



PROTECO®



NABÍJEČKA AUTOBATERÍ UDRŽOVACÍ 6 / 12V

51.08-AN-0624-P









ORIGINÁLNÍ NÁVOD K OBSLUZE

Vážený zákazníku, děkujeme Vám, že jste si zakoupili výrobek značky PROTECO.

Před použitím této nabíječky si přečtete všechny důležité bezpečnostní a provozní pokyny a porozumějte jim. Kromě toho si přečtete a dodržujte všechny pokyny a varovná označení výrobce akumulátoru a vozidla.

PRO VAŠI BEZPEČNOST SI POZORNĚ PŘEČTĚTE A POROZUMĚJTE VŠEM POKYNŮM

	Upozornění
	Přečtete si návod k použití
	Pouze pro použití ve vnitřních prostorech
	Dvojitá zesílená izolace pro prevenci úrazu elektrickým proudem.
T2A 	Pojistka
	Nevyhazujte elektrické nářadí do běžného odpadu.

ÚČEL POUŽITÍ

1. Tento typ nabíječky je určen k nabíjení všech typů 12V olověných, 6V olověných a 12V lithium-iontových akumulátorů, včetně WET (zaplavených), GEL, MF (bezúdržbových), EFB (vylepšených zaplavených akumulátorů), AGM (absorbovaných skleněných rohoží) a LIB (lithium-iontových).
2. Díky vestavěnému inteligentnímu mikroprocesoru je nabíjení rychlejší, snadnější a bezpečnější.
3. Tato nabíječka má bezpečnostní funkce, včetně ochrany proti jiskření, ochrany proti přepólování, zkratu, nadproudu, přebití a přehřátí.
4. Má automatickou paměť, která se při opětovném spuštění vrátí do posledního zvoleného režimu (kromě pohotovostního režimu).
5. Jakmile se indikátor stavu nabití baterie změní na 100% stálou zelenou LED diodu, automaticky se přepne z plného nabíjení do udržovacího stavu, aby udržoval baterie během delšího skladování bez přebíjení nebo poškození baterie.
6. Nabíječka má čtyři vnější otvory pro montáž. Nabíječku namontujte na požadované místo pomocí přiložených samovrtných šroubů. Je důležité mít na paměti vzdálenost od baterie.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

⚠ VAROVÁNÍ! Nabíječka je určena pro vnitřní použití. Při nabíjení akumulátoru dochází k uvolňování vodíku - plynu, který je v určité koncentraci se vzduchem výbušný! Akumulátor nabíjejte pouze v dobře větratelné místnosti, bez zdrojů vysoké teploty, jiskření a plamene! Dbejte na správný postup při odpojování akumulátoru, aby nedocházelo ke zbytečnému jiskření svorek! Před nabíjením se VŽDY seznamte a řiďte předpisy danými výrobcem nabíjeného akumulátoru!

Nikdy nabíječku nepoužívejte pokud jste pod vlivem tlumících léků, alkoholu nebo drog. Při nabíjení zamezte přístupu dětí, nepovolaných osob a zvířat k akumulátoru a nabíječce. Nikdy nenabíjejte louhové, ani akumulátory jiné než olověné kyselinové.

Používejte ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít a gumové rukavice. Před nabíjením musí být v baterii hladina elektrolytu na úrovni horní rysky. Pokud tomu tak není doplňte na stanovenou úroveň destilovanou vodou. K doplnění nikdy nepoužívejte vodu z vodovodu a nebo vodu znečištěnou.

- Nabíjejte pouze akumulátory bez zjevného poškození. Nikdy nenabíjejte zmrzlý akumulátor!
- Nabíječka není hračka, uchovávejte ji mimo dosah dětí.
- Používejte nabíječku pouze k účelu ke kterému je určena.

Při práci si sundejte všechny kovové šperky a dejte pozor, aby nebylo v dosahu žádné kovové náradí (montážní klíče, šroubováky apod.). Zkrat způsobený překlenutím kontaktů akumulátoru může způsobit těžké popáleniny nebo požár!! Pokožku potřísněnou elektrolytem ihned opláchněte vodou a neutralizujte mýdlem. Pokud elektrolyt zasáhne oči, okamžitě je vyplachujte tekoucí čistou vodou po dobu 15 minut a poté vyhledejte lékaře. Vyvarujte se jakýchkoliv zásahů do konstrukce nebo elektroinstalace nabíječky v záruční době.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody a zranění způsobené použitím nabíječky v rozporu s jejím určením.

Tento přístroj není určen k tomu, aby ho používaly osoby (včetně dětí) se smyslovými či duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí, ledaže by byly pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Typové označení:	51.08-AN-0624-U
Napětí	220-240 V AC, 50-60 Hz, 0.5 A
Výstup	6VDC, 2A; 12VDC, 2A Kontrolovaná teplota
Typ nabíječky	8 stupňový, plně automatický nabíjecí cyklus
Startovací napětí	> 1 V
Ochranná třída	IP54
Typ baterie	Všechny typy 6V a 12V olověných baterií a 12V lithium-iontových baterií
Kapacita baterie	2-60Ah (6V), 2-60Ah (12V), udržovací režim pro všechny velikosti baterií
Dodávané příslušenství	Svorkové konektory, kroužkové konektory
Požadovaná vnější teplota	0 °C až 40 °C

PŘIPOJENÍ K AUTOBATERII

1. Určete polaritu pólů baterie. Kladný pól baterie je obvykle označen těmito písmeny nebo symbolem (POS,P,+). Záporný pól baterie je obvykle označen těmito písmeny nebo symbolem (NEG,N,-).
2. Neprovádějte žádná připojení ke karburátoru, palivovému vedení nebo tenkým kovovým částem.
3. Zjistěte, zda máte záporně nebo kladně uzemněné vozidlo. To lze provést určením, který pól baterie (NEG nebo POS) je připojen k podvozku.
4. U záporně uzemněného vozidla (nejčastěji): nejprve připojte ČERVENÝ POZITIVNÍ svorkový / kroužkový konektor ke kladnému pólu baterie, poté připojte ČERNÝ NEGATIVNÍ svorkový / kroužkový konektor k zápornému pólu baterie nebo k podvozku vozidla.
5. U kladně uzemněného vozidla (velmi neobvyklé): připojte nejprve ČERNOU NEGATIVNÍ svorku / kroužkový konektor k zápornému pólu akumulátoru a poté připojte ČERVENOU POZITIVNÍ svorku / kroužkový konektor ke kladnému pólu akumulátoru nebo k podvozku vozidla.
6. Při odpojování odpojujte v opačném pořadí, nejprve odstraňte záporný konektor (nebo nejprve kladný u systémů s kladným uzemněním).
7. Při použití 12V zástrčky postupujte následovně: Kapotu vozidla nechte otevřenou. Připojte konec 12V zástrčky k nabíječce; 12V zástrčku zasuněte do 12V zásuvky vozidla. Pokud musí být klíček v zapalování vozidla zapnutý, aby mohla 12V zásuvka dodávat/přijímat energii, otočte klíčkem, aniž byste nastartovali motor.
8. Lodní (lodní) akumulátor musí být vyjmut a nabíjen na břehu. K jeho nabíjení na palubě je zapotřebí zařízení speciálně určené pro námořní použití.

NABÍJECÍ REŽIMY

Tato nabíječka nabízí pět režimů: Pohotovostní režim (standby), 12V NORM, 12V COLD/AGM, 6V NORM a 12V LITHIUM. Některé režimy nabíjení je nutné podržet po dobu tří (3) sekund nebo / a stisknout pro vstup do režimu. Nabíječku nepoužívejte, dokud nepotvrdíte příslušný režim nabíjení pro vaši baterii.

Režim	Kapacita baterie	Objasnění
Pohotovostní režim (standby)	---	Nenabíjí ani nenapájí baterii (zelená LED dioda)
12V NORM	2-60	Nabíjení 12V baterií WET/GEL/MF/EFB (modrá LED dioda)
12V COLD/AGM	2-60	Nabíjení 12V baterií pod 10 °C nebo 12V AGM baterií (modrá LED dioda)
6V NORM (Pro vstup podržte tlačítko Mode po dobu 3 sekund)	2-60	Nabíjení 6V baterií WET/GEL/MF/EFB (bílá LED)

6V NORM (Pro vstup podržte tlačítko Mode po dobu 3 sekund)	2-60	Nabíjení 6V baterií WET/GEL/MF/EFB (bílá LED)
12V LITHIUM (Podržet a stisknout)	2-60	Nabíjení pouze 12V lithium-iontových baterií, včetně LiFePO4 (zelená LED)

TYTO REŽIMY „PODRŽET NEBO / A STISKNOUT“ JSOU POKROČILÉ REŽIMY NABÍJENÍ, KTERÉ VYŽADUJÍ VAŠÍ PLNOU POZORNOST PŘED VÝBĚREM.

Použití 6V NORM (Podržet)

Tento režim je určen pouze pro 6V olověné akumulátory. Před použitím tohoto režimu se poraďte s výrobcem baterie.

Použití 12V LITHIUM (podržet a stisknout)

Tento režim je určen pouze pro 12V lithium-iontové baterie včetně LiFePO4. Některé lithium-iontové baterie mohou být nestabilní a nevhodné pro nabíjení. Před nabíjením se poraďte s výrobcem lithiové baterie a vyžádejte si doporučené nabíjecí napětí a proud.

KROKY NABÍJENÍ



KROK 1: DIAGNÓZA

Zkontroluje, zda je baterie připojena k nabíječce, a také napětí baterie.

KROK 2: DESULFATACE

Pokud je napětí baterie příliš nízké, programy automaticky generují pulzní proud k odstranění sulfátu, může trvat až 5 hodin.

KROK 3: ANALÝZA

Zkontroluje, zda napětí baterie po desulfataci dosáhne prahové hodnoty, a pokud je napětí baterie v pořádku, zahájí se nabíjení.

KROK 4: SOFT START

Nabíjení konstantním proudem.

KROK 5: BULK

Nabíjení konstantním maximálním proudem, dokud napětí baterie nedosáhne prahové hodnoty.

KROK 6: ABSORPCE

Nabíjení postupně klesajícím proudem pro dosažení maximálního napětí baterie.





KROK 7: ANALÝZA

Zkontroluje, zda baterie vydrží nabitá.

KROK 8: ÚDRŽBA

Průběžně monitoruje baterii a nabíjecí proud automaticky přizpůsobí proměnlivému napětí baterie.

INDIKÁTOR ÚROVNĚ NABITÍ

LED	Vysvětlení
25% 50% 75% 100% 	Když je úroveň nabití baterie nižší než 25 %, červená kontrolka 25% nabití pomalu bliká. Po dosažení 25 % bude kontrolka svítit nepřetržitě.
25% 50% 75% 100% 	Když je úroveň nabití baterie nižší než 50 %, červená kontrolka 50% nabití pomalu bliká. Po dosažení 50 % bude kontrolka LED svítit nepřetržitě..
25% 50% 75% 100% 	Když je úroveň nabití baterie nižší než 75 %, červená kontrolka 75% nabití pomalu bliká. Po dosažení 75 % bude kontrolka svítit nepřetržitě.
25% 50% 75% 100% 	Když je úroveň nabití baterie nižší než 100 %, zelená kontrolka 100% nabití pomalu bliká. Po dosažení 100 % bude kontrolka 100% nabití svítit nepřetržitě. LED diody 25%, 50% a 75% nabití zhasnou.

LED INDIKACE ABNORMÁLNÍCH VÝSLEDKŮ

Stav světla (světél)	Příčina (příčiny)	Řešení
Červené varování! LED	Obrácená polarita	Vyměňte červené a černé svorky nebo kroužkové svorky na správné póly baterie.
Bliká červené varování! LED + Odpovídající LED dioda režimu nabíjení	Rozpojený obvod	Připojte červené a černé svorky nebo kroužkové svorky k pólům baterie.
	Znečištěné póly baterie	Vyčistěte póly baterie
	Vybitá baterie	Okamžitě vyměňte baterii za novou.
Pomalu blikající červená výstraha! LED + Odpovídající LED dioda režimu nabíjení	Nabíjení v režimu (režimech) 6V pro 12V baterii	Správný režim nabíjení zvolíte ručním stisknutím tlačítka Mode. UPOZORNĚNÍ: Pokud zvolíte režim (režimy) 12V pro 6V baterii, dojde k poškození 6V baterie!
Svítil pouze kontrolka režimu nabíjení a všechny čtyři kontrolky stavu nabití baterie blikají.	Ochrana proti přehřátí	Proud se sníží, když je teplota v nabíječce příliš vysoká. Po ochlazení se začne nabíjet
Rychle blikající červené varování! LED + Odpovídající LED dioda režimu nabíjení	Baterie nemůže během nabíjení uchovávat elektrický náboj	Okamžitě vyměňte baterii za novou
Pouze odpovídající LED dioda režimu nabíjení + Čtyři LED indikátory stavu nabití baterie jsou všechny vypnuté	V procesu desulfatace	-----
Červené varování! LED kontrolka bliká 2x, zastaví na 3 sekundy, 2x bliká, zastaví na 3 sekundy...	Baterii nelze obnovit pomocí procesu desulfatace nebo baterii nelze obnovit pomocí procesu obnovy.	Vyměňte baterii za novou
Bliká žluté varování! LED (POUZE pro 12V olověné akumulátory)	Silně zkorodovaná baterie (napětí je nižší než 3 V), potřeba obnovy	Vyměňte baterii za novou nebo vyzkoušejte jiné nabíječky, které mají režim opravy.
Žluté varování! LED (POUZE pro 12V olověné akumulátory)	V procesu obnovy	-----

UPOZORNĚNÍ: NÁSLEDUJÍCÍ SITUACE ZNAMENÁ, ŽE JE TŘEBA VYMĚNIT BATERII, PŘESTOŽE NEDOCHÁZÍ K ABNORMÁLNÍMU VÝSLEDKU KOMUNIKACE LED.

Při plném nabití a 100% stavu baterie použijte tuto baterii ke spuštění motoru vozidla. Pokud se motor nepodaří nastartovat (s výjimkou problému se samotným vozidlem), znamená to, že kapacita této baterie poklesla a je třeba ji vyměnit.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE



Nabíječka baterií ani akumulátor by neměly být likvidovány společně s běžným domovním odpadem (platí pro celé EU). Abyste předešli možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, recyklujte stroj zodpovědně a podpořte tak udržitelné opětovné využívání materiálových zdrojů. Pro vrácení použitého zařízení využijte sběrných dvorů nebo se obraťte na prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Ten může tento výrobek převzít k ekologicky bezpečné likvidaci.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Výrobce: PROTECO nářadí s.r.o.
Radlická 2487/99, 150 00 Praha 5
Česká republika, IČO: 47453630

Výrobek: 51.08-AN-0624-U - nabíječka autobaterií udržovací 6V/24V, 2,5A

Typ výrobku: CT-2000

Výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení technických předpisů, tj. předmětných směrnic Evropských společenství a nařízení vlády ČR.

Směrnice č. 2011/65/EU (RoHS2)

Směrnice č. 2014/30/EU

Směrnice č. 2006/95/EC

Při posouzení shody byly použity následující normy:

EN 550014-1:2017+A11:2020

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 60335-2-29:2004+A2:2010+A11:2018

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019

EN 62233:2008

IP20

Posouzení shody bylo vydáno na základě zkoušek provedených zkušebnou:

Intertek Testing Services Shanghai, Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China ve spolupráci s SGS-CSTC Co.,Ltd.Ningbo Branch No.1177, Lyngyun Road, Ningbo, Zhejiang, China 315040.

Na základě reportů: 210700006SHA-035, NGBE2103113101, 211124111GZU-001, 211124111GZU-VOC001.

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 24

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Libor Knap
Podbřeží 63
518 03

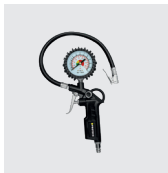
V Podbřeží dne 16.07. 2024

Libor Knap
jednatel společnosti

PROTECO nářadí s.r.o.
Radlická 2487/99
150 00 Praha 5 - Smíchov



PROTECO®



Výrobce:
PROTECO nářadí s.r.o.
www.proteco-naradi.cz
Radlická 2487/99
Praha 5 150 00



SPOLEHLIVÉ NÁŘADÍ, CO VYDRŽÍ

