

Jipos.cz
ONDRAGON
NABÍJEČKA AUTOBATERIÍ
OD0102



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Mikroprocesorová nabíječka je zařízení určené k nabíjení všech typů olověných akumulátorů (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Doba nabíjení akumulátoru závisí na jeho jmenovité kapacitě a stupni vybití. Zařízení smí být používáno výhradně v souladu s jeho určením. Jakékoliv použití, které se odchyluje od popisu v tomto návodu, je v rozporu s účelem zařízení. Za škody nebo zranění vzniklé v důsledku nesprávného používání odpovídá uživatel nebo vlastník, nikoliv výrobce. Výrobce si vyhrazuje právo na rozdíly ve výrobku za účelem jeho zdokonalení. Z bezpečnostních důvodů nesmí být zařízení používáno dětmi a mladistvými do 18 let ani osobami pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek. Osoby, které se neseznámily s tímto návodem, důrazně žádáme, aby si jej pečlivě přečetly před prvním spuštěním zařízení.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Před zahájením práce s tímto zařízením se důkladně seznamte se všemi jeho součástmi a funkcemi. Procvičte si manipulaci se zařízením a požádejte odborníka o vysvětlení funkcí, způsobu práce a pracovních technik. Ujistěte se, že v případě poruchy budete schopni zařízení okamžitě vypnout. Nesprávné používání zařízení může vést k vážným zraněním.

BEZPEČNOST PRACOVNÍHO PROSTORU

Dbejte na správnou hygienu práce a dostatečné osvětlení. Nepořádek nebo nedostatečné osvětlení pracovního prostoru mohou způsobit nehody.

Nepoužívejte elektrická zařízení v prostorách s nebezpečím výbuchu, např. v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrická zařízení vytvářejí jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.

Nedovolte dětem ani jiným osobám přístup do pracovního prostoru s elektrickými zařízeními. Nepozornost může vést ke ztrátě kontroly nad zařízením.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- Proveďte elektrickou instalaci v souladu s platnými normami a předpisy bezpečnosti a hygieny práce.
- Připojení kabelů, kontrolu nebo opravu provádějte pouze po odpojení zařízení od napájení.
- Nepoužívejte pracovní kabely s poškozenou izolací nebo uvolněnými spoji.
- Nepoužívejte otevřený oheň, zařízení vytvářející jiskry nebo cigarety.
- Ujistěte se, že napájecí kabel není poškozen.
- Nepoužívejte zařízení, pokud je sejmutý kryt.
- Nepoužívejte poškozené zařízení.
- Odpojte zařízení od napájení, pokud není používáno.
- Zařízení by mělo být připojeno pouze k instalacím vybaveným zemnicím vodičem (PE).

OSOBNÍ BEZPEČNOST

- Při používání elektrického nářadí buďte pozorní, věnujte pozornost tomu, co děláte, a zachovejte zdravý rozum.
- Nepoužívejte zařízení, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Chvilka nepozornosti při práci může vést k vážným zraněním.
- Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné vybavení, jako je protiprachová maska, pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná helma nebo ochranná sluchátka, snižuje riziko zranění v závislosti na podmínkách práce.
- Zabraňte náhodnému zapnutí zařízení. Před připojením ke zdroji napájení nebo baterii, zvedáním či přenášením nástroje, se ujistěte, že je vypínač ve vypnuté poloze. Přenášení zařízení s prstem na vypínači nebo připojování zařízení s aktivním vypínačem představuje riziko nehody.
- Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte všechny nastavovací klíče. Nástroj nebo klíč ponechaný v pohyblivých částech zařízení může způsobit zranění.

- Při práci vždy zachovávejte správný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší kontrolu nad nástrojem v nečekaných situacích.
- Noste vhodný oděv. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Pokud máte dlouhé vlasy, svázejte je a držte je mimo dosah pohyblivých částí zařízení. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi zařízení.
- Pokud jsou součástí zařízení prvky pro odsávání nebo sběr prachu, ujistěte se, že jsou správně připojeny a nainstalovány.
- Nepodceňujte bezpečnostní pravidla kvůli obeznámení se zařízením. Neopatrné jednání může vést k vážným zraněním během několika sekund.

POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBA

- Nepřetěžujte zařízení. Používejte nástroje vhodné pro daný účel.

SPRÁVNÉ POUŽITÍ NÁSTROJE

Správný nástroj vykoná úkol efektivněji a bezpečněji v daném rozsahu výkonu.

Nepoužívejte zařízení, pokud jej nelze zapnout nebo vypnout pomocí příslušného přepínače. Zařízení, která nelze ovládat přepínačem, jsou nebezpečná a musí být opravena.

Před prováděním jakéhokoliv nastavení, výměny příslušenství nebo ukládáním zařízení odpojte zástrčku od napájecího zdroje a/nebo akumulátor od zařízení. Tyto preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko nechtěného spuštění zařízení.

Nepoužívaná zařízení uchovávejte na místě, které není přístupné dětem, a nepřipusťte k nim osoby, které neznají zařízení nebo jeho návod k použití. Elektrická zařízení jsou v rukou nezkušených uživatelů nebezpečná.

Provádějte údržbu elektrických zařízení. Zkontrolujte zařízení, zda nejsou nesprávně nastavena nebo zablokována pohyblivá část, zda nejsou prasklé součástky nebo jiné závady, které by mohly negativně ovlivnit funkčnost zařízení. V případě závady zařízení opravte před jeho opětovným použitím. Nesprávná údržba zařízení je příčinou mnoha nehod.

Používejte zařízení, příslušenství a nástroje v souladu s tímto návodem, s ohledem na pracovní podmínky a prováděné úkoly. Použití nástroje k jiným účelům, než k jakým byl určen, může vést k nebezpečným situacím.

Udržujte rukojeti a povrchy úchytů suché, čisté a bez oleje a maziv. Kluzké úchyty nezajišťují bezpečné ovládání nástroje v neočekávaných situacích.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Ujistěte se, že napětí sítě odpovídá údajům na štítku zařízení.
- Před každým použitím zkontrolujte zařízení a napájecí kabel včetně zástrčky, zda nejsou poškozené.
- Vyvarujte se kontaktu s uzemněnými částmi, například s kovovým plotem nebo sloupem.
- Spojka prodlužovacího kabelu musí být chráněna proti stříkající vodě, vyrobená z gumy nebo pokrytá gumou.
- Používejte pouze prodlužovací kabely určené k venkovnímu použití a s odpovídajícím označením.
- Kabel pokládejte mimo pracovní oblast a zajistěte, aby byl za obsluhující osobou.
- Nepoužívejte poškozené kabely, spojky, zástrčky ani kabely neodpovídající předpisům. V případě poškození nebo přestřížení napájecího kabelu ihned odpojte zástrčku ze zásuvky.
- Nepoužívejte zařízení, pokud jej nelze zapnout nebo vypnout přepínačem. Výměnu poškozených přepínačů přenechte odbornému servisu.
- Nepřetěžujte zařízení. Používejte pouze výkon odpovídající dané práci. Nepoužívejte zařízení s nízkým výkonem pro těžké práce.
- Zařízení používejte výhradně k účelům, pro které bylo navrženo.

PŘEDBĚŽNÉ KROKY

1. Otevřete balení a vyjměte zařízení.
2. Odstraňte ochrannou fólii a přepravní ochrany, pokud jsou přítomné.
3. Zkontrolujte, zda jsou v balení demontované části a klíče.
4. Zkontrolujte, zda zařízení a příslušenství nebyly během přepravy poškozeny.

OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

Připojení k elektrické síti

Před připojením zařízení k elektrické síti je nutné provést následující kroky:

1. Zkontrolovat, zda údaje uvedené na štítku odpovídají napětí a frekvenci elektrické sítě v místě provozu zařízení.
2. Ujistit se, že napájecí síť splňuje požadavky na vstupní výkon zařízení.
3. Zkontrolovat, zda hodnoty pojistek odpovídají technickým údajům uvedeným v návodu.
4. Ověřit správnost připojení uzemňovacích vodičů.

Nabíječka je napájena kabelem se zástrčkou 230 V. Elektrické připojení smí provádět pouze zkušený nebo kvalifikovaný personál.

PŘÍPRAVA K PROVOZU

1. Před připojením zařízení k síti ověřte, zda je hlavní vypínač v poloze "vypnuto".
2. Zkontrolujte pojistku a v případě její vady ji vyměňte.
3. Připojte výstupní vodiče k odpovídajícím konektorům 12 V nebo 24 V.
4. Připojte napájecí kabel k elektrické instalaci.

Při nabíjení odpojeného akumulátoru:

- Připojte výstupní vodiče k pólům akumulátoru v tomto pořadí: nejprve černý kabel k zápornému pólu (-) a poté červený kabel k kladnému pólu (+).

Při nabíjení akumulátoru připojeného k elektrické instalaci vozidla:

- Připojte vodiče k pólům akumulátoru. Nejprve připojte svorku k pólu opačnému k pólování kostry vozidla.

Před zahájením nabíjení ověřte, zda svorky, připojení a svorkovnice mají pevné spojení s póly akumulátoru. Pokud je potřeba, očistěte je od usazenin a zkontrolujte jejich stav.

Po ukončení nabíjení:

- Vypněte napájení nabíječky.
- Odpojte svorky z akumulátoru v tomto pořadí: nejprve svorku s pólem stejné polaritě jako kostra vozidla.

Funkce paměti nabíječky automaticky obnoví naposledy zvolený režim práce při opětovném zapnutí zařízení do sítě.

NABÍJENÍ

Pětiúrovňový proces nabíjení zajišťuje optimální parametry nabíjení:

1. První etapa: Diagnostika

- Analýza akumulátoru, jeho stavu nabití a správnosti spojení mezi akumulátorem a nabíječkou.

2. Druhá etapa: Analýza

- Kontrola, zda akumulátor není poškozen a zda může přijmout nabíjecí proud. Tím se zabrání nabíjení poškozeného akumulátoru.

3. Třetí etapa: Základní nabíjení

- Nabíjení maximálním konstantním proudem, jehož intenzita je automaticky regulována v závislosti na stavu nabití akumulátoru, dokud nedosáhne 80 % své kapacity.

ČTVRTÁ ETAPA: KONEČNÉ NABÍJENÍ

Konečné nabíjení probíhá s klesajícím proudem a konstantním napětím, dokud není dosaženo 100 % kapacity akumulátoru.

PÁTÁ ETAPA: ANALÝZA

Tento proces trvá přibližně 2 minuty a testuje stav nabití akumulátoru. Pokud po ukončení nabíjení nedojde k poklesu stavu nabití, proces nabíjení je dokončen.

FUNKCE POMALÉHO NABÍJENÍ

Pro pomalé nabíjení akumulátoru vyberte možnost "pomalé". Nabíječka inteligentně nastaví nabíjecí proud na 4 A, dokud napětí na akumulátoru nedosáhne 12,5 V. V další fázi nabíječka sníží proud na 3,5 A, dokud nedosáhne 14 V. Poté nabíjí proudem 2 A k dosažení napětí 14,4 V a nakonec proudem 1 A k dosažení napětí 14,5 V. Tento režim je navržen pro ochranu akumulátoru.

FUNKCE RYCHLÉHO NABÍJENÍ

Pro rychlé nabíjení akumulátoru vyberte možnost "rychlé". Nabíječka nastaví proud na 8 A, dokud napětí na akumulátoru nedosáhne 12,5 V. Poté sníží proud na 6 A, dokud nedosáhne 14 V, následně na 4 A k dosažení 14,4 V. Poslední fáze nabíjí proudem 2 A, dokud není dosaženo napětí 14,5 V.

FUNKCE NABÍJENÍ PŘI NÍZKÉ TEPLOTĚ

Tato funkce je podobná rychlému nabíjení, ale poslední fáze probíhá s napětím 14,7 V a proudem 2 A, aby se zohlednily specifické podmínky nízké teploty.

MOŽNÉ PORUCHY NABÍJEČKY

- **Chybová dioda:** Signalizuje detekci chyby, kterou musí uživatel před zahájením nabíjení odstranit, například přetížení nabíječky nebo nesprávná připojení.
- **Dioda signalizující špatnou polaritu:** Indikuje, že kabely jsou připojeny opačně. Je třeba správně připojit svorky.

ÚDRŽBA

Před prováděním jakékoliv instalace, nastavení, oprav nebo údržby odpojte napájecí kabel ze zásuvky. Zkontrolujte výstupní kabely a vyměňte je, pokud je izolace poškozená. Jakékoliv závady musí být odstraněny autorizovaným servisem.

SKLADOVÁNÍ

Elektrická zařízení a jejich příslušenství uchovávejte na suchém a čistém místě, mimo dosah hořlavých kapalin. Elektrická zařízení by měla být skladována s odmontovaným nářadím. Zařízení by nemělo být přístupné dětem.

Označení symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpadky

Tento symbol informuje o zákazu likvidace použitých elektrických a elektronických zařízení společně s běžným odpadem. Použitá zařízení by měla být shromažďována odděleně v místech určených ke sběru, aby bylo zajištěno jejich recyklace a opětovné využití. Nekontrolované uvolňování nebezpečných složek obsažených v elektrických a elektronických zařízeních do životního prostředí může představovat zdroj ohrožení a způsobit dlouhodobé negativní změny v přírodním prostředí.

OZNAČENÍ CE

Mikroprocesorová nabíječka 12/24V značky Ondragon, model OD102 (výrobce TMAP-1208D), splňuje požadavky na shodu s evropskou směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě:

- **Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU**

Splňuje standardy:

- **EN 55014-1:2017**
- **EN 55014-2:2015**
- **EN 61000-3-2:2014**
- **EN 61000-3-3:2013**

Číslo certifikátu: MOSTCN19071162

Dále splňuje standardy:

- **EN 55014-1:2017**
- **EN 61000-3-2:2014**
- **EN 61000-3-3:2013**
- **EN 55014-2:2015** (IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-11:2004+A1:2017)

Číslo zprávy: MTEN19071078

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Společnost **Falon-Tech**, ul. Kielecka 46/4, 02-530 Varšava,

prohlašuje s plnou odpovědností, že **mikroprocesorová nabíječka 12/24V značky Ondragon, model OD102 (výrobce TMAP-1208D)**

splňuje požadavky následující směrnice a normativních dokumentů:

- **Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU**

Splňuje standardy:

- **EN 55014-1:2017**
- **EN 55014-2:2015**
- **EN 61000-3-2:2014**
- **EN 61000-3-3:2013**

Číslo certifikátu: MOSTCN19071162

Dále splňuje standardy:

- **EN 55014-1:2017**
- **EN 61000-3-2:2014**
- **EN 61000-3-3:2013**
- **EN 55014-2:2015** (IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-11:2004+A1:2017)

Číslo zprávy: MTEN19071078

Toto prohlášení o shodě pozbývá platnosti, pokud bude nabíječka změněna nebo přestavěna bez souhlasu výrobce.

Technická dokumentace je uchovávána v sídle společnosti Falon-Tech (adresa výše).

Místo a datum vystavení: Varšava

Jméno a pozice oprávněné osoby: Waldemar Głuchowski

Falon-Tech

Waldemar Głuchowski

FALON - TECH

Waldemar Głuchowski

Waldemar Głuchowski

Vytvořeno pro

