


INTELIGENTNÍ NABÍJEČKA AUTOBATERÍ

POUŽITÍ

Nabíječka autobaterií je určena k nabíjení olovených / VRLA bezúdržbových (gelových a AGM) 12 V/24 V akumulátorů použitých nap. v osobních automobilech, motocyklech, dodávkových automobilech, traktorech, nákladních vozidlech a pod.

Zařízení používejte pouze k předepsaným účelům. Jakékoli jiné použití je považováno jako případ nesprávného použití. Uživatel/obsluha a ne výrobce bude zodpovědný za jakékoli poškození nebo zranění způsobené tímto neoprávněným používáním. Pamatujte si, že toto zařízení nebylo navrženo pro komerční nebo průmyslové používání. Záruka nebude platná pokud bude zařízení používáno pro komerční, průmyslové nebo podobné účely.







TECHNICKÉ PARAMETRY










	NABÍJECÍ REŽIM	Nabíjení 12 V akumulátorů	Nabíjení 24 V akumulátorů
	NABÍJECÍ PROUD	5 A / 10 A / 15 A / 20 A	5 A / 10 A
	NABÍJECÍ NAPĚTÍ	14,4 V DC	28,8 V DC
	NAPĚTÍ/FREKVENCE	230 V / 50 Hz	
	KAPACITA AKUMULÁTORU	10 – 300 Ah	
	TEPLOTA PROSTŘEDÍ	-10°C až +40°C	
	TŘÍDA OCHRANY	IP20	
	DÉLKA NAPÁJECÍHO KABELU	1,6 m	
	ROZMĚRY	245 x 140 x 230 mm	
	HMOTNOST	1,7 kg	

ČÁSTI VÝROBKU

1	Rukojeť pro přenášení	8	Držák pro uložení napájecího kabelu
2	LED indikátor napájení	9	Napájecí kabel
3	LED indikátor nabíjení akumulátoru	10	Připojovací svorka (červená) (+)
4	LED indikátor plného nabití akumulátoru	11	Připojovací svorka (černá) (-)
5	LED světelná signalizace poruchy	12	LED ukazatel nabíjecího napětí
6	LED displej	13	Tlačítko pro výběr nabíjecího napětí
7	LED ukazatel nabíjecího proudu	14	Tlačítko pro výběr nabíjecího proudu

VYSVĚTLIVKY SYMBOLŮ

	Všeobecné upozornění na nebezpečí.
	Přečtěte si návod k použití.
	Noste ochranné rukavice.
	Výrobek je v souladu s platnými evropskými směrnici a byla provedena metoda hodnocení shody těchto směrnic.
	Nevyhazujte do běžného domovního odpadu. Místo toho, ekologicky přijatelnou cestou se obraťte na recyklační střediska. Prosím věnujte péči ochraně životního prostředí.
	Za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek na zpětný odběr a jeho další zpracování recyklací.

	Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obalové materiály laskavě nevyhazujte do komunálního odpadu, ale předejte je do sběrný druhotných surovin.
	Noste ochrannou dýchací masku.
	Nepracujte v dešti, ani nenechávejte zařízení venku pokud prší.
	Při provádění oprav stroj nesmí být zapojen do elektrické zásuvky.
	Ochrana dvojitou izolací II. Není třeba uzemnění.
	Nebezpečí výbuchu!
	Nebezpečí poleptání!
	Pokud je napájecí kabel poškozen, nepoužívejte jej.
	Používejte pouze v suchých prostorách bez nadměrné vlhkosti.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- **UPOZORNĚNÍ! Přečtěte si bezpečnostní upozornění, instrukce, vyobrazení a technické údaje poskytované s tímto zařízením.** Porušení dodržování všech instrukcí uvedených dále v textu může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžké ublížení na zdraví.

- Seznamte se a dodržujte pokyny, které udává výrobce akumulátoru.

- Nenechávejte děti bez dozoru s nabíječkou. Děti nejsou schopny posoudit možná nebezpečí, která jim hrozí při zacházení s elektrickými přístroji. Nabíječka není určena k používání osobami (včetně dětí), kterým fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo nebyly-li instruovány ohledně použití spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Nenechávejte děti bez dozoru abyste se ujistili, že si nehrají se zařízením.

- Nabíječka je určena k nabíjení olověných / VRLA bezúdržbových (gelových a AGM) 12 V/24 V akumulátorů použitých nap. v osobních automobilech, motocyklech, dodávkových automobilech, traktorech, nákladních vozidlech a pod.

- Nenabíjejte současně více akumulátorů.

- Nevystavujte nabíječku vlivu nepříznivého počasí (např. déšť nebo sníh).

- Nabíječku nepoužívejte k nabíjení poškozených nebo zamrzlých akumulátorů!

- Nabíječku nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně, tepelných zdrojů a dlouhodobého působení teploty nad 50 °C!

- Nepoužívejte příslušenství, které není doporučeno výrobcem. V opačném případě hrozí riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob.

- **Během provozu v žádném případě nabíječku nezakrývejte!**

- Plochy elektrických kontaktů akumulátoru chraňte před zkratem!

- Nabíječku umístěte tak daleko od akumulátoru, jak jen to nabíjecí kabel dovoluje.

- Abyste snížili riziko poškození elektrické zástrčky a napájecího kabelu zařízení nikdy nevytahujte ze zásuvky za napájecí kabel.

- Napájecí kabel umístěte tak, aby se ani náhodou nevytáhl ze zásuvky, a aby po něm nebylo možné šlapat, zakopnout o něj nebo jiným způsobem jej poškodit.

- Prodlužovací kabel by se neměl používat, pokud to není nezbytně nutné. Použití nesprávného prodlužovacího kabelu může vést k riziku požáru a úrazu elektrickým proudem.

- Před připojením nabíječky ke zdroji elektrické energie se ujistěte, zda napětí ve vaší elektrické zásuvce odpovídá údajům na štítku zařízení.

- Zkontrolujte, zda není napájecí kabel poškozen. V případě že je, nechte jej vyměnit v autorizovaném servisu,

aby se předešlo nebezpečí.

- Nepoužívejte nabíječku v případě že spadla nebo je jakkoli poškozená. Nabíječku nechte opravit v autorizovaném servisu.
- Nerozebírejte nabíječku. Případné opravy, musí být provedeny v autorizovaném servisu. Nesprávná opětovná montáž může vést ke vzniku požáru a/nebo úrazu elektrickým proudem.
- Udržujte přípojovací svorky (-) a (+) čisté a chráňte je před korozí.
- Připojovací svorky (-) a (+) vezměte do rukou výhradně za jejich izolované části!
- Nikdy neberte do rukou současně obě přípojovací svorky když je nabíječka v provozu.
- Před připojením nabíjecího kabelu k akumulátoru případně před odpojením akumulátoru, vytáhněte nejprve síťový kabel ze zásuvky.
- Po dokončení nabíjení zabudovaného akumulátorem, vždy nejprve odpojte přípojovací svorku (-) nabíječky od pólu (-) akumulátoru.
- V případě poruchy nebo poškození nabíječky během provozu ihned nabíječku odpojte od zdroje elektrické energie!
- Odpojte nabíjená zařízení od nabíječky a také samotnou nabíječku od zdroje elektrické energie před každou údržbou nebo čištěním.
- **UPOZORNĚNÍ:** Při nabíjení je možný vznik nebezpečných výparů elektrolytů. Pro zamezení vznícení nebo výbuchu zabraňte vzniku jisker nebo otevřeného ohně v bezprostřední blízkosti místa nabíjení! Zajistěte dostatečné větrání místnosti během procesu nabíjení.
- **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli jiskření v důsledku elektrostatického výboje, při nabíjení nikdy nenoste oblečení ze syntetických materiálů.
- Při nabíjení akumulátoru, který je pevně zabudován ve vozidle, se ujistěte, že vozidlo není nastartované.
- **Nebezpečí poleptání! Používejte ochranné brýle! Používejte ochranné rukavice!** Pokud by se oči nebo pokožka dostaly do kontaktu s elektrolytem z akumulátoru, opláchněte ihned postiženou část těla velkým množstvím čisté vody a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!
- **UPOZORNĚNÍ!** V případě ostrého zápachu plynu hrozí akutní nebezpečí výbuchu. Nabíječku nevypínejte. Neodpojujte přípojovací svorky. Místnost okamžitě a důkladně vyvětrejte. Akumulátor nechte zkontrolovat v autorizovaném servisu.

MONTÁŽ A POUŽITÍ

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

- Před připojením nabíječky k akumulátoru je třeba dodržovat pokyny uvedené v návodu k použití.
- V případě nabíjení akumulátorů zabudovaných ve vozidle je třeba řídit se pokyny výrobce vozidla.
- Očistěte póly akumulátoru. Dejte pozor, aby se vám nedostaly nečistoty do očí.
- Zajistěte dostatečné větrání místnosti během procesu nabíjení.
- V případě potřeby do každého článku akumulátoru dolijte destilovanou vodu. Destilovanou vodu dolévejte dokud elektrolyt v akumulátoru nedosáhne hladiny stanovené výrobcem. Nepřeplňujte. U akumulátorů bez odnímatelných krytek článků postupujte opatrně podle pokynů k nabíjení od výrobce.

PŘIPOJENÍ NABÍJEČKY K AKUMULÁTORU

- Abyste předešli jiskření, které by mohlo způsobit výbuch ujistěte se, že nabíječka není připojena ke zdroji elektrické energie.

1) Připojte přípojovací svorku (červená) (+) ke kladnému pólu akumulátoru (+ nebo P).

2) Připojte přípojovací svorku (černá) (-) k zápornému pólu akumulátoru (- nebo N).

Poznámka: V případě připojení nabíječky k zabudovanému akumulátoru připojte přípojovací svorku (černá) (-) k podvozku vozidla (- nebo N) v dostatečné vzdálenosti od akumulátoru, palivového potrubí a horkých nebo pohyblivých částí.

Upozornění: Dbejte na pevné dosednutí přípojovacích svorek. Po připojení je mírně pootočte, abyste odstranili nečistoty nebo oxidaci.

NABÍJENÍ

- Ujistěte se, že napětí akumulátoru je 12 nebo 24V. V žádném případě nenabíjejte akumulátory s jinou hodnotou napětí.
- Připojte nabíječku k akumulátoru.
- Připojte nabíječku ke zdroji elektrické energie. LED indikátor napájení se rozsvítí bíle.
- Pomocí tlačítka pro výběr nabíjecího napětí vyberte vhodné nabíjecí napětí (12 V / 24 V). LED indikátor nabíjení akumulátoru se rozsvítí žlutě.
- **Upozornění:** Nabíječka disponuje ochranou proti přepólování a zkratu.
 - V případě připojení s opačnou polaritou se na LED displeji zobrazí symbol **Err**. Zároveň se červeně rozsvítí LED světelná signalizace poruchy. Tlačítko pro výběr nabíjecího napětí i tlačítko pro výběr nabíjecího proudu nebude funkční.
 - V případě zkratu na svorkách se na LED displeji zobrazí hodnota 0,0 V. Tlačítko pro výběr nabíjecího napětí i tlačítko pro výběr nabíjecího proudu nebude funkční.
- Po ukončení nabíjení odpojte nabíječku od zdroje elektrické energie. Nejprve odpojte připojovací svorku od záporného pólu a poté od kladného pólu akumulátoru.

Režim nabíjení 12 V akumulátorů:

- Po připojení nabíječky k akumulátoru nabíječka zjistí počáteční napětí akumulátoru.
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru v rozmezí od 2 - 10,5 V. Nabíječka bude akumulátor nabíjet nabíjecím proudem 1 A (Jde o 1. fázi nabíjecího procesu).
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru i po přibližně 10 minutách nabíjení ve výše uvedeném rozsahu akumulátor je poškozený. Na LED displeji se zobrazí symbol **Err**. Zároveň se červeně rozsvítí LED světelná signalizace poruchy. Tlačítko pro výběr nabíjecího napětí i tlačítko pro výběr nabíjecího proudu nebude funkční.
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru po přibližně 10 minutách nabíjení v rozmezí 10,5 – 12,6 V lze pomocí tlačítka pro výběr nabíjecího proudu nastavit hodnotu nabíjecího proudu 5 A / 10 A / 15 A / 20 A. Nabíječka bude akumulátor nabíjet konstantně zvoleným nabíjecím proudem (Jde o 2. fázi nabíjecího procesu).
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru bude v rozmezí 12,6 – 14,4 V nabíječka bude akumulátor nabíjet stále menším a menším proudem až do ukončení nabíjecího procesu. (Jde o 3. fázi nabíjecího procesu).
- Když je akumulátor plně nabitý LED indikátor nabíjení akumulátoru zhasne a LED indikátor plného nabití akumulátoru se rozsvítí zeleně.

Režim nabíjení 24 V akumulátorů:

- Po připojení nabíječky k akumulátoru nabíječka zjistí počáteční napětí akumulátoru.
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru v rozmezí od 2 - 21 V. Nabíječka bude akumulátor nabíjet nabíjecím proudem 1,5 A (Jde o 1. fázi nabíjecího procesu).
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru i po přibližně 10 minutách nabíjení ve výše uvedeném rozsahu akumulátor je poškozen. Na LED displeji se zobrazí symbol **Err**. Zároveň se červeně rozsvítí LED světelná signalizace poruchy. Tlačítko pro výběr nabíjecího napětí i tlačítko pro výběr nabíjecího proudu nebude funkční.
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru po přibližně 10 minutách nabíjení v rozmezí 21 – 26 V lze pomocí tlačítka pro výběr nabíjecího proudu nastavit hodnotu nabíjecího proudu 5 A / 10 A. Nabíječka bude akumulátor nabíjet konstantně zvoleným nabíjecím proudem (Jde o 2. fázi nabíjecího procesu).
- Pokud je hodnota napětí akumulátoru bude v rozmezí 26 – 28 V nabíječka bude akumulátor nabíjet stále menším a menším proudem až do ukončení nabíjecího procesu. (Jde o 3. fázi nabíjecího procesu).
- Když je akumulátor plně nabitý LED indikátor nabíjení akumulátoru zhasne a LED indikátor plného nabití akumulátoru se rozsvítí zeleně.

Fáze nabíjecího procesu:

- 1. Fáze** – Nabíjení malým proudem, příprava na nabíjení konstantním proudem
- 2. Fáze** – Nabíjení konstantním proudem, který jste si zvolili.
- 3. Fáze** – Nabíjení stále menším a menším proudem pro udržení plného nabití až do ukončení nabíjecího

procesu.

DOBA NABÍJENÍ

- Částečně nabitý akumulátor se bude nabíjet rychleji než zcela vybitý. Přibližný čas nabíjení akumulátoru lze vypočítat podle následujícího vzorce:

$$\text{Doba nabíjení (h)} = \frac{\text{Kapacita akumulátoru (Ah)}}{\text{Nabíjecí proud (A)}}$$

Nabíjecí proud by měl být v rozsahu 1/10 až 1/6 kapacity akumulátoru.

ÚDRŽBA

- Před zahájením jakékoli kontroly nebo údržby, nabíječku vypněte a odpojte od zdroje elektrické energie.
- Nabíječku skladujte na čistém a suchém místě.
- Všechny kabely a připojovací svorky sviňte.
- Nabíječku důkladně vyčistěte po každém použití. Pokud nečistoty nelze odstranit, použijte měkký hadřík navlhčený v mýdlové vodě. Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla jako je benzín, alkohol, čpavek apod.! Tato rozpouštědla mohou poškodit plastové části výrobku.
- Případnou korozi z připojovacích svorek očistěte roztokem vody a sody bikarbony.
- Pravidelně kontrolujte své zařízení a když zjistíte, že některé součástky jsou opotřebované nebo poškozené, preventivně je kvůli vlastní bezpečnosti vyměňte. Opotřebované či poškozené části stroje se mohou vyměnit pouze v autorizovaném servisu nebo jejich výměnu zajistí prodejce.
- Postarejte se o to, aby byly použity originální náhradní součástky značky Worcraft.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Symbol přeškrtnuté nádoby na odpad na produktech nebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu. Pro správnou likvidaci, obnovu a recyklaci doručte tyto výrobky na určená sběrná místa, kde budou přijata zdarma. Alternativně v některých zemích můžete vrátit své výrobky místnímu prodejci při koupi ekvivalentního nového produktu. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.