace akumulátoru) – připojte akumulátor určený k likvidaci a v nabídce úloh zvolte funkci *Scrapped*. Nabíječka akumulátor vybijí až na 0 V. * Funkci používejte výhradně u akumulátorů, které jsou určeny k likvidaci – takto vybitý akumulátor už nelze dále používat.

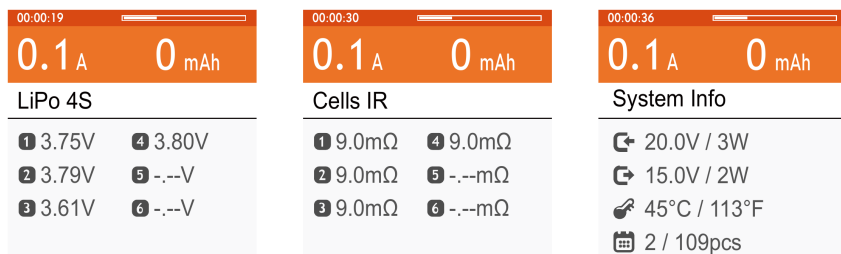
DC Power (stejnoseměrný zdroj) – nabíječka v této funkci pracuje jako stejnosměrný zdroj s nastavitelným výstupním napětím 2-30 V a výstupním proudem 0,2-5,0 A. Typ akumulátoru, parametry ani nabíjecí proud se v této nabídce nevolí. * Před připojením spotřebiče nastavte napětí a proud odpovídající spotřebiči a dbejte na správnou polaritu.

Buzzer volume (hlasitost bzučáku) – po vypnutí hlasitosti se ztlumí zvuky ovládání; výstražné tóny chyb zůstanou zachovány.

*** Lithiové akumulátory důrazně doporučujeme nabíjet s připojeným balančním konektorem. Nabíječka tak přesně sleduje napětí každého článku a vyrovnává je. Při nabíjení bez balancování (balanční konektor nepřipojen) nabíječka před spuštěním úlohy upozorní výstrahou.**

6.2 Obrazovka nabíjení

Otáčením ovladače během nabíjení přepínáte zobrazené údaje: napětí jednotlivých článků, vnitřní odpor článků (*Cells IR*) a provozní údaje (*System Info*). Napětí a vnitřní odpor článků se zobrazují jen při balančním nabíjení.



Obrázovka nabíjení: napětí článků, vnitřní odpor článků, provozní údaje

7. Systémové nastavení a údržba

7.1 Systémové nastavení

V pohotovostním režimu dlouze stiskněte otočný ovladač – otevře se nabídka systémového nastavení.

Ochrana minimálního vstupního napětí: 10-24 V – klesne-li vstupní napětí pod nastavenou hodnotu, nabíječka okamžitě zastaví všechny probíhající úlohy a zobrazí upozornění na nízké napětí. Chrání tak napájecí akumulátor před nadměrným vybitím, pokud jej používáte jako zdroj. V režimu AC tuto hodnotu nastavit nelze.

Maximální vstupní výkon: 30-230 W – pokud v režimu DC dodává napájecí zdroj menší výkon, než je maximální pracovní výkon nabíječky (230 W), nastavte tento parametr podle skutečného výkonu zdroje. Chráníte tím zdroj a zajistíte stabilní provoz nabíječky. Nastavení je možné jen v režimu DC; v režimu AC tuto hodnotu nastavit nelze.

Hlasitost bzučáku – po vypnutí hlasitosti se ztlumí zvuky ovládání; výstražné tóny chyb zůstanou zachovány.

7.2 Čištění, údržba a skladování

- Před čištěním nabíječku odpojte od napájení i od akumulátoru.
- Nabíječku čistěte jen suchým, měkkým hadříkem. Nepoužívejte vodu, rozpouštědla ani čisticí prostředky.
- Udržujte větrací otvory ventilátoru čisté a volné.
- Nabíječku neotvírejte ani neupravujte. Opravy svěžte autorizovanému servisu.
- Skladujte ji v suchu, mimo dosah dětí, při teplotě -20 °C až 60 °C .

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@rotorاما.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorاما.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@rotorاما.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (608AC) a sériové číslo jsou uvedeny na typovém štítku na přístroji.

8.3 Likvidace elektrozařízení



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

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

9. Záruka a práva z vadného plnění

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

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