ZE-TEC, s.r.o.
Slovenské Pravno 359 , 038 22 Slovenské Pravno
e-mail: mxsport@mxsport.sk , tel. +421 910 904 226
IČO:47 937 351, IČ DPH: SK2024143550
Zapísaná v obch. registri Okr. súdu Žilina, odd. SRO, vl. č 62865/L

Návod na použitie a údržbu udržiavacích nabíjačiek OXFORD OXIMISER 900

Úvod

Nabíjačka akumulátorov Oximiser 900 je zariadenie vyrobené podľa súčasných štandardov, určené pre nabíjanie, optimalizáciu, udržiavanie a predĺženie životnosti väčšiny motocyklových, automobilových a iných 12V batérií s kapacitou od 1,2Ah do 30Ah a 6-timi komorami. Možnosť dobíjania silno vybitých batérií s napätím pod 4,1V.

Zariadenie je určené pre nabíjanie väčšiny konvenčných kyselinových batérií, bezúdržbových batérií typu MF, AGM, VRLA a batérií typu GEL. Nabíjačka nie je určená pre nabíjanie NiCad, NiMh, Li-Ion batérií a jednorazových monočlánkov. Pokus o nabíjanie batérií so suchými článkami môže spôsobiť popáleniny, iné ujmy na zdraví alebo poškodenie okolitého majetku vplyvom explózie článku.

Zariadenie umožňuje nabíjanie batérií pre skútre, motocykle, golfové vozíky, kosačky, ultralight lietadlá, vodné skútre a automobily. Nabíjačku je možné používať ako permanentný udržiavací zdroj pre odstavené batérie po dobu niekoľkých mesiacov či rokov. (Okrem výnimiek z prvých dvoch odstavcov návodu.)

Informačný LED panel nabíjačky s podsvietením sprostredkúva užívateľovi nasledujúce údaje a hodnoty:

- informácie o napätí batérie, nabíjacieho prúdu a procesu nabíjania batérie
- informácie o stave nabíjania batérie
- informácie o stave batérie
- stav napojenia batérie na kabeláž

Popis ukazovateľov LED displeja a okolitých diód panelu batérie:

- režimy RECOVER/BULK CHARGE/MAINTAIN – zobrazuje aktuálne prebiehajúci proces:
  - RECOVER – proces dobitia vybitej batérie
  - BULK CHARGE – proces nabíjania batérie na plný výkon
  - MAINTAIN – proces udržiavania uskladnenej batérie v režime „nízkeho prúdu“

  umiestnené na vrchnej časti displeja (ďalšie body popisu umiestnené na paneli zostupne)
- status LOW/HIGH – zobrazuje stav procesu nabíjania, umiestnené pod údajmi s režimom nabíjania
- aktuálna hodnota indikácie stavu napätia batérie – zobrazuje aktuálny údaj vo (V)
- aktuálna hodnota stavu nabíjacieho prúdu v (A)
- dióda POWER – status nabíjania batérie, svieti ak je aktívne
- dióda a tlačidlo LIGHT – dióda a tlačidlo aktivácie a deaktivácie podsvietenia displeja
- indukčné chladenie skrine nabíjačky – čierne tlačilo v chromovanom rámiku na spodnej časti nabíjačky, funguje na princípe prepínača, obal nabíjačky je konštruovaný s otvormi pre odvetrávanie

Pred použitím nabíjačky Oximiser 900 pozorne preštudujte a dodržujte nasledujúce inštrukcie:

Údržba batérií a starostlivosť o batérie

Odstavenie batérie v zimnom období môže byť náročné pre udržanie batérie v prevádzkyschopnom stave. Z týchto dôvodov sa odporúča skladovať vozidlo alebo samostatnú batériu v interiéri pri teplote vyššej ako 0°C a na podklade zo suchého nevodivého materiálu (napr. drevená doska). Batériu je vhodné v priebehu odstavenia ponechať napojenú v udržiavacom režime na nabíjačke. Nabíjačku Oximiser 900 je možné nechať pripojenú na dlhšiu dobu alebo batériu nabíjať prerušovane aspoň raz mesačne v dostatočne odvetranom a suchom prostredí.

Stupne procesu nabíjania

Nabíjačka batérií Oximiser 900 umožňuje vďaka systému 6 samočinných stupňov procesu nabíjania batérie, ktoré nasledujú bezprostredne po sebe:

1. Test polarity
   - test zistí, či je zapojenie pólov v poriadku. V prípade nesprávneho napojenia kabeláže nabíjačka signalizuje červeným symbolom batérie upozornenie o nesprávnom napojení káblov.
2. Analýza stavu batérie
   - ak je batéria v stave nenávratného poškodenia, program nabíjačky nenaviaže na nasledujúci stupeň procesu nabíjania a nedovolí uskutočniť nabíjanie. Pokiaľ je aktuálne napätie batérie pod úrovňou 3V, nabíjačka nepovolí prejsť do procesu nabíjania.
3. Proces plného nabitia
   - dobitie približne do stavu 85% kapacity batérie
4. Nabíjací proces „absorpčného“ dobíjania
   - druhá fáza procesu nabíjania pri ktorom nabíjačka funguje n nižšom nabíjacom pomere čas/kapacita batérie. Približne 15% kapacity batérie do plného stavu nabitia.
5. Kontrola napätia batérie
6. Udržiavací proces
   - proces fungujúci na nižšom nabíjacom prúde pre udržanie chemických procesov batérie

Návod na pripojenie nabíjačky podľa nasledujúcich krokov

a) nabíjačku pripojte za pomoci kábla k príslušným pólom. Pokiaľ začne blikať na červeno ikona symbolu testu polarity WARNING, tak sú káble nabíjačky osadené opačne. Pokiaľ sú káble správne pripojené a nabíjačka ukazuje pri nasledujúcom kroku napätie pod 4V, tak to znamená, že napätie batérie je príliš nízke na to, aby bola nabíjačka batériu schopná dobiť a začne blikať červená dióda WARNING. Nabíjačka by ml byť v tomto prípade okamžite odpojená a trvalo poškodená batéria nahradená novou.

b) Nabíjačka batériu nabije a udržuje po celú dobu čo je batéria pripojená. Jedná sa o prípad, kedy batéria prejde v poriadku procesom a).

c) Proces nabíjania môže byť v určitých prípadoch prerušený prerušením prívodu z elektrickej siete.

Bezpečnosť pri používaní nabíjačky Oximiser 900

1. Priložené inštrukcie uchovajte pre budúce použitie.
   a. Tento list obsahuje dôležité bezpečnostné inštrukcie pre model nabíjačky Oximiser 900.
   b. Zariadenie nie je odporučené k použitiu/obsluhe osobami s obmedzenou možnosťou pohybu, mentálnym postihnutím a osobami, ktoré neboli oboznámené s inštrukciami pre použitie nástroja. Uchovajte mimo dosah detí.
2. Použiteľné len pre interiérové použitie v suchých a dostatočne vetraných priestoroch. Nevystavujte vetru, dažďu, vlhkosti a iným nepriaznivým vplyvom.
3. Pri spôsobe pripojenia do siete, ktorá nie je odporúčaná výrobcom zariadenia riskujete vznik požiaru a úraz elektrickým prúdom.
4. Pre elimináciu poškodenia kábla a prípojky vyťahujte zariadenie z elektrickej siete len za prípojku.
5. Predlžovací kábel by mal byť použitý len v krajných prípadoch bezprostrednej nutnosti. Použitie nesprávneho predlžovacieho kábla môže viesť ku vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom. V prípade použitia predlžovacieho káblu sa uistite či je:
   a. zhodný typ zásuvky predlžovacieho káblu s typom prípojky zariadenia.
   b. kábel bez narušeného plášťa a v úplnom poriadku pre zapojenie do elektrickej siete.
   c. veľkosť vinutia kábla dostatočne dimenzovaná pre príkon nabíjačky
6. Nabíjačku za žiadnych okolností nepoužívajte v prípade, že je poškodený prívodný kábel a prípojka.

7. Nabíjačku nepoužívajte v prípade, že spadla na zem alebo bola akokoľvek inak poškodená. Zariadenie neskúšajte opravovať ani rozoberať. V prípade otvorenia plášťa nabíjačky majiteľ stráca automaticky nárok na reklamáciu. Nabíjačka neobsahuje súčiastky, ktoré by bolo možné opravovať. Pokiaľ je nabíjačka v záruke, tak neodkladne navštívte autorizovaného predajcu pre prípad preskúmania prípadnú náhradu reklamovaného výrobku.
8. Údržba výrobku. Pre účely čistenia prístroja vypojte nabíjačku z elektrickej siete a batérie. Používajte len suchú handričku. Nabíjačku nerozoberajte. Pred údržbou a čistením nabíjačku vypojte z elektrickej siete, aby ste sa vyvarovali úrazu elektrickým prúdom.
   Nabíjačka je vhodné pre nabíjanie batérií typu GEL, konvenčných kyselinových, batérií s technológiou AGM a MF bezúdržbových s kapacitou medzi 4 až 30Ah. Nabíjačka nesmie byť používaná pre nabíjanie batérií NiCad, NiMh, Li-Ion.
9. <u>Varovanie. Nebezpečie výbuchu plynov</u>
   a. Nebezpečie manipulácie s batériami na báze elektrolytu. Batérie produkujú pri bežnom procese ich užívania výbušné plyny. Z tohto dôvodu preštudujte pred použitím nabíjačky nasledujúce inštrukcie.
   b. Pre zabránenie explózie pri nabíjaní batérie dodržujte inštrukcie uvedené na batériách a zverejnené výrobcom batérie.
10. Ochrana pri práci s nabíjačkou
   a. Pri manipulácii a nabíjaní kyselinových batérií je odporučené mať nablízku osobu, ktorá zaistí lekársku pomoc v prípade zranenia.
   b. Kyselinou postriekanú kožu alebo odev bezprostredne umyť mydlom a oplachovať prúdom čistej vody.
   c. Pri manipulácii s batériou používajte ochranné okuliare a odev.
   d. V prípade vniknutia kyseliny do oka bezprostredne preplachujte oko prúdom studenej čistej vody najmenej 10 minút a neodkladne privolajte prvú pomoc.
   e. Nefajčite a nerozkladajte oheň blízko batérie.
   f. Z dôvodu vzniku iskrenia na elektródy batérie nepokladajte železné predmety z dôvodu možného vzniku výbuchu
   g. Pri práci a manipulácii s elektrolytovou batériou odložte prstene, náramky a iné kovové predmety.
   h. Pre nabíjanie kyselinových batérií používajte len nabíjačky určené pre tento typ batérií. Nabíjačku nepoužívajte pre nabíjanie batérií na suchej báze (NiCad, NiMh, Li-Ion)
   i. Nikdy nenabíjajte zmrznutú batériu.
11. Umiestnenie batérie pri procese nabíjania
   a. Nabíjačku umiestnite v čo najďalej možnej vzdialenosti od batérie.
   b. Nikdy neumiestňujte nabíjačku v priebehu nabíjania sa nad alebo pod batériu.
   c. Batériu nabíjajte v suchom a ventilovanom prostredí. Nabíjačku pri procese nabíjania neprikrývajte. Stenový držiak nabíjačky ponúka optimálne umiestnenie.
12. Opatrenia pri zapojení zariadenia do elektrickej siete
   a. Nabíjačku zapojte/vypojte zo siete len v prípade nastavenia polohy všetkých prepínačov prístroja do polohy vypnuté (OFF) a strčte/vytiahnite prípojku s prívodným káblom z elektrickej siete. Zapojte káble nabíjačky, tak ako je uvedené.
13. Inštrukcie pre postup pri nabíjaní batérie pripojené vo vozidle
   <u>Iskra v okolí batérie môže spôsobiť explóziu. Pre vyhnutie sa explózii dodržujte nasledujúce inštrukcie</u>
   a. Berte na vedomie mechanické časti vozidla ako remene a reťaze.
   b. Skontrolujte pozíciu pólov batérie (-, negatívny pól, príslušný čierny kábel), (+, pozitívny pól, príslušný červený kábel).
   c. Pred pripojením batérie odpojte zemniaci kábel (čierna) z batérie a priložte ho čo najďalej k ráme, bloku motora. Káble neprikladajte ku karburátoru, vedeniu paliva, karosérii alebo nádrži.
   d. Pri odpájaní nabíjačky vypnite všetky prepínače do polohy vypnuté, odpojte kábel z nabíjačky z elektrickej siete a následne odpojte konektory nabíjačky z elektród batérie.
   e. Pred nabíjaním si preštudujte informácie k dĺžke a postupu nabíjania.
14. Inštrukcie pre postup pri nabíjaní batérie demontovanej z vozidla
   a. Skontrolujte pozíciu pólov batérie (-, negatívny pol, príslušný čierny kábel), (+, pozitívny pól, príslušný červený kábel).
   b. Pred nabíjaním preštudujte informácie k dĺžke a postupu nabíjania.
   c. Pri odpájaní nabíjačky vypnite všetky prepínače do polohy vypnuté, odpojte kábel nabíjačky z elektrickej siete a následne odpojte konektory nabíjačky z elektród batérie.
15. Nabíjanie batérií s fixným káblom dobíjania
   a. Skontrolujte, či je možné pripojiť káble konektoru nabíjačky v kombinácii s daným typom pólov batérie.
   b. Pripojte červený kábel nabíjačky ku kladnému pólu (červená) a zápornému pólu (čierna). Uistite sa, či sú káble správne pripojené.
   c. Batéria inštalovaná vo vozidle môže byť s nabíjačkou prepojená a dobíjaná za pomoci dodaného adaptéru, ktorý je dobré umiestniť na dobre prístupné miesto. V kombinácii s vodeodolným vrchnáčikom konektoru tento spôsob zaistí okamžitý a pohodlný spôsob dobitia batérie.
   Poznámka: Sofistikovaná elektronika a naprogramovanie nabíjačky zabraňuje vzniku možných iskier možných pre zapálenie paliva a plynov v okolí nabíjačky.

Výbava nabíjačky Oximiser 900

Zostava s nabíjačkou štandardne obsahuje nasledujúce príslušenstvo:

- Integrovaný kábel re pripojenie do elektrickej siete
- Adaptér odolný voči poveternostným vplyvom, ktorý je možné na pevno inštalovať na okruh batérie (určené pre dobíjanie bez nutnosti demontovať sedlo, kapotáž alebo demontovať batériu)
- Dobíjacie káble s konektormi typu „krokodíl“
- Rámik vrátane súboru skrutiek určený pre ukotvenie a umiestnenie nabíjačky na stenu a iné zvislé konštrukcie

Špecifikácia výrobku

- Určené pre striedavé napätie zo siete 220-240V, 50-60Hz, max 0,16A
- Maximálna hodnota napätia 14,4 V
- Indukčné chladenie za pomoci plášťa s výdychmi
- Rozmery: 128 x 88 x 39 mm
- Hmotnosť: 0,4 kg

Legislatívne požiadavky a normy

Typ nabíjacieho zariadenia kategórie 2. Výrobok navrhnutý a vyrobený spoločnosťou OXFORD PRODUCTS Ltd. podľa najvyšších štandardov. Výrobok zodpovedá nasledujúcim normám:
EN603351:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+ A13:2008+A14:2010,EN60335-2-29:2004+A2:2010, EN62233:2008, PPP76001:2008 vrát. ZEK 01.2-08 CE-EMC štandardy: EN55014-1:2006, EN55014-2/A1:2001, EN61000-3-2:2006, EN61000-3-3/A2:2005 TÜV