

# **HOMER**

## **tools**

### **HIGHER 500 START** **nabíječka a startovací zařízení**

### **NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ**

#### **OBSAH**

<b>1</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>PROVOZNÍ PODMÍNKY .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>TECHNICKÁ DATA.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>POPIS ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>SESTAVEDNÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>PŘÍPRAVA NABÍJENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>NABÍJENÍ.....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>STARTOVÁNÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>POSKYTNUTÍ ZÁRUKY .....</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ OPRAVY.....</b>	<b>7</b>
<b>12</b>	<b>LIKVIDACE ELEKTROODPADU .....</b>	<b>7</b>

# 1 ÚVOD

Vážený spotřebiteli!

Společnost ALFA IN a.s. Vám děkuje za zakoupení naší nabíječky a startovacího zařízení a věříme, že budete s naším strojem spokojeni.

Nabíječka - startovací zařízení HIGHER 500 START naší privátní značky HOMER tools je určeno pro nabíjení olověných kyselinových akumulátorů a pro startování benzínových i dieselových motorů automobilů, motocyklů, lodí apod. Zařízení by nemělo být používáno pro nabíjení gelových baterií, NICAD, NI-Mh nebo jiných baterií.



## 2 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Před započítím práce si přečtete tento návod k obsluze a údržbě a řiďte se jeho ustanoveními a pokyny.
- Nabíječku nesmí obsluhovat děti nebo nesvéprávné osoby.
- Nepracujte s nabíječkou blízko neizolovaných vodičů pod napětím.
- Nabíječka nesmí být používána ve vlhkém nebo mokřém prostředí. Vlhkost může nabíječku poškodit.
- Nepřemísťujte nabíječku tažením nebo nesením za kabely. Chraňte kabely před poškozením ostrými předměty, před oleji a před odřením.
- Před použitím nabíječky, vždy zkontrolujte, že je v bezvadném stavu.
- Pokud není nabíječka používána, vždy ji odpojte od sítě vytažením síťové vidlice ze sítě.
- Uvnitř zařízení nejsou žádné dílce, na kterých by směl provádět údržbu uživatel. Při potřebě servisu se vždy obraťte na prodejce.
- Při nabíjení si můžete všimnout bublavého zvuku, který vzniká uvolňováním výparů z elektrolytu. Tyto výpary jsou hořlavé. Proto je zakázáno operovat v okolí nabíjené baterie s otevřeným ohněm nebo kouřit.

## 3 PROVOZNÍ PODMÍNKY

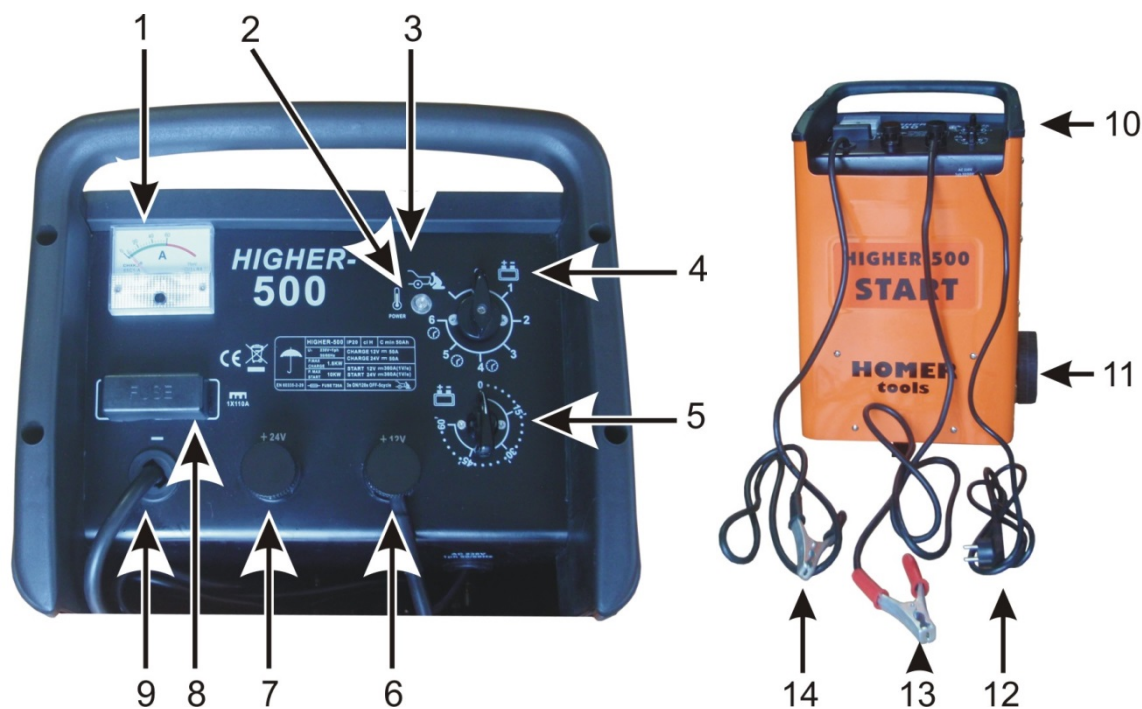
- Uvedení přístroje do provozu smí provádět jen vyškolený personál a pouze v rámci technických ustanovení. Výrobce neručí za škody vzniklé neodborným použitím a obsluhou. Při údržbě a opravě používejte jen originální náhradní díly od firmy ALFA IN.
- Nabíječka je konstruována podle normy pro stupeň krytí IP 20.

- Manipulační rukojeť je určena pouze k pojíždění, není dimenzována ke zvedání stroje.
- Veškeré zásahy do el. zařízení, stejně tak opravy (demontáž síťové vidlice, výměnu pojistek), smí provádět pouze oprávněná osoba.
- Stroj je nutné chránit před:
  - a) vlhkem a deštěm
  - b) mechanickým poškozením
  - c) průvanem a případnou ventilací sousedních strojů
  - d) nadměrným přetěžováním - překročením tech. parametrů
  - e) hrubým zacházením
  - f) chemicky agresivním prostředím

#### 4 TECHNICKÁ DATA

Síťové napětí	V/Hz	1 x 230/50
Jmenovitá pracovní kapacita nabíjení/startování	KW	1,6/10
Max. startovací proud	A	360
Počet stupňů napětí		6
Jmenovité výstupní napětí DC	V	12/ 24
Efektivní nabíjecí proud	A	75
Jmenovitý nabíjecí proud	A	50
Maximální jmenovitá referenční kapacita	Ah	800
Minimální jmenovitá referenční kapacita	Ah	50
Jištění	A	20
Hmotnost	kg	25
Externí rozměry balení	cm	36,3x30,2x58,7
Startovací cyklus		3 s zapnuto, 120 s vypnuto
Norma		EN 60335-2-29

## 5 POPIS ZAŘÍZENÍ



Pozice	Popis
1	Ampérmetr
2	Kontrolka zapnutí
3	Pozice startování - přepínač
4	Pozice nabíjení - přepínač
5	Časovač nabíjení
6	Terminál kabelu + 12 V
7	Terminál kabelu + 24 V
8	Pojistka 110 A
9	Vstup kabelu nabíjení (-)
10	Rukojeť
11	Kolečka
12	Síťový kabel
13	(+) kabel nabíjení s kleštěmi s červenými držadly
14	(-) kabel nabíjení s kleštěmi s černými držadly

## 6 SESTAVEDNÍ

Nasadte kolečka, která jsou spolu s kabely, osou a závlačkami v prostou pod ovládacím panelem ("přední kapsa").

## 7 PŘÍPRAVA NABÍJENÍ

Před nabíjením se ujistěte, že kapacita baterie není méně než 20 Ah a že baterie je typu olověná, kyselinová.

Nabíječka musí být odpojena od elektrické sítě. Vidlice pozice **12** nesmí být připojena do sítě.

Při práci s bateriemi je třeba chránit oči a tělo vhodnými ochrannými prostředky. Elektrolyt je vysoce korozivní kyselina.

Postupujte podle instrukcí od dodavatele baterie (návod k obsluze a údržbě baterie). Odstraňte uzávěry baterie (pokud jsou na baterii), aby mohl uniknout plyn, zkontrolujte, že desky baterie jsou zalité elektrolytem. Pokud ne, doplňte roztok destilovanou vodou, tak, aby se desky zakryly hladinou elektrolytu.

Správný status nabíjení může být podmíněn použitím hustoměru. Následující hodnoty hustoty (kgs/1 při 20 °C) jsou referenční hodnoty.

1,28 = plně nabitá baterie

1,21 = napůl nabitá baterie

1,14 = vybitá baterie.

Připojte podle typu nabíjené baterie kabel s červenými rukojetěmi kleští buď k +12 (6) nebo k + 24 (7) terminálu. Dobře utáhněte rukou.

## 8 NABÍJENÍ

Připojte červené kleště (+) (13) k (+) terminálu baterie a černé kleště (-) (14) k (-) terminálu baterie.

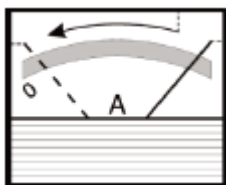
**Správné parametry nabíjení se určují podělením AH kapacity baterie deseti. Pokud překročíte takto vypočítanou hodnotu, může dojít ke zkrácení životnosti baterie**

Přepínačem 4 zvolte vhodný stupeň nabíjení.

Připojte nabíječku do sítě síťovou vidlicí 12.

Ampérmetr 1 bude ukazovat proud dodávaný do baterie. Během nabíjení bude ručička ampérmetru postupně ukazovat nižší hodnoty v závislosti na kapacitě a stavu baterie.

Pravidelně kontrolujte hustotu elektrolytu pro zjištění stavu baterie.



**Doporučení pro nízko-údržbové nebo bez-údržbové baterie:** Nabíjejte tyto baterie pomalu a kontrolujte napětí na baterii multimetrem. Když dosáhne napětí na baterii 14,4 V u 12 V baterií respektive 28,8 V u 24 V baterií, ukončete proces nabíjení.

### Rychlé nabíjení

Rychlé nabíjení může zkrátit životnost baterií. Pro rychlé nabíjení jsou určeny pozice 4 - 6 přepínače 4. Při volbě pozic 4 – 6 se aktivuje časovač nabíjení 5, kde je možné volit čas rychlého nabíjení v minutách, maximálně 60 minut.

Po ukončení nabíjení vypněte nabíječku přepínačem **4** do pozice 0 a vytáhněte síťovou vidlici **12** ze sítě. Odpojte kabely **13** a **14** od terminálů baterie, nasadte na terminály baterie zpět krytky. Uložte nabíječku na suché místo.

## 9 STARTOVÁNÍ

**VAROVÁNÍ:** Startování smí být prováděno, pouze pokud nemá baterie dostatek energie otáčet startérem.

**VAROVÁNÍ:** U některých vozů je zakázáno používat startovací zařízení. Může dojít k poškození elektrického systému vozu. Prosíme důkladně se ujistěte o možnosti použít startovacího zařízení v uživatelské příručce vozu nebo přímo u výrobce/dodavatele vozu. Osoba, která používá startovací zařízení je plně zodpovědná za případné škody vzniklé na vozu.

Ujistěte se, že přepínač **4** je v poloze 0.

Připojte kabel s (+) červenými kleštěmi **13** k terminálu **6** (+12 V) respektive **7** (+24 V) k baterii (podle příslušného napětí baterie).

**VAROVÁNÍ: Pokud připojíte kabely nesprávným způsobem, můžete vážně poškodit elektrické obvody vozu.**



Přepínač **4** přepněte do polohy startování **3** .

Okamžitě začněte se startováním vozu :

**3 sekundy startovat, 120 sekund počkat, maximálně 5 cyklů.**

Jakmile automobil nastartuje vypněte startovací zařízení přepínačem **4** do polohy 0, odpojte kleště z baterie a odpojte startovací zařízení vytažením zástrčky ze sítě.

**VAROVÁNÍ: Proces startování musí přísně respektovat cyklus 3 s start, 120 s pauza a max. 5 cyklů. Pokud nebude takový postup dodržen, pojistka 8 se přetaví. Takový případ je potom mimozáruční oprava.**

**Doporučení: Pokud automobil nenastartuje, zkuste rychlé nabíjení baterie (kapitola 8. NABÍJENÍ) na 10 až 15 minut. To by mělo umožnit následující úspěšné nastartování.**

## 10 POSKYTNUTÍ ZÁRUKY

- Obsahem záruky je odpovědnost za to, že dodaný stroj má v době dodání a po dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené závaznými technickými podmínkami a normami.
- Odpovědnost za vady, které se na stroji vyskytnou po jeho prodeji v záruční lhůtě, spočívá v povinnosti bezplatného odstranění vady výrobcem stroje nebo servisní organizací pověřenou výrobcem.
- Záruční doba je 24 měsíců od prodeje stroje kupujícímu. Lhůta záruky začíná běžet dnem předání stroje kupujícímu, případně dnem možné

dodávky. Do záruční doby se nepočítá doba od uplatnění oprávněné reklamace až do doby, kdy je stroj opraven.

- Podmínkou platnosti záruky je, aby bylo zařízení používáno odpovídajícím způsobem a k účelům, pro které je určeno. Jako vady se neuznávají poškození a mimořádná opotřebení, která vznikla nedostatečnou péčí či zanedbáním i zdánlivě bezvýznamných vad, nesplněním povinností majitele, jeho nezkušeností nebo sníženými schopnostmi, nedodržením předpisů uvedených v návodu pro obsluhu a údržbu, užíváním stroje k účelům, pro které není určen, přetěžováním stroje, byť i přechodným. Při údržbě stroje musí být výhradně používány originální díly výrobce.
- V záruční době nejsou dovoleny jakékoli úpravy nebo změny na stroji, které mohou mít vliv na funkčnost jednotlivých součástí stroje.
- Nároky ze záruky musí být uplatněny neprodleně po zjištění výrobní vady nebo materiálové vady a to u výrobce nebo prodejce.
- Jestliže se při záruční opravě vymění vadný díl, přechází vlastnictví vadného dílu na výrobce.

## 11 ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ OPRAVY

- Záruční opravy provádí výrobce nebo jím autorizované servisní organizace.
- Obdobným způsobem je postupováno i v případě pozáručních oprav.
- Reklamaci oznamte na tel. Čísle 563 034 625, 568 840 009, , e-mailu: [servis@alfain.eu](mailto:servis@alfain.eu)

## 12 LIKVIDACE ELEKTROODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ČR:

Společnost ALFA IN a.s. jako výrobce uvádí na trh elektrozařízení, a proto je povinna zajistit zpětný odběr, zpracování, využití a odstranění elektroodpadu.

Společnost ALFA IN a.s. je zapsána do SEZNAMU individuálního systému (pod evidenčním číslem výrobce 01594/07-ECZ) a sama zajišťuje financování nakládání s elektroodpady.



Tento symbol na produktech anebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu.

Zákazník je povinen vrátit výrobek zpět ke svému prodejci a to buď osobně, nebo po vzájemné dohodě zajistí prodejce vyzvednutí přímo u zákazníka. Společnost ALFA IN a.s. zajistí vyzvednutí a likvidaci vyřazeného elektrozařízení na vlastní

náklady od prodejce popř. dle dohody přímo od zákazníka.

Tento zpětný odběr elektrozařízení bude zajištěn do 5 kalendářních dnů od data oznámení záměru vrácení uvedeného zařízení.

**Pro uživatele v zemích Evropské unie**

Chcete-li likvidovat elektrická a elektronická zařízení, vyžádejte si potřebné informace od svého prodejce nebo dodavatel.