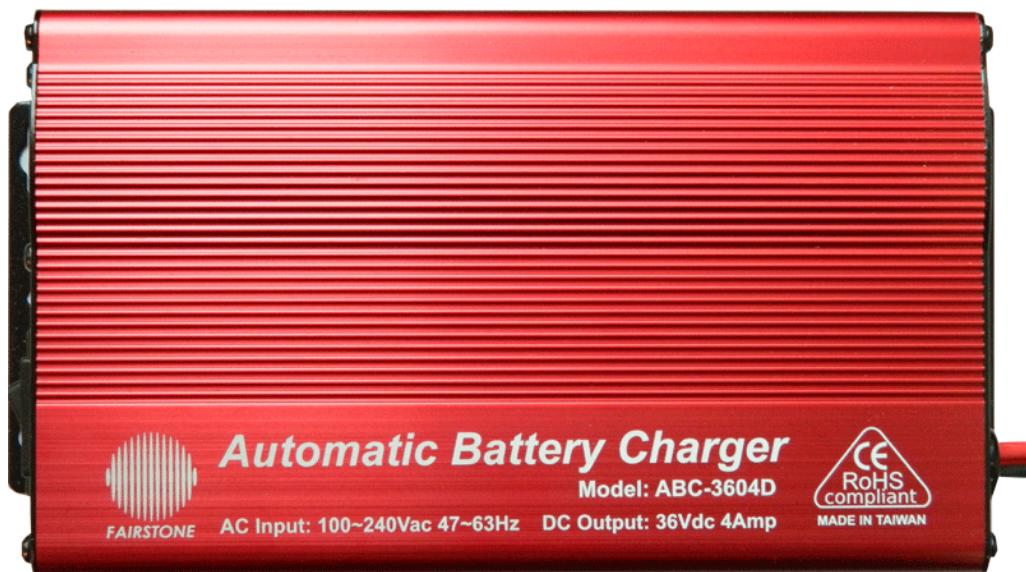


AUTOMATICKÝ NABÍJEČ OLOVĚNÝCH AKUMULÁTORŮ

FST ABC 3604D

NÁVOD K POUŽITÍ ZÁRUČNÍ LIST



Úvod

Vážený uživateli, děkujeme Vám za zakoupení automatického nabíječe zn. FST. Nabíječka, kterou nyní vlastníte je založena na moderní technologii vícestupňového nabíjení. Nabíječka se chová logicky a reaguje na stav nabité olověného akumulátoru(ů). Nabíjení je bezpečné a efektivní. Je však nutné, abyste si před začátkem používání tohoto přístroje pozorně přečetli tento návod k použití a pečlivě dodržovali pokyny zde uvedené.

Bezpečnostní pokyny

- přístroj je určen k nabíjení olověných akumulátorů všech druhů (zaplavené - údržbové, zaplavené – bezúdržbové, AGM – bezúdržbové se zasáknutým elektrolytem, GEL – bezúdržbové s elektrolytem ve formě tixotropního gelu) a ke všem účelům: autobaterie, motobaterie, trakční i staniční (záložní) baterie
- přístroj není konstruován k nabíjení jiných než olověných akumulátorů
- přístroj provozujte v dobře větraných (při nabíjení vznikají výbušné plyny), suchých prostorech, dbejte na to, aby se nedostal do kontaktu s vodou v jakémkoli skupenství (přístroj nemá IP krytí, je primárně navržen k použití ve vnitřních prostorách, v případě provozu ve venkovních prostorách jej chráňte proti vlhku, dešti a prachu)
- při provozu dochází k zahřívání hliníkového těla přístroje, teplota se může pohybovat až okolo 50°C, dbejte proto zvýšené opatrnosti
- během nabíjení a při manipulaci s akumulátorem(y) si prosím uvědomte, že se jedná o nebezpečný elektrochemický zdroj energie a proto vždy dodržujte bezpečnostní pokyny výrobce akumulátorů (během nabíjení nemanipulujte v okolí baterie s otevřeným ohněm, pracujte v ochranných oděvech a s ochrannými pomůckami – brýle, při kontaktu roztoku kyseliny s pokožkou nebo při vniknutí do očí zasažená místa oplachujte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc)
- poškozené akumulátory nenabíjejte, při nabíjení dodržujte bezpečnou vzdálenost (tuto nelze jednoznačně určit, je však lépe se v místnosti s nabíjeným akumulátorem vůbec nezdržovat)
- dodržujte postup nabíjení popsaný krok za krokem v tomto návodu
- před zahájením nabíjení zkонтrolujte, že žádný z kabelů nabíječe není poškozený (narušená izolace vstupních 240 V nebo výstupních 36 V kabelů)
- nabíjení provádějte vždy na stabilní rovné ploše, aby nedošlo k převrhnutí akumulátoru(ů) (zejména zaplavených typů s šroubovatelnými zátkami), přístroj nikdy neumísťujte na nabíjený, ani jiný akumulátor
- během provozu dochází k aktivnímu chlazení nabíječe pomocí ventilátoru, nezakrývejte žádný z otvorů přístroje a zamezte vniknutí předmětů k lopatkám chladiče
- před připojením nabíječe ke vstupnímu zdroji elektrického proudu (do zásuvky) zkonzrolujte jmenovité napětí 220 až 240 V
- před připojením nabíječe k nabíjenému akumulátoru, zkonzrolujte jeho jmenovité napětí = 36 V
- pokud splníte všechny předepsané pokyny, můžete ponechat nabíječ během provozu bez dozoru, přesto však doporučujeme pravidelné kontroly, zejména v případech, kdy si nejste jisti bezvadným stavem akumulátoru(ů) (akumulátor byl hluboce vybitý, akumulátor při užívání vykazoval anomálie, při nabíjení se lehce zahřívá), poškozené akumulátory k nabíječi vůbec nepřipojujte

- během nabíjení mohou nastat komplikace, je-li akumulátor např. silně zanedbaný nebo opotřebovaný, případně jinak poškozený, ale před zahájením nabíjení se jako vadný neprojevoval, v takovém případě věnujte nabíjecímu procesu zvýšenou pozornost, častěji akumulátor a vývoj nabíjení kontrolujte, může se stát, že ani po předepsané době nepřepne akumulátor do udržovacího režimu a bude nutné proces ukončit manuálně, v případě že během nabíjení dojde k poruše akumulátoru(ů) (např. zkrat článku), může se akumulátor(y) silně přehřívat a rovněž bude bezpečnejší proces nabíjení ukončit (jsou-li dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, nemělo by ke komplikacím dojít ani v případě, že k poruše akumulátoru(ů) dojde během nabíjení, a proces není manuálně ukončen)
- je-li nabíječ správně dimenzován a akumulátor je bezvadný, mělo by dojít k automatickému ukončení nabíjení, potažmo přepnutí do udržovacího režimu nejpozději do 24 hodin, je-li akumulátor značně zanedbaný, může se doba nabíjení přiměřeně prodloužit, stejně tak je-li výkon nabíječe nepoměrně slabší než kapacita akumulátoru, v každém případě, nedojeďte-li k přepnutí nabíječe do udržovacího režimu do 3 dnů, odpojte akumulátor od nabíjení ručně
- nabíjení akumulátoru je jednoduchý proces, který zvládnou po přečtení tohoto návodu i neškolení spotřebitelé, avšak lidé (vč. dětí), kteří nejsou schopni proces zvládnout nebo mu dostatečně porozumět, by měli tuto činnost vykonávat pouze pod dozorem zkušenějšího a technicky zdatnějšího uživatele
- v případě poruchy nabíječe se jej nepokoušejte sami demontovat či jinak opravovat, tuto činnost smí provádět pouze autorizovaný technik s odbornou způsobilostí
- prosíme, šetřete životní prostředí a nevyhazujte přístroj po skončení životnosti do komunálního odpadu, odevzdejte jej v kterékoli sběrně jako zařízení určené do elektroodpadu

Vybalení a umístění

Přístroj vybalujte opatrně, při přeřezávání a odstranění obalového materiálu neprovádějte hluboké řezy, mohlo by dojít k porušení elektrických vodičů. Přístroj používejte ve vnitřních prostorech, kde je dobré chráněn proti rozmarům počasí (vlhkost, dešt, prach). Budete-li používat nabíječ venku, chráňte jeho vnitřní části před vniknutím vody v jakémkoli skupenství! Během nabíjení dbejte na to, aby byly vnitřní prostory dobře větrané a nemohlo docházet k hromadění plynů. Při provozu umístejte nabíječ pokud možno na rovnou pracovní plochu a stejně tak i akumulátor(y), aby nedošlo k jeho převržení při nabíjení.

Zapojení

Než nabíječku připojíte ke zdroji elektrického proudu a k akumulátoru, přesvědčte se, že Vaše elektrická rozvodná síť odpovídá požadavkům zařízení na vstupní el. proud (střídavé napětí 220 až 240 V, s kmitočtem cca 50 Hz), a současně akumulátor, který se chystáte dobíjet odpovídá hodnotám výstupního napětí nabíječe, tedy 36 V. Vidlici zástrčky vždy zasunujte tlakem až na doraz, vždy do kompatibilní zásuvky vč. zemnícího kolíku.

Ochrana

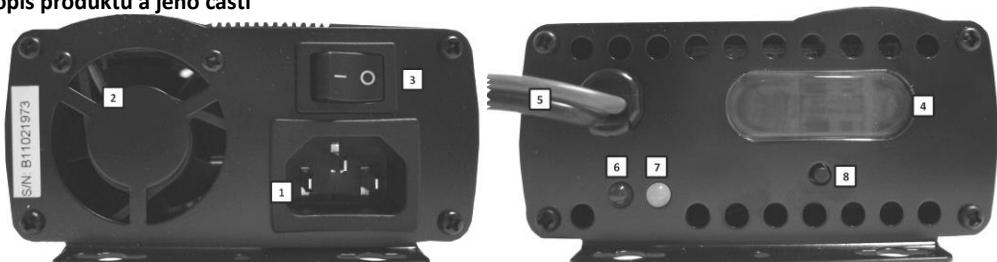
Přístroj je vybaven elektronickými ochrannými prvky. **Proti zkratu** – dojde-li k náhodnému spojení obou svorek na výstupních kabelech, nabíječ se automaticky vypne. **Proti otocení polarity** – zapojí-li uživatel k akumulátoru svorky nesprávně, tedy otočí polaritu, kladnou svorku na záporný pól a zápornou na kladný, nabíječ se automaticky vypne. **Proti přetížení** – je-li nabíječ provozován v náročných podmínkách, může dojít k jeho přetížení, v takovém případě se automaticky vypne a přestane dodávat elektrickou energii.

O produktu

Technické specifikace

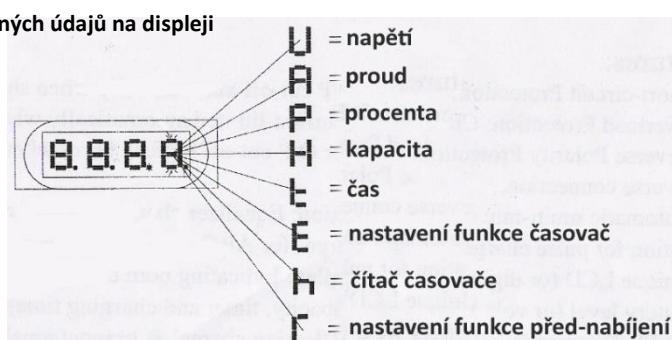
Modelové označení:	ABC-3604D
Jmenovité nabíjecí napětí:	36 V
Hlavní nabíjecí napětí:	44.1 V (+/- 0.3)
Udržovací nabíjecí napětí:	41.1 V (+/- 0.3)
Jmenovitý nabíjecí proud:	4 A
Kapacita akumulátoru:	od 5 do 120 Ah
Příkon:	176 W
Účinnost:	> 85 %
Jmenovité vstupní napětí:	220 až 240 V
Vstupní kmitočet:	47 - 63 Hz
Chlazení:	aktivní, automatické, ventilátor
Jištění:	integrovaná tavná pojistka 250V/8A
Rozměry:	167 x 103 x 50 mm
Hmotnost:	0.9 kg

Popis produktu a jeho částí



- 1 – konektor pro napájecí přívod
- 2 – ventilátor (chlazení)
- 3 – hlavní vypínač
- 4 – digitální displej
- 5 – výstupní nabíjecí vodiče
- 6 – červená LED dioda (zapnuto/vypnuto)
- 7 – LED dioda (oranžová = hlavní nabíjení, zelená = udržovací nabíjení)
- 8 – tlačítko pro změnu zobrazeného údaje

Popis zobrazovaných údajů na displeji



Podrobný popis zobrazovaných údajů na displeji

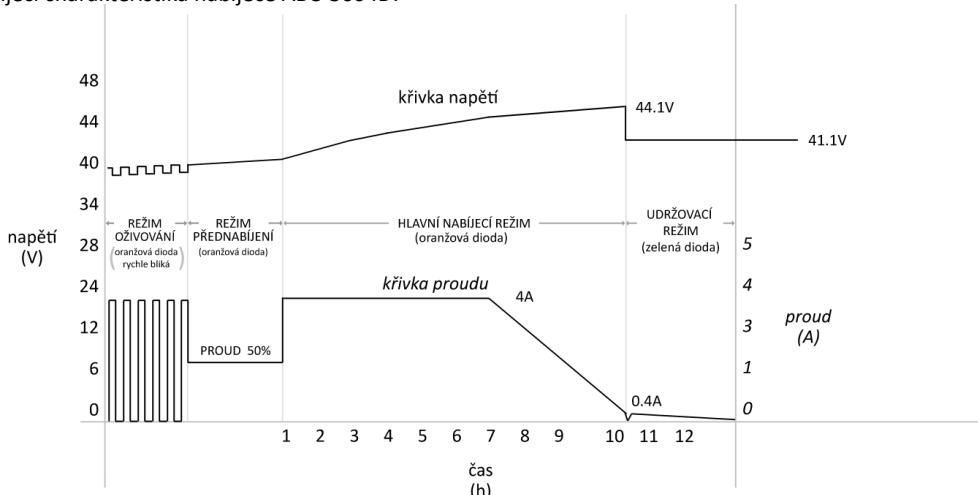
	napětí (V)	Aktuální nabijecí napětí (U). Tato funkce zobrazuje na displeji aktuální nabijecí napětí. Napětí je během hlavního nabijecího procesu zkresleno masivním průtokem proudu. Skutečné a měřené napětí se srovnává v konečné nabijecí fázi, při které dochází k poklesu nabijecího proudu. V okamžiku přechodu z hlavní nabijecí fáze na udržovací režim, je napětí měřeno přesně a již odpovídá skutečnému stavu.
	proud (A)	Aktuální nabijecí proud (A). Slouží jako hlavní informační veličina, během nabíjení se hodnota mění v závislosti na stavu nabité baterie. Díky inteligentní nabijecí krivce je tak na začátku nabíjení pouze 50% jmenovitého proudu, po přepnutí do hlavního nabijecího režimu se proud zvyšuje na jmenovitou hodnotu. Ke konci nabíjení proud klesá, dokud se nedostane na 1/10 jmenovitého proudu - zde dochází k přepnutí do udržovacího režimu. <i>Poznámka: Přístroj rovněž disponuje funkcí, která umožňuje měnit hodnotu nabijecího proudu. Vzhledem ke skutečnosti, že změny v nastavení takového charakteru vyžadují odborné elektrotechnické znalosti uživatele, lze sice změnu nastavení v přístroje provést, ale ke skutečné změně nabijecího proudu z bezpečnostních důvodů nedojde.</i>
	procenta (%)	Procentní stav nabité (P) akumulátoru. Údaj této funkce má pouze informativní charakter s pouze velmi orientační přesností. Doporučujeme Vám, nikdy nabijecí proces neukončujte předčasně, při nabíjení se vždy raději spolehněte na automatickou činnost nabíječe. V případě předčasného ukončování nabijecího procesu může u Vašeho akumulátoru dojít k tzv. nabijecímu deficitu. Akumulátor je opakovaně používán v době, kdy není zcela nabity a přirozená sulfatace, vznikající na olověných deskách během vybíjení, není ještě zcela odstraněna. Díky tomuto jevu akumulátor dříve ztratí svou jmenovitou kapacitu a tudíž dříve zestárne.
	kapacita (Ah)	Zobrazuje aktuální kapacitu akumulátoru (H). Jedná se o hodnotu dobré kapacity, nikoliv celkové kapacity akumulátoru. Hodnota se obnovuje pouze pokud dobijení proud přesahuje 10% jmenovité hodnoty (znak H bliká), tedy pokud nabíječka není v režimu udržovacím (zde baterie není dobijena, pouze udržována a znak H pouze svítí). Pokud chceme hodnotu využívat, doložíme toho podřízením tlačítka na dobu delší než 3 vteřiny.
	čas	Doba trvání hlavního nabijecího procesu (t). Funkce je spojená s funkcí předešlou, tedy měřením kapacity. Měření začíná zapnutím nabíječky (baterie je připojená) a končí okamžikem, kdy je hodnota dobijecího proudu menší než 10% proudu jmenovitého, měří tedy pouze čas hlavního nabijecího procesu, nikoliv režim udržovacího. Nulování hodnoty probíhá společně s nulováním funkce H-kapacita. POZOR čas je zobrazován v desítkové soustavě, tedy např. údaj 0.50 = 30minut [zobrazený údaj x 60 = čas v minutách].
	nastavení funkce časovač (pokročilé nastavení)	Časovač - automatický přepínač (E). Tato funkce slouží k individuálnímu nastavení ukončení hlavního procesu nabíjení. Stiskem multifunkčního tlačítka na délku než 3 vteřiny se přepne systém do režimu nastavení, symbol E začne blikat a v horní nebo dolní části symbolu se zobrazí vodorovná čárka. Je-li čárka nahore, pak se dalším krátkým stiskem tlačítka nastavovaná hodnota zvyšuje, je-li čárka dole, tak se hodnota naopak snižuje. Změna pozice čárky se mění přidržením tlačítka na 2 vteřiny. Pro uložení nastavené časové hodnoty přidřížte tlačítko na dobu delší než 3 vteřiny. Nastavenou časovou hodnotu začne nabíjecí odpovídávat v okamžiku, kdy se napětí vzly je úroveň hodnoty 28,4V nebo dojde-li k poklesu nabijecího proudu na hodnotu menší než 30% jmenovité hodnoty. Rozsah nastaviteľné hodnoty čini 0,1 (6 minut) až 16,0 (16 hodin). Tato funkce nalezne uplatnění především při nabíjení starých a optroběvaných akumulátorů, u kterých nedochází, při dosažení maximálního nabijecího napětí, k přirozenému poklesu nabijecího proudu až na 10% jmenovité hodnoty. To má z následek skutečnost, že nedojde k přepnutí nabijecího procesu do udržovacího režimu a akumulátor je zbytečně přebijen několik hodin až dnů, není-li proces nabíjení ukončen ručně. Tato funkce však umožní nabít každý akumulátor až k poklesu nabijecího proudu na 10% jmenovité hodnoty, a pokud to zanedbány stav akumulátoru neužrozní, spustí se časovač, který nabijecí proces po uplynutí nastaveného času automaticky přepne. Výchozí hodnota je 6 hodin.
	čítač časovače	Měření času, kdy proud klesá z 30% na 10% jmenovité hodnoty (h) - signalizaci provozu čtače zajišťuje třetí červená tečka zleva, pokud bliká je čtač v provozu, čtač počítá čas od doby, kdy napětí převyšuje 42,6 V a proud klesl pod 30% jmenovitého nabijecího proudu až do doby snížení hodnoty proudu na 10%. Časovač souvisejí s předchozí (E) funkcí.
	před-nabíjení (pokročilé nastavení)	Změna délky časového úseku nabíjení 50% jmenovitého proudu (C). Jestliže je napětí na baterii nižší než 33 V začíná před-nabíjení, které dobije baterii pouze 50% jmenovitého proudu. Před-nabíjení končí pokud baterie dosáhne hodnoty 34,5 V - přepnutí na hlavní nabijecí proces. Vhodné zejména pro hlbocí vybité baterie, kde by plný nabijecí proud měl za následek rychlé zvýšení napětí a tedy i posouzení baterie jako plně nabité. Nastavení hodnoty probíhá stejně jako u funkce (E). Stiskem tlačítka na dobu delší než 3 sekundy se přepne systém do režimu nastavení, symbol C začne blikat a v horní nebo dolní části symbolu se zobrazí vodorovná čárka. Je-li čárka nahore, pak se dalším krátkým stiskem tlačítka nastavovaná hodnota zvyšuje, je-li čárka dole, tak se nastavovaná hodnota naopak snižuje. Změna pozice čárky se mění přidržením tlačítka na 2 vteřiny. Pro uložení nové nastavené hodnoty podržíme tlačítko na dobu delší než 3 vteřiny.

Nabíjení

Postup nabíjení akumulátoru odpojeného od spotřebiče (např. autobaterie, motobaterie, atd.):

- 1) Před uvedením nabíječky do provozu je nutné připevnit napájecí kably do šroubovacího terminálu. Dodržujte barevné značení – černý kabel patří přišroubovat do černého terminálu a červený kabel do červeného terminálu. Šroubovací terminál dotahujte s citem, nenechejte však koncovku volně vloženou bez přitažení, může dojít k jiskření a následnému poškození šroubovacího terminálu.
- 2) Nejprve zkонтrolujte, zdali je hlavní vypínač na nabíječce v poloze nula (0 = vypnuto).
- 3) Připojte svorky výstupních kabelů na jednotlivé póly akumulátoru. Červenou svorku na kladný (+) pól, černou svorku na záporný (-) pól. V případě, že se zmýlíte, nezačne nabíječ akumulátor vůbec nabíjet, aby nedošlo k poškození akumulátoru nebo nabíječe.
- 4) Nyní připojte zástrčku napájecího kabelu pevně až nedoraz do zásuvky se střídavým napětím 240 V. Zásuvka musí mít zemnící kolík.
- 5) Teprve nyní můžete přepnout hlavní vypínač do polohy jedna (1 = zapnuto). Nabíječ začne akumulátor nabíjet automaticky. Rozsvítí se červená dioda (signalizuje stav zapnuto) a současně s ní se rozsvítí i multifunkční dioda oranžovou barvou (signalizuje stav hlavní nabíjení). Prvních 30 sekund po zapnutí nabíjení bude docházet k problikávání oranžové diody, je to způsobeno nabíječí křivkou, která v počátku pulsne „otukává“ baterii. Pokud se barva multifunkční diody změní ihned v začátku na zelenou, znamená to, že je akumulátor plně dobity, protože nabíječ opakovaně detekoval na pólech akumulátoru napětí 44,1 V.

Nabíjecí charakteristika nabíječe ABC-3604D:



Postup nabíjení akumulátoru připojeného do elektrické soustavy automobilu či motocyklu:

- 1) Před uvedením nabíječky do provozu je nutné připevnit napájecí kabely do šroubovacího terminálu. Dodržujte barevné značení – černý kabel patří přišroubovat do černého terminálu a červený kabel do červeného terminálu. Šroubovací terminál dotahujte s citem, nenechejte však koncovku volně vloženou bez přitažení, může dojít k jiskření a následnému poškození šroubovacího terminálu.
- 2) Nejprve zkонтrolujte, zdali je hlavní vypínač na nabíječce v poloze nula (0 = vypnuto).
- 3) Identifikujte, jaký pól nabíjeného akumulátoru je uzemněný ke karoserii (u většiny dvoustopých i jednostopých vozidel je to obvykle záporný pól).
- 4) Připojte červenou svorku na kladný (+) pól akumulátoru (za předpokladu že není uzemněn ke karoserii = tzv. není ukostenřen). Černou svorku připojte ke karoserii vozidla, co nejdále od vznětlivých elementů (vedení paliva, plynající akumulátor). Máte-li uzemněný kladný (+) pól, pak připojte červenou svorku ke karosérii a černou svorku na záporný (-) pól akumulátoru.
- 5) Nyní připojte zástrčku napájecího kabelu pevně až nedoraz do zásuvky se střídavým napětím 240 V. Zásuvka musí mít zemnící kolík
- 6) Teprve nyní můžete přepnout hlavní vypínač do polohy jedna (1 = zapnuto). Nabíječ začne akumulátor nabíjet automaticky. Rozsvítí se červená dioda (signalizuje stav zapnuto) a současně s ní se rozsvítí i multifunkční dioda oranžovou barvou (signalizuje stav hlavní nabíjení). Prvních 30 sekund po zapnutí nabíjení bude docházet k problikávání oranžové diody, je to způsobeno nabíjecí křívkou, která v počátku pulsne „otukává“ baterii. Pokud se barva multifunkční diody změní ihned v začátku na zelenou, znamená to, že je akumulátor plně dobity, protože nabíječ opakovaně detekoval na pólech akumulátoru napětí 29,4 V.

Ukončení nabíjení

Je-li akumulátor bez vady a plně funkční, je proces nabíjení teoreticky ukončen v okamžiku, kdy hodnota napětí dosáhne 44,1 V. Teoreticky proto, že pouhé dosažení tohoto napětí proces nabíjení zcela neukončí, avšak dojde pouze k přepnutí nabíječe z hlavního nabíjecího režimu do tak zvaného režimu udržovacího. Dojde k poklesu napětí na 41,1 V a rovněž proud je snížen až na úroveň 10% a stále klesá s narůstajícím vnitřním odporem akumulátoru. Současně se změnou nabíjecího režimu dojde ke změně signálizace multifunkční diody, která změní barvu z oranžové na zelenou.

Signál zelené diody o ukončení hlavního nabíjecího procesu podává uživateli informaci, že je akumulátor plně dobrý a akumulátor lze od nabíječe odpojit.

Současně však lze ponechat akumulátor k nabíječi takto připojený po libovolně dlouhou dobu, několik dní či týdnů. Méně vhodné je ponechávat akumulátor připojený k nabíječi natrvalo nebo po dobu delší několik měsíců. Akumulátor je sice trvale udržován nabity, ale současně je urychlen jeho proces stárnutí.

Postup odpojení akumulátoru od nabíječe:

- 1) Přepněte hlavní vypínač do polohy nula (0 = vypnuto). Všechny diody postupně pohasnou.
- 2) Vytáhněte zástrčku napájení ze zásuvky.
- 3) Odpojte obě svorky od pólů akumulátoru v libovolném pořadí.

Doporučený rozsah akumulátorů a doba nabíjení

doporučená kapacita	doba nabíjení
5Ah	1,3 hodiny
10Ah	2,5 hodiny
20Ah	5 hodin
40Ah	10 hodin
50Ah	12,5 hodin
60Ah	15 hodin
80Ah	20 hodin
100Ah	25 hodin
110Ah	27,5 hodiny
120Ah	30 hodin

Nabíječem ABC-3604D je vhodné nabíjet akumulátory v rozsahu od 5 Ah až po 120 Ah.

Řešení problémů

Problém: při zahájení nabíjení svítí pouze červená a zelená dioda

Řešení: zkontrolujte, zdali máte správně zapojené svorky na akumulátoru, u obou svorek musí docházet ke kontaktu (vodivosti) mezi svorkou a pólem akumulátoru, pozor na nečistoty, izolanty, atd.

Problém: při pokusu o zahájení nabíjení svítí pouze červená dioda

Řešení: zkontrolujte zdali máte zapojené svorky dle správné polarizace, červená svorka je připojena na kladném (plusovém) pólu akumulátoru a černá svorka na záporném (minusovém) pólu, v případě, že objevíte nedostatek, přepněte nejprve vypínač do polohy nula (0 = vypnuto), počkejte několik vteřin než dojde k vybití zbytkové energie, diody pohasnou, po té zapojte svorky dle správné polarity a znova přepněte vypínač do polohy jedna (1 = zapnuto).

Problém: při uvedení nabíječe do provozu se nespustí hlavní nabíjecí režim, stále svítí zelená dioda

Řešení 1: je-li akumulátor hluboce vybitý (napětí měřené bez zatížení 0 až 35,7 V), dojde při nabíjení k prudkému nárůstu napětí vzhledem k vysokému vnitřnímu odporu akumulátoru, v závislosti na tomto jevu dojde rovněž k detekci napětí 44,1 V senzory nabíječe. Při tomto napětí přístroj automaticky přepne na udržovací režim a signalizuje zelenou diodou. Nechte proto nabíječ v provozu několik minut, klidně i několik hodin, dokud nedojde k překonání vnitřního odporu akumulátoru, poklesu napětí a růstu nabíjecího proudu. Rozsvítí se oranžová dioda a proces nabíjení dále pokračuje podle předepsaného scénáře. Skutečnost, že je akumulátor hluboce vybitý, lze ověřit změřením pólu akumulátoru bez zatížení, tedy je-li odpojený od spotřebičů a výsledné napětí činí 0 V až 35,7 V. Pozor tento stav olověným akumulátorům výrazně škodí a je třeba hlídat, aby se do toho stavu nedostával opakováně. Takový akumulátor lze považovat za částečně poškozený, i když míra tohoto poškození je změřitelná pouze odborným zátěžovým kapacitním testem. Při hlubokém vybíjení akumulátorů dochází k vrstvení síranu olovnatého na povrchu olověných elektrod – tzv. sulfatace. Pokud je akumulátor vystaven extrémní sulfataci po několik dnů, týdnů či dokonce měsíců, dojde k tzv. nevratné sulfataci, kde jsou krystaly síranu v již tak pevné struktuře, že je nelze žádnou dostupnou nabíjecí metodou odstranit. Akumulátor je nevratně ztracen.

Řešení 2: situace, kdy není akumulátor hluboce vybitý, ale přesto nedojde k zahájení hlavní nabíjecí fáze, může nastat tehdy, je-li akumulátor příliš starý (opotřebovaný). Takový akumulátor má vlastnosti nabitého, proto nabíječ detekuje během okamžiku dostatečné napětí 44,1 V, avšak akumulátor při zátěži nedokáže poskytovat energii a napětí se zatížením prudce klesá. Akumulátor již nemá energetickou absorpční schopnost, aktivní hmota olověných elektrod jsou pokryté síranem olovnatým, a při vybíjení nemůže tudíž docházet ke konverzi chemické energie na elektrickou. Pokud se akumulátor před nabíjením paradoxně dostatečně zatíží, dojde u něj k výraznému poklesu napětí a je následně opět připojen k nabíječi, zahájí nabíječ tentokrát fázi hlavního nabíjení – rozsvítí se oranžová dioda, ale trvá pouze krátce, a opět dojde k přepnutí na udržovací režim. Situace nemá řešení, akumulátor je u konce životnosti, nabíječ funguje správně.

Problém: po několika dnech stále probíhá hlavní nabíjecí režim, stále svítí oranžová dioda

Řešení: není vyloučené, že je poškozený akumulátor, a není schopen dosáhnout cílového napětí, při kterém dojde k přepnutí z hlavního na udržovací nabíjecí režim. Zkuste porovnat skutečnou dobu nabíjení s referenční tabulkou z kapitoly „Doporučený rozsah akumulátorů a doba nabíjení“. Pokud jste nabíjeli ve srovnání s tabulkou již déle než dvojnásobně, pak může být skutečně problém v akumulátoru. Můžete zkusit nabíječ vypnout, odpojit, znova zapojit a spustit. Pokud ani po další hodině nedojde k přepnutí na udržovací nabíjecí režim, nechte akumulátor prověřit odborníkem.

Údržba

Je-li nabíječ provozován za podmínek definovaných v tomto návodě, není třeba jej nijak udržovat. Pokud však provozujete přístroj v náročném prostředí, např. při zvýšené prašnosti, není na škodu použít vysavač prachu a přiložením hubice sání k otvorům nabíječe jej uvíznutých nečistot zbavit. Nikdy však nabíječ nedemontujte, tímto zásahem by došlo ke ztrátě záruky. Nikdy nabíječ neoplachujte vodou ani nepoužívejte mokré či navlhčené utěrky. Případné nečistoty odstraňujte pouze suchou prachovkou. Před manipulací s přístrojem jej vždy nejprve odpojte z napájecí zásuvky.



ZÁRUČNÍ LIST

datum prodeje:

záruční doba: 24 MĚSÍCŮ

označení výrobku: FST ABC-3604D

sériové číslo:

razítko a podpis prodejce:

Efteria spol. s r.o.
provozovatel www.battery.cz
Jaromírova 59
128 00 Praha 2
IČO: 26763028 DIČ: CZ26763028

poznámky:
