

NÁVOD K POUŽITÍ



**UMÍSTĚTE OBRÁZEK
SEM**

RTPM0074

CS

2 - 16 NÁVOD K POUŽITÍ

CS



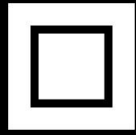



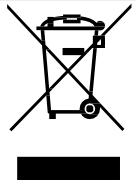
17 - 30 NÁVOD K POUŽITÍ

PŮVODNÍ POKYNY

OBSAH

| | | |
|-----------|--|-----------|
| CS | OBSAH 2 | |
| | VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY | 3 |
| | POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ | 3 |
| | TECHNICKÉ SPECIFIKACE | 4 |
| | SECURITY | 4 |
| | <i>Obecné bezpečnostní pokyny</i> | 4 |
| | <i>Bezpečnost na pracovišti</i> | 4 |
| | <i>Elektrická bezpečnost</i> | 5 |
| | <i>Osobní bezpečnost</i> | 5 |
| | <i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem</i> | 6 |
| | POPIS ZAŘÍZENÍ | 7 |
| | POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ | 8 |
| | <i>MODEL: RTPM0074</i> | 8 |
| | POZNÁMKY K MANIPULACI | 10 |
| | <i>Před zahájením</i> | 10 |
| | <i>Provoz zařízení</i> | 10 |
| | VLASTNOSTI | 13 |
| | <i>Vlastnosti</i> | 13 |
| | <i>Bezpečnostní funkce</i> | 13 |
| | <i>Funkčnost</i> | 14 |
| | ÚDRŽBA A SERVIS | 14 |
| | <i>Údržba</i> | 14 |
| | <i>Služba</i> | 14 |
| | <i>Úložiště</i> | 14 |
| | LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ | 14 |
| | ÚDAJE VÝROBCE | 15 |
| | PROHLÁŠENÍ O SHODĚ | 16 |
| | VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY | 17 |
| CS | URČENÍ | 17 |
| | TECHNICKÉ ÚDAJE | 18 |
| | BEZPEČNOST | 18 |
| | <i>Obecné bezpečnostní pokyny</i> | 18 |
| | <i>Bezpečnost na pracovišti</i> | 18 |
| | <i>Elektrická bezpečnost</i> | 18 |
| | <i>Osobní bezpečnost</i> | 19 |
| | <i>Používání a péče o elektrické nářadí</i> | 19 |
| | <i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem</i> | 20 |
| | POPIS ZAŘÍZENÍ | 21 |
| | POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ | 22 |
| | <i>MODEL: RTPM0074</i> | 22 |
| | PROVOZNÍ POZNÁMKY | 24 |
| | <i>Než začnete</i> | 24 |
| | <i>Operace</i> | 24 |
| | VLASTNOSTI | 27 |
| | <i>Vlastnosti</i> | 27 |
| | <i>Bezpečnostní prvky</i> | 27 |
| | <i>Funkčnost</i> | 27 |
| | ÚDRŽBA A SERVIS | 28 |
| | <i>Údržba</i> | 28 |
| | <i>Služba</i> | 28 |
| | <i>Úložiště</i> | 28 |
| | LIKVIDACE OPOTŘEBOVANÝCH ZAŘÍZENÍ | 28 |
| | ÚDAJE VÝROBCE | 29 |
| | PROHLÁŠENÍ O SHODĚ | 30 |

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY

| | |
|---|--|
|  | POZNÁMKA: Před použitím spotřebiče si pečlivě přečtěte návod k obsluze a bezpečnostní doporučení. Návod k obsluze si uschovejte. |
|  | POZNÁMKA: Zařízení by se mělo používat pouze v suchých prostorech. |
|  | Izolační třída II |
|  | Chraňte před deštěm. |
|  | UPOZORNĚNÍ: Před prováděním údržby a údržby odpojte přístroj od elektrické sítě. čištění. |
|  | Výrobek je v souladu s platnými evropskými směrnicemi. |
|  | ZNAČKA VYŘAZENÉHO KOŠE: Nařídit oddělený sběr odpadních zařízení a zakázat jejich likvidaci společně s ostatním odpadem. Viz oddíl "ODSTRANĚNÍ ODPADNÍHO ZAŘÍZENÍ". Blud: Nelze nalézt zdroj odkazu". |

POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Mikroprocesorová nabíječka je usměrňovací zařízení pro nabíjení všech typů olověných akumulátorů (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Doba nabíjení akumulátoru závisí na jeho jmenovité kapacitě a stupni vybití.

Spotřebič používejte pouze k určenému účelu. Jakékoli jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, není zamýšleným použitím přístroje. Za škody nebo zranění vzniklé v důsledku nesprávného použití odpovídá uživatel/majitel, nikoliv výrobce. Výrobce si za účelem zdokonalování svých výrobků vyhrazuje právo na možnost odlišností ve výše uvedeném výrobku.



POZNÁMKA: Nabíječka není vhodná pro nabíjení lithiových baterií.



Z bezpečnostních důvodů nesmí přístroj používat děti a mladiství do 16 let nebo osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných drog.



Pokud nejste s tímto návodem k obsluze seznámeni, přečtěte si jej pozorně před prvním použitím spotřebiče.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Model | RTPM0074 |
|---------------------------|---------------------------|
| Jmenovité napětí | 230V/50Hz |
| Nabíjecí proud | 12V DC [max. 6A]] |
| Kapacita a napětí baterie | 12V: 4 - 100 [Ah]. |
| Nabíjecí proud napětí | 12 V (pulzní dynamika) |
| Výstupní napětí | DC 13,8 - 15,5 [V]. |
| Provozní teplota | -30oC - 50oC |
| Režim nabíjení | 8 stupňů; automatický |
| Účinnost | 90% |
| Třída izolace | IP 65 |

SECURITY

Tento odstavec se zabývá základními bezpečnostními předpisy při práci s mikroprocesorovými usměrňovači.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Než začnete s tímto spotřebičem pracovat, dobře se seznamte se všemi ovládacími prvky. Procvičte si manipulaci se spotřebičem a požádejte odborníka o vysvětlení funkcí, obsluhy a pracovních postupů. Ujistěte se, že v případě poruchy budete schopni spotřebič okamžitě vypnout. Nesprávné používání spotřebiče může vést k vážnému zranění.

BEZPEČNOST NA PRACOVIŠTI

- Zajistěte řádnou hygienu a správné osvětlení pracovního prostoru. Znečištění nebo nedostatečné osvětlení pracovního prostoru může vést k nehodám.
- Nepoužívejte elektrické nářadí ve výbušném prostředí, např. v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Do pracovního prostoru elektrického nářadí nepouštějte děti ani jiné osoby. Nepozornost může vést ke ztrátě kontroly.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

1. Provádění elektroinstalace v souladu s platnými normami a bezpečnostními předpisy. a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
2. Zapojení, kontrola nebo oprava by se měly provádět po odpojení napájení jednotky.
3. Nepoužívejte pracovní kabely s poškozenou izolací a/nebo uvolněnými spoji.
4. Nepoužívejte otevřené oheň, jiskřící zařízení ani kouř.
5. Ujistěte se, že napájecí kabel není poškozený.
6. Nepoužívejte přístroj se sejmutým krytem.
7. Nepoužívejte poškozené zařízení.
8. Pokud přístroj nepoužíváte, odpojte jej ze zásuvky.
9. Spotřebič by měl být připojen pouze k instalaci vybavené uzemňovacím vodičem (PE).

OSOBNÍ BEZPEČNOST

- a) Při používání elektrického nářadí buďte ostražití, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte je, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků. Chvilka nepozornosti při práci s přístrojem může způsobit vážné zranění.
 - b) Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je maska proti prachu, neklouzavá pracovní obuv s drsnou podrážkou, ochranná přilba nebo chrániče sluchu, používané za vhodných podmínek, snižují riziko úrazu.
 - c) Zabraňte náhodnému zapnutí nástroje. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo akumulátoru, zvedáním nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je vypínač v poloze vypnuto. Přenášení nářadí s prstem na vypínači nebo připojování elektrického nářadí se zapnutým vypínačem představuje riziko nehody.
 - d) Před zapnutím elektrického nářadí z něj odstraňte seřizovací klíče. Nástroj nebo klíč ponechaný v rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.
 - e) Držte hlavu dole. Po celou dobu udržujte správnou polohu a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
 - f) Noste vhodné oblečení. Při práci s elektrickým nářadím nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí stroje. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být pohyblivými částmi stroje vtaženy dovnitř.
 - g) Pokud jsou součástí dodávky zařízení pro připojení mechanismů pro odsávání a sběr prachu, zkontrolujte, zda jsou připojeny a správně namontovány. Použití zařízení pro odsávání prachu může snížit nebezpečí vzniku prachu.
 - h) Nedovolte, abyste při seznámení se spotřebičem ignorovali bezpečnostní pravidla. Neopatrné jednání může během několika sekund vést k vážnému zranění.
- 4) Používání a péče o elektrické nářadí.
- a) Stroj nepřetěžujte. Používejte správné nářadí pro danou aplikaci. Správný nástroj provede práci lépe a bezpečněji v rámci stanoveného rozsahu výkonu.
 - b) Nepoužívejte spotřebič, pokud jej nelze zapnout nebo vypnout příslušným vypínačem. Spotřebiče, které nelze ovládat vypínačem, jsou nebezpečné a musí být vráceny k opravě.
 - c) Před seřizováním, výměnou příslušenství nebo uskladněním elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení a/nebo akumulátor od nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.

d) Pokud elektrické nářadí nepoužíváte, uchovávejte je mimo dosah dětí a mimo dosah osob, které nejsou seznámeny s elektrickým nářadím nebo jeho návodem. Elektrické nářadí představuje v rukou nezkušených uživatelů nebezpečí.

e) Provádět údržbu elektrického nářadí. Zkontrolujte, zda nejsou pohyblivé části spotřebiče špatně seřízené nebo zablokované, zda nejsou poškozené nebo zda nemají jiné závady, které by mohly nepříznivě ovlivnit funkci spotřebiče. V případě závady přístroj před dalším použitím opravte. Nesprávná údržba elektrického nářadí je příčinou mnoha nehod.

g) Elektrické nářadí, příslušenství, bity atd. používejte v souladu s tímto návodem a s ohledem na pracovní podmínky a prováděné úkoly. Používání nářadí k práci, která k tomu není určena, může vést k nebezpečným situacím.

h) Udržujte rukojeti a úchopové plochy suché, čisté a zbavené oleje a mastnoty. Kluzké rukojeti nezajišťují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Ujistěte se, že síťové napětí odpovídá údajům na typovém štítku.
- Před každým použitím zkontrolujte, zda spotřebič a síťový kabel včetně zástrčky nejsou poškozeny. Vyvarujte se tělesného kontaktu s uzemněnými částmi (např. kovový plot, kovový sloup).
- Konektor prodlužovacího kabelu musí být chráněn proti stříkající vodě a musí být vyroben z pryže nebo jí pokryt. Používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou určeny pro venkovní použití a mají příslušné označení.
- Položte kabel mimo pracovní prostor a ujistěte se, že je za osobou. ovládání zařízení.
- Nepoužívejte poškozené kabely, konektory, zástrčky nebo nevyhovující propojovací kabely. Pokud je síťový kabel poškozený nebo přeříznutý, okamžitě vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Nepoužívejte spotřebič, pokud nelze vypínač zapnout nebo vypnout. Vadné spínače nechte vyměnit v zákaznickém servisu.
- Spotřebič nepřetěžujte. Pracujte pouze v uvedeném rozsahu výkonu. Nepoužívejte stroje s nízkým výkonem pro těžké práce. Používejte stroj pouze k účelům, pro které byl navržen.

POPIS ZAŘÍZENÍ

MODEL: RTPM0074

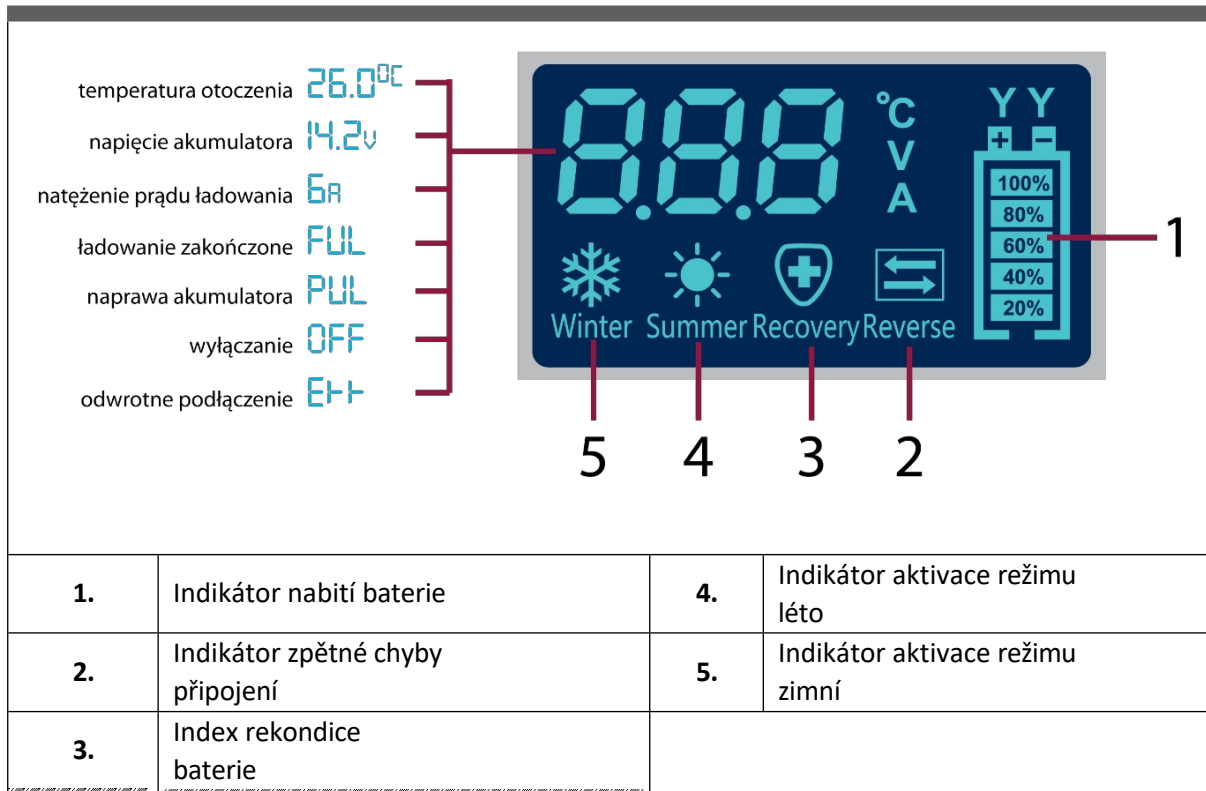


| | | | |
|----|---|----|--|
| 1. | LCD displej | 5. | Kontrolka režimu nabíjení motocyklové baterie (III režim/podpurný režim) |
| 2. | Tlačítko pro výběr režimu nabíjení | 6. | Režim světla opravy/obnova (režim IV) |
| 3. | LED dioda režimu automobilu (1. režim) | 7. | Síťová zástrčka 230V/50Hz |
| 4. | LED dioda režimu baterie AGM (II režim) | 8. | Upínací svorky (krokosvorky) |


POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ


MODEL: RTPM0074


POPIS DISPLEJE




SLUŽBA

Režim automobilu : Tento režim je výchozím režimem při zapnutí napájení a pro tento režim se doporučují baterie s kapacitou nad 26 Ah (první kontrolka). Rozsah (12V 15Ah-100Ah).

Speciální režim nabíjení baterie : Po zapnutí napájení jednou stiskněte tlačítko "MODE", čímž vstoupíte do tohoto režimu. Tento režim se doporučuje pro baterie VRLA (AGM/GEL) a EFB. Tyto baterie se často používají ve vozidlech se systémy START/STOP. Rozsah (12V 10Ah-100Ah).

Režim motorky : Po zapnutí napájení stiskněte dvakrát tlačítko "MODE" pro vstup do tohoto režimu, doporučuje se zvolit baterii s kapacitou menší než 20 Ah (třetí kontrolka). Rozsah (12V 2Ah-20Ah). Když napětí klesne pod 12,5 V, nabíječka se automaticky znovu zapne a nabije baterii na plnou kapacitu a udržuje napětí na normální úrovni.

Režim opravy : Při zapnutém napájení třikrát stiskněte tlačítko "MODE" pro vstup do tohoto režimu, když baterii nelze nabít.

1. Připojte nabíječku k baterii a poté k síti 230 V a třikrát stiskněte tlačítko "MODE", na displeji se zobrazí PUL a tři kontrolky budou blikat.
2. Doporučuje se opravovat baterie motocyklů po dobu přibližně 5 hodin a baterie automobilů


po dobu přibližně 8 hodin. Během opravy věnujte pozornost teplotě baterie. Pokud je


horké, měla by být oprava přerušena. Pokud se teplota výrazně nezvýší, lze dobu opravy prodloužit na 24 hodin.


3. Režim opravy také zobrazuje výstupní napětí a nabíjecí proud a baterii lze plně nabít i po delší opravě.
4. Pokud se při ukončení režimu opravy zobrazí OFF, je ikona úrovně nabití plná. V tomto okamžiku se doporučuje zvolit vhodný režim a pokračovat v tradičním nabíjení po dobu jedné hodiny, abyste dosáhli nejlepších výsledků.
5. Po dokončení nabíjení odpojte vstupní napájení nabíječky 230 V a zkontrolujte, zda je zobrazené napětí normální.

Nesprávné připojení: Pokud jsou svorky "+", "-" připojeny nesprávně (obráceně), rozsvítí se na



displeji ikona . Odpojte nabíječku od zdroje napájení a poté svorky správně připojte.

Zimní režim : Pokud je okolní teplota nižší než 10 stupňů Celsia, nabíječka automaticky přejde do tohoto režimu a nabíječka bude automaticky vysílat nastavené napětí a proud.

Letní režim : Pokud je okolní teplota vyšší než 26 stupňů Celsia, nabíječka automaticky přejde do tohoto režimu a nabíječka automaticky vydá odpovídající napětí a proud.

POZNÁMKY K MANIPULACI

PŘED ZAHÁJENÍM

- a) Otevřete obal a vytáhněte zařízení.
- b) Odstraňte ochrannou fólii a přepravní ochranu (pokud existuje).
- c) Zkontrolujte, zda jsou součástí balení demontážní díly a klíče.
- d) Zkontrolujte, zda spotřebič a zařízení nebyly během přepravy poškozeny.
- e) Obal si ponechte.

UPOZORNĚNÍ: Spotřebič a obal nejsou určeny na hraní! Uchovávejte mimo dosah dětí, hrozí nebezpečí poranění, udušení.

PROVOZ ZAŘÍZENÍ

PŘIPOJENÍ K SÍTI

Před zahájením elektrického připojení:

- zkontrolujte, zda údaje na štítku odpovídají napětí a frekvenci sítě v místě, kde se spotřebič používá.
- zkontrolujte, zda síťové napájení pokrývá požadavky na příkon.
- zkontrolujte, zda hodnoty pojistek odpovídají technickým specifikacím.
- zkontrolujte připojení uzemňovacího kabelu.

Usměrňovač je napájen kabelem se zástrčkou 230 V.

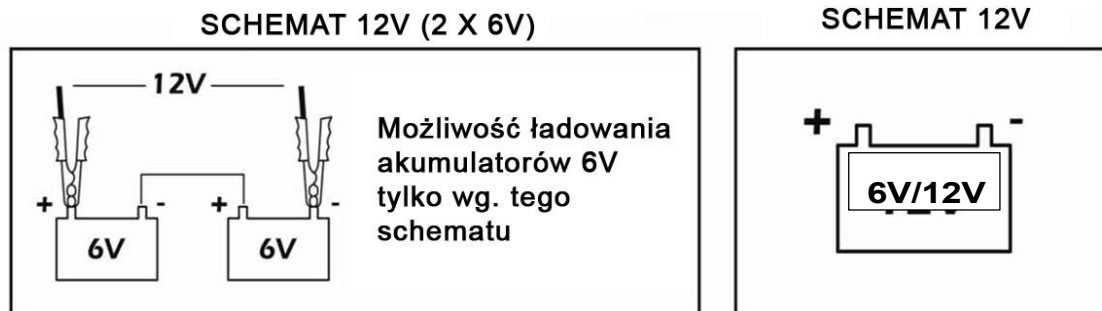


ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ BY MĚL PROVÁDĚT POUZE ZKUŠENÝ NEBO KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL.

PŘÍPRAVA NA PRÁCI

- 1) Před připojením k elektrické síti se ujistěte, že je hlavní vypínač ve vypnuté poloze.
- 2) Zkontrolujte pojistku, pokud je vadná, vyměňte ji.
- 3) Připojte výstupní vodiče k příslušným zásuvkám 12V/24V.
- 4) Připojte napájecí kabel k instalaci.
- 5) Při nabíjení akumulátoru odpojeného od elektrické sítě vozidla připojte výstupní kabely ke svorkám akumulátoru: nejprve černou rukojeť ke svorce (-) a poté červenou rukojeť ke svorce (+).
- 6) Při nabíjení baterie připojené k elektrické soustavě vozidla nejprve připojíme ke svorce baterie svorku s opačnou polaritou, než je polarita vozidla (zem).
- 7) Před zahájením nabíjení baterie zkontrolujte, zda jsou svorky, spoje a svorky dobře připojeny ke svorkám baterie, případně je očistěte od dehtu a zkontrolujte a případně doplňte hladinu elektrolytu v člácích.
- 8) Po nabíjení vypněte napájení nabíječky a vyjměte svorky z baterie (první rukojeť se stejnou polaritou jako vozidlo (zem)).
- 9) Paměťová funkce automaticky obnoví poslední zvolený provozní režim po opětovném zapnutí nabíječky.

SCHÉMA PŘIPOJENÍ BATERIE



Pro nabíjení 6V baterií použijte stejné schéma připojení 2x 6V baterií v sérii.

KONTROLA BATERIE

Olověné akumulátory lze tradičně rozdělit na provozuschopné a neprovozuschopné. Většina komerčně dostupných akumulátorů je bezúdržbová. Bezúdržbové baterie jsou 100% utěsněné a ve skutečnosti kromě nabíjení nevyžadují žádnou údržbu (např. spirálové, AGM baterie).

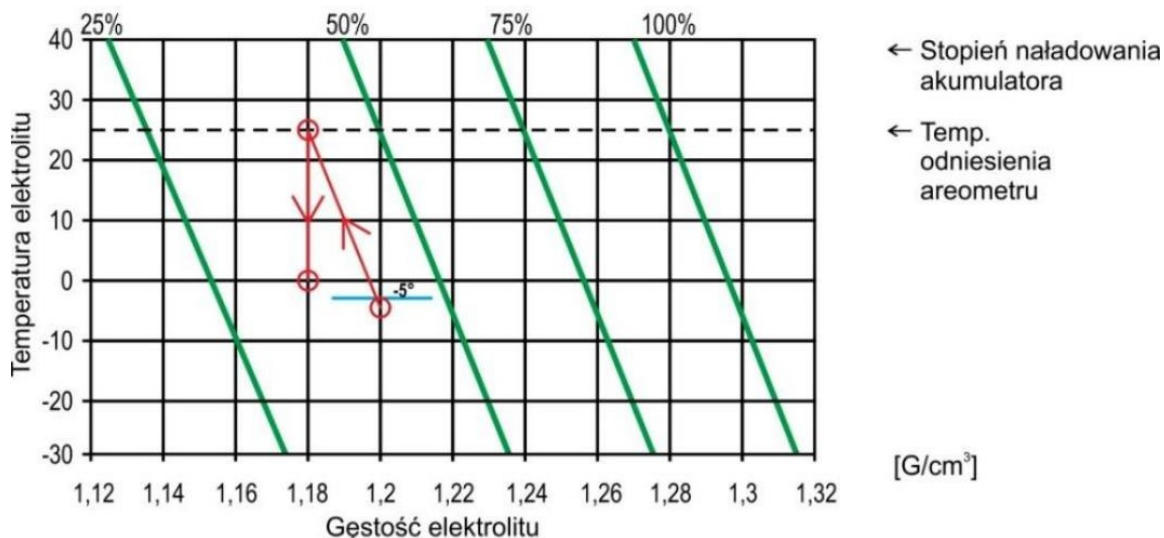
Údržbové baterie mají snadno přístupné zátky nebo klapky, které umožňují přístup k jednotlivým článkům baterie pro kontrolu množství nebo hustoty elektrolytu. Dokonce i baterie označené pro marketingové účely jako "bezúdržbové" mají ve svém plášti větrací otvory a na rozdíl od bezúdržbových baterií je nelze například otočit "vzhůru nohama".

Pokud máte k článkům baterie přístup a můžete si je bez problémů prohlédnout, zkontrolujte hladinu a hustotu elektrolytu. Hladina elektrolytu by měla být nad horním okrajem separátorů, ale neměla by dosahovat plnicího otvoru. U některých baterií s průhledným krytem výrobce vyznačuje minimální a maximální hladinu elektrolytu. Hladina elektrolytu se zvyšuje přidáním destilované vody. Správná hladina je asi 5 až 10 mm nad horním okrajem desek. K měření hustoty elektrolytu použijte areometr. Měření by mělo být provedeno po vyjmutí baterie z vozu a jejím uložení na 24 hodin při teplotě 25°C. Měření provedená při jiné teplotě elektrolytu nebudou přesná. Správná hustota elektrolytu při jeho teplotě 25°C je 1,28 g/cm³. Taková hustota indikuje nabitou baterii. Pokud je hustota 1,2 ÷ 1,24 g/cm³, je třeba baterii nabít. Hustota 1,15 ÷ 1,2 g/cm³ znamená nutnost okamžitého dobití. Hustota nižší než 1,15 g/cm³ znamená, že baterie již může být sulfatovaná a nemusí být vhodná pro další použití. Hustota 1,1 g/cm³ a nižší znamená trvalé poškození baterie. Někdy se stává, že hustota přesáhne jmenovitou hodnotu 1,28 g/cm³. V takovém případě je třeba doplnit destilovanou vodu a ujistit se, že hladina elektrolytu je správná.

Graf na následující straně umožňuje vypočítat hustotu elektrolytu při jiné než referenční teplotě (25°C).^o

Graf ukazuje měření hustoty pro teplotu elektrolytu -5°C.^o

Spôsob okreseľnia gęstości elektrolitu



Postup:

1. Męla by se męřit teplota a hustota elektrolytu.

Ve vęše uvedenęm přıkladu byla namęřena teplota elektrolytu -5°C a hustota $1,2\text{ g/cm}^3$. Tento bod označlme na přlslušněm młstę grafu.

2. Z určęného bodu vedeme přlrmku rovnobęžnou s pomocnou ůhlopřlčkou.

Tato čára, označęná šlpkou smęřující vzhůru, by męla končlt v młstę, kde se setkává s tečkovanou čárou referenční teploty areometru (25 C).

Bod, kde se čáry protlňají, nám ukazuje dvę důležitę informace.

1) Pohledem na hornl okraj grafu můžeme zjistit, jakę je procento nabitl baterie. V přlkladu vidlte, že je to přlblžně 45 % kapacity,

2) Přl pohledu na spodnl okraj grafu zjistlte hustotu elektrolytu pro referenční teplotu. Přlklad ukazuje hustotu $1,18\text{ g/cm}^3$.

Takto odečtená hustota elektrolytu je skutečná hustota, podle které určujeme stav elektrolytu baterie.

Načasování přldání destilované vody závisl na hladinę elektrolytu. Pokud jsou olovęné desky obnaženę, męla by se destilovaná voda přldat před nablženlím a poté počkat asi 30 minut. Pokud jsou desky zakrytę, ale hladina elektrolytu je přlliš nllzká, lze destilovanou vodu přldat kdykoli, kromę doby, kdy problhá nablženl.

Upozorňujeme, že hladina elektrolytu během nablženl stoupá. Aby se zabránilo rozltl elektrolytu na baterii a její okolí, męla by se voda doplňovat pouze před nablženlím, dokud nejsou desky zakrytę. Doplnęnl na správnou hladinu se provádl na konci nebo po ukončęnl nablženl.



Nezapomeňte na správnou hladinu elektrolytů.

Známky plně nabitě baterie jsou:

- konstantní napětí na svorkách (u baterií používaných v osobních automobilech je to 12-12,5 V), měřené voltmetrem ve dvou nebo třech měřeních v hodinových intervalech,
- stabilizovaná hustota elektrolytu (1,28 g/cm³ při teplotě elektrolytu 25 C);°
- intenzivní zplynování.

Při provozu baterie je také třeba mít na paměti, že čím více je baterie vybitá, tím více se vybíjí. baterie, tím větší je nebezpečí zamrznutí elektrolytu a jeho trvalého poškození. baterie.

**Temperatura krzepnięcia elektrolitu
w zależności od stopnia rozładowania akumulatora.**



VLASTNOSTI

VLASTNOSTI

1. Tento výrobek je použitelný pro 6V nebo 21V olověné baterie, včetně vodních akumulátorů, startovacích baterií a bezúdržbových baterií.
2. Využívá pokročilý mikropočítačový řídicí systém pro vícenásobnou ochranu baterií.
3. K automatickému nabíjení baterií pomocí čtyřstupňového nabíjecího cyklu využívá technologii PWM (pulse width modulation).
4. Usměrňovač zaručuje, že nedojde k poškození sulfatované, zplynované nebo slabé baterie.

BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Ochrana proti přehřátí (ochrana proti přehřátí nabíječky): Pokud teplota nabíječky překročí 150° C, nabíječka přestane nabíjet. Když se teplota sníží na 80° C nebo se nabíječka na cca 10 min vypne, lze po uplynutí této doby baterii opět nabíjet.

Ochrana proti zkratu: Pokud dojde ke zkratu v obvodu, dojde k automatickému zastavení provozu. To bude signalizováno dlouhým zvukovým signálem. Stačí ji opatrně zapojit, poté se bude automaticky znovu nabíjet.

Ochrana proti zpětnému připojení: Zatímco svorky (+/-) omylem připojeny opačně, nabíječka vás na to upozorní přerušovaným dlouhým pípáním. Po správném zapojení svorek dojde k dobíjení.

FUNKČNOST

Výrobek je plně automatický a má mikro počítačový řídicí systém. Dokáže zobrazit aktuální nabíjecí napětí a proud baterie. Má inteligentní přepínání režimů pomocí dotykových tlačítek. Během modulační konverze bude mít bdělost. Pokud je napětí příliš nízké, nabíječka to signalizuje. Jakmile se akumulátor obnoví, na displeji se opět zobrazí normální hodnota nabíjení. Při plném nabití přístroj vydá zvukový signál, který se bude opakovat po každé minutě. Když je baterie nabitá, zobrazí se na displeji 14 V až 14,5 V, to znamená, že baterie je v dobrém stavu. Pokud se na displeji zobrazuje napětí kolem 13,5 V, znamená to, že je baterie ve středním stavu. Pokud se zobrazí hodnota nižší než 13 V, znamená to, že baterie je ve špatném stavu a je třeba ji vyměnit nebo doplnit.

ÚDRŽBA A SERVIS

ÚDRŽBA



Před jakoukoli instalací, seřizováním, opravou nebo obsluhou odpojte napájecí kabel od síťové zásuvky.

Zkontrolujte výstupní kabely, a pokud mají poškozenou izolaci, vyměňte je.



Případné závady by mělo odstranit autorizované servisní oddělení výrobce.

SLUŽBA

Opravy elektrického nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. Tímto způsobem je zajištěna bezpečnost při používání nářadí.

Adresa:

Služba Powermat

97 Obrońców Poczty Gdańskiej

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, linka 4

e-mail: serwis@powermat.pl

ÚLOŽIŠTĚ

Elektrické nářadí a jeho příslušenství skladujte na suchém a čistém místě, mimo dosah hořlavých kapalin. Elektrické nářadí by mělo být skladováno s demontovanými nástroji. Děti by neměly mít ke spotřebiči přístup.

LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ



Po skončení životnosti nesmí být tento výrobek likvidován prostřednictvím běžného komunálního odpadu, ale musí být odevzdán do sběrného a recyklačního střediska pro elektrická a elektronická zařízení. To je označeno symbolem na výrobku, v uživatelské příručce nebo na obalu. Prostřednictvím **o p a k o v a n é h o p o u ž í t í**, opětovného použití materiálu nebo jiných forem

Používání odpadních zařízení významně přispívá k ochraně životního prostředí.

Pouze pro členské státy EU:

V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU musí být nepoužitelné elektrické nářadí a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES poškozené nebo použité baterie/akumulátory sbírány odděleně a předávány k ekologické recyklaci.

Výrobce působí pod registračním číslem BDO: 000063719.

Každý obchod je povinen přijmout staré zařízení zdarma, pokud si u něj zakoupíte nové zařízení stejného typu a funkce. Staré zařízení můžete nechat v prodejně, kde jste si zakoupili nové zařízení.

Obchody s prodejní plochou pro vybavení domácnosti min. 400 m², jsou povinny v této jednotce nebo v její bezprostřední blízkosti bezplatně přijímat použité vybavení domácnosti, jehož žádný z vnějších rozměrů nepřesahuje 25 cm, aniž by musely nakupovat nové vybavení domácnosti. Na velkém trhu je možné ponechat použité vybavení malých rozměrů, aniž by bylo nutné kupovat nové vybavení.

Distributor je povinen při dodávce zařízení pro domácnost odběrateli bezplatně odebrat použité zařízení pro domácnost v **místě dodání tohoto zařízení, pokud** je použité zařízení stejného typu a plnilo stejné funkce jako dodané zařízení. Pokud objednáváte prostřednictvím oficiálních webových stránek výrobce, stačí nás o tom informovat uvedením svých připomínek do pole **Komentář k objednávce. Takto můžete odevzdat vyřazené elektrické a elektronické zařízení v místě dodání.**

Případně můžete staré zařízení odnést na sběrné místo.

Další informace o místech likvidace naleznete na webových stránkách:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

ÚDAJE VÝROBCE

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna



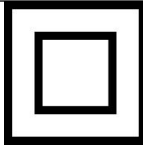

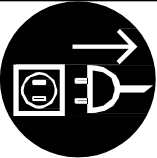

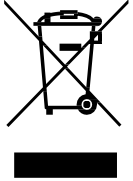
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

<https://www.powermat.pl>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY

| | |
|---|---|
|  | POZNÁMKA: Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a bezpečnostní doporučení. Návod si uschovejte pro budoucí použití. |
|  | UPOZORNĚNÍ: Zařízení používejte pouze v suchých místnostech. |
|  | Izolační třída II |
|  | Chraňte před deštěm. |
|  | POZOR: Před prováděním údržby nebo čištění odpojte stroj od elektrické sítě. |
|  | Výrobek je v souladu s platnými evropskými směrnici. |
|  | SYMBOL PŘEKŘÍŽENÉHO KONTEJNERU: Tento symbol znamená, že odpadní zařízení musí být odděleno a nesmí být likvidováno společně s jiným odpadem. Viz "ODSTRANĚNÍ ODPADNÍHO ZAŘÍZENÍ" Blud: Nelze nalézt zdroj odkazu ". oddíl. |

URČENÉ POUŽITÍ

Mikroprocesorová nabíječka do auta je usměrňovací zařízení pro nabíjení všech typů olověných akumulátorů (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Doba nabíjení akumulátoru závisí na jeho jmenovité kapacitě a stupni vybití.

Zařízení používejte pouze k určenému účelu. Jakékoli jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, není v souladu s určeným použitím zařízení. Za případné škody nebo zranění způsobené nesprávným používáním je odpovědný uživatel/majitel, nikoliv výrobce. Výrobce si za účelem zdokonalení svých výrobků vyhrazuje právo provádět změny ve výše uvedeném výrobku.



POZOR! Nabíječka není vhodná pro nabíjení lithiových baterií.



Z bezpečnostních důvodů nesmí přístroj používat děti a mladiství do 16 let nebo osoby pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek.



Před prvním použitím přístroje si pečlivě přečtěte návod k použití.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Model | RTPM0074 |
|---------------------------|---------------------------|
| Jmenovité napětí | 230V/50Hz |
| Nabíjecí proud | 12V DC [max. 6A]] |
| Kapacita a napětí baterie | 12V: 4 - 100 [Ah]. |
| Nabíjecí napětí | 12 V (pulzní dynamika) |
| Výstupní napětí | DC 13,8 - 15,5 [V]. |
| Pracovní teplota | -30oC - 50oC |
| Režim nabíjení | 8 stupňů; automatický |
| Účinnost | 90% |
| Třída izolace | IP 65 |

BEZPEČNOST

Tato část se zabývá základními bezpečnostními předpisy, které je třeba dodržovat při používání mikroprocesorových nabíječek do auta.

OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Než začnete se zařízením pracovat, seznamte se se všemi ovládacími prvky. Procvičte si manipulaci se zařízením a požádejte odborníka o vysvětlení jeho funkcí, obsluhy a technik. Ujistěte se, že v případě poruchy můžete zařízení okamžitě vypnout. Nesprávné používání přístroje může vést k vážným zraněním.

BEZPEČNOST NA PRACOVIŠTI

- Zajistěte řádnou hygienu a správné osvětlení pracovního prostoru. Znečištění nebo nedostatečné osvětlení pracovního prostoru může vést k nehodám.
- Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, např. v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické přístroje vytvářejí jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Udržujte děti a jiné osoby mimo pracovní prostor elektrického nářadí. Nepozornost může způsobit ztrátu kontroly nad přístrojem.

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

- Provádět elektroinstalaci v souladu s platnými normami a předpisy BOZP.
- Připojování vodičů, kontroly nebo opravy by měly být prováděny po odpojení napájení zařízení.

3. Nepoužívejte pracovní vodiče s poškozenou izolací a/nebo uvolněnými spoji.
4. Nepoužívejte otevřený oheň ani jiskřící zařízení a nekuřte.
5. Ujistěte se, že napájecí kabel není poškozený.
6. Nepoužívejte přístroj se sejmutým krytem.
7. Nepoužívejte poškozené zařízení.
8. Pokud přístroj nepoužíváte, odpojte jej od napájení.
9. Přístroj připojujte pouze k instalaci vybavené ochranným uzemňovacím vodičem (PE).

OSOBNÍ BEZPEČNOST

- a) Při používání elektrického nářadí buďte ostražití, sledujte, co děláte, a používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci s přístrojem může mít za následek vážné zranění osob.
- b) Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky, jako je protiprachová maska, pracovní obuv s hrubým podpatkem a protiskluzovou úpravou, tvrdý klobouk nebo chrániče sluchu, snižují při správném použití riziko zranění.
- c) Zabraňte náhodnému zapnutí zařízení. Před připojením ke zdroji napájení a/nebo baterii, zvednutím nebo přenášením nářadí se ujistěte, že je vypínač v poloze OFF. Při přenášení elektrického nářadí s prstem na vypínači nebo při připojování elektrického nářadí s vypínačem v zapnuté poloze hrozí nebezpečí nehody.
- d) Před zapnutím elektrického nářadí z něj vyjměte seřizovací klíče. Nástroj nebo klíč ponechaný v rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění.
- e) Nevyklánějte se. Po celou dobu udržujte správný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
- f) Noste vhodné oblečení. Při práci s elektrickým nářadím nenoste volné oblečení ani šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte mimo dosah pohyblivých částí přístroje. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být pohyblivými se částmi zařízení přitaženy.
- g) Pokud jsou součástí dodávky zařízení pro připojení mechanismů pro odsávání a sběr prachu, zkontrolujte, zda jsou připojeny a správně namontovány. Použití zařízení pro odsávání prachu může snížit riziko vzniku prachu.
- h) Nedovolte, aby vás znalost zařízení přiměla ignorovat bezpečnostní opatření. Neopatrné jednání může během několika sekund vést k vážnému zranění.

POUŽÍVÁNÍ A PÉČE O ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ.

- a) Zařízení nepřetěžujte. Používejte nástroje vhodné pro dané použití. Správné nářadí odvede práci lépe a bezpečněji v rámci stanoveného rozsahu výkonu.
- b) Nepoužívejte zařízení, pokud jej nelze zapnout nebo vypnout vypínačem. Zařízení, která nelze ovládat spínačem, jsou nebezpečná a musí být opravena.
- c) Před jakýmkoli nastavováním, výměnou příslušenství nebo ukládáním elektrického nářadí odpojte zástrčku od zdroje napájení a/nebo baterii od elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění elektrického nářadí.
- d) Nečinné elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí a chraňte jej před osobami, které nejsou seznámeny s elektrickým nářadím nebo jeho návodem k obsluze. Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné.
- e) Pravidelně provádějte odpovídající údržbu elektrického nářadí. Zkontrolujte, zda není přístroj nesprávně seřízen nebo zda nedochází k zablokování pohyblivých částí, zda nejsou poškozeny nebo zda nejsou přítomny jiné závady, které by mohly mít negativní vliv na provoz přístroje. V případě závady nechte přístroj před dalším použitím opravit. Mnoho nehod je způsobeno špatně udržovaným elektrickým nářadím.

g) Elektrické nářadí, příslušenství, koncovky atd. používejte v souladu s tímto návodem a s ohledem na pracovní podmínky a prováděné úkoly. Používání nářadí k jiným úkolům, než pro které je určeno, může vést k nebezpečným situacím.

h) Povrch rukojeti udržujte suchý, čistý a zbavený oleje a mastnoty. Kluzké rukojeti nezajišťují bezpečný provoz a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Ujistěte se, že síťové napětí odpovídá údajům na výrobním štítku.
- Před každým použitím zkontrolujte přístroj a napájecí kabel se zástrčkou, zda nejsou poškozeny. Vyvarujte se kontaktu těla s uzemněnými částmi (např. kovový plot, kovový sloup).
- Konektor prodlužovacího kabelu musí být odolný proti stříkající vodě, vyrobený z gumy nebo potažený gumou. Používejte pouze prodlužovací šňůry, které jsou vhodné pro venkovní použití a jsou opatřeny příslušným označením.
- Položte kabel mimo pracovní plochu a ujistěte se, že je za obsluhou.
- Nepoužívejte poškozené kabely, konektory nebo zástrčky a připojovací kabely, které neodpovídají předpisům. Pokud je napájecí kabel poškozený nebo přestřížený, okamžitě odpojte zástrčku.
- Pokud nelze vypínač zapnout nebo vypnout, zařízení nepoužívejte. Poškozené spínače je třeba doručit do zákaznického servisu k výměně.
- Zařízení nepřetěžujte. Pracujte pouze v určeném rozsahu výkonu. Nepoužívejte stroje s nízkým příkonem pro těžkou práci. Zařízení používejte pouze k určenému účelu.

POPIS ZAŘÍZENÍ

MODEL: RTPM0074



| | | | |
|----|---|----|---|
| 1. | LCD displej | 5. | Režim nabíjení baterie motocyklu LED (režim III/udržitelný režim) |
| 2. | Tlačítko pro výběr režimu nabíjení | 6. | LED dioda režimu opravy/obnovy (režim IV) |
| 3. | LED dioda režimu automobilu (režim I) | 7. | Síťová zástrčka 230V/50Hz |
| 4. | Kontrolka režimu baterie AGM (režim II) | 8. | Upínací svorky (krokosvorky) |

POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

MODEL: RTPM0074


POPIS ZOBRAZENÍ


teplota okolí napětí 26.0°C
 baterie nabíjecí 14.2V
 proud dokončené 6A
 nabíjení FUL
 oprava PUL
 baterie vypnutí OFF
 reverzního E+
 připojení


1
 5 4 3 2


| | | | |
|----|---|----|-----------------------------------|
| 1. | Indikátor nabití baterie | 4. | Indikátor aktivace letního režimu |
| 2. | Zpětný chod - nesprávné připojení indikátor | 5. | Indikátor aktivace zimního režimu |
| 3. | Indikátor obnovy baterie | | |

OPERACE

Režim autobilu : Tento režim je výchozím režimem po zapnutí a doporučuje se pro použití s bateriemi nad 26Ah (první kontrolka). Rozsah (12V 15Ah-100Ah).

Speciální režim nabíjení baterie : Po zapnutí jednou stiskněte tlačítko MODE pro vstup do tohoto režimu. Tento režim se doporučuje pro baterie VRLA (AGM/GEL) a EFB. Tyto baterie se často používají ve vozidlech se systémem START/STOP. Rozsah (12V 10Ah-100Ah).

Režim motorky : Po zapnutí je třeba dvakrát stisknout tlačítko MODE pro vstup do tohoto režimu; doporučuje se používat s bateriemi s kapacitou nižší než 20 Ah (třetí kontrolka). Rozsah (12V 2Ah-20Ah). Když napětí klesne pod 12,5 V, nabíječka se automaticky znovu zapne a plně nabije baterii a udržuje napětí na normální úrovni.

Režim opravy : Po zapnutí třikrát stiskněte tlačítko MODE a přejděte do tohoto režimu, pokud baterii nelze nabít.


1. Připojte nabíječku k baterii a poté k síti 230 V a třikrát stiskněte tlačítko MODE, na displeji se zobrazí PUL a tři kontrolky budou blikat.
2. Doporučuje se opravovat baterie motocyklů po dobu přibližně 5 hodin a baterie automobilů po dobu přibližně 8 hodin. Během opravy věnujte pozornost teplotě baterie. Pokud je horká, přerušete opravu. Pokud se teplota výrazně nezvýší, lze dobu opravy prodloužit na 24 hodin.


3. Režim opravy také zobrazuje nabíjecí napětí a proud a baterii lze plně nabít i po dlouhodobé opravě.
4. Pokud se po opuštění režimu oprav zobrazí OFF, je ikona stavu nabití baterie plná. Během této doby se doporučuje zvolit vhodný režim a pokračovat v tradičním nabíjení po dobu jedné hodiny, abyste dosáhli nejlepšího účinku.
5. Po dokončení nabíjení odpojte vstupní napájení nabíječky 230 V a dodržujte následující pokyny. Zde je zobrazené napětí normální.

Nesprávné připojení: Pokud jsou svorky "+" a "-" připojeny nesprávně (obráceně), rozsvítí se na



displeji ikona . Odpojte zařízení od zdroje napájení a poté svorky správně připojte.

Zimní režim  : Když je okolní teplota nižší než 10 stupňů Celsia, zařízení automaticky přejde do tohoto režimu a nabíječka automaticky vyvede odpovídající napětí a proud.

Letní režim  : Když je okolní teplota vyšší než 26 stupňů Celsia, zařízení automaticky přejde do tohoto režimu a nabíječka automaticky vyvede odpovídající napětí a proud.

PROVOZNÍ POZNÁMKY

NEŽ ZAČNETE

- a) Otevřete obal a vytáhněte zařízení.
- b) Odstraňte ochrannou fólii a přepravní ochranu (pokud existuje).
- c) Zkontrolujte, zda balení obsahuje oddělené části a klíče.
- d) Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození přístroje a příslušenství během přepravy.
- e) Obal si ponechte.

POZOR! Přístroj ani jeho obal nejsou hračky! Uchovávejte je mimo dosah dětí - hrozí nebezpečí poranění nebo udušení.

OPERACE

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Před zahájením elektrického připojení:

- zkontrolujte, zda údaje na výrobním štítku odpovídají síťovému napětí a frekvenci v místě provozu zařízení.
- zkontrolujte, zda síťové napájení splňuje požadavky na příkon.
- zkontrolujte, zda jsou hodnoty pojistek v souladu s technickými údaji.
- zkontrolujte připojení uzemňovacích vodičů.

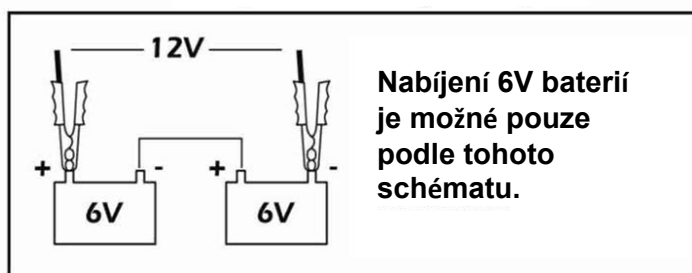
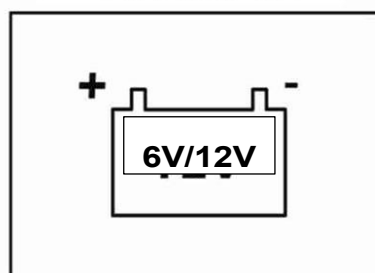
Zařízení je napájeno kabelem se zástrčkou 230 V.



ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ BY MĚL PROVÁDĚT POUZE ZKUŠENÝ NEBO KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL.

PŘÍPRAVA ZAŘÍZENÍ NA PRÁCI

- 1) Před připojením k elektrické síti se ujistěte, že je hlavní vypínač ve vypnuté poloze.
- 2) Zkontrolujte pojistku, pokud je vadná, vyměňte ji.
- 3) Připojte výstupní kabely k příslušným zásuvkám 12V/24V.
- 4) Připojte napájecí kabel k instalaci.
- 5) Při nabíjení akumulátoru odpojeného od elektrické sítě ve vozidle připojte výstupní kabely k pólům akumulátoru: nejprve černou rukojeť k pólu (-) a poté červenou rukojeť k pólu (+).
- 6) Při nabíjení akumulátoru připojeného k elektrické soustavě vozidla připojte ke svorkám akumulátoru nejprve svorku s polaritou opačnou, než je polarita (zem) vozidla.
- 7) Před nabíjením baterie zkontrolujte, zda jsou svorky, spoje a svorky dobře spojeny s póly baterie, očistěte je od dehtu (pokud je přítomen) a případně doplňte hladinu elektrolytu v článkách.
- 8) Po nabití vypněte napájení přístroje a sejměte svorky z baterie (nejprve rukojeť se stejnou polaritou jako vozidlo (zem)).
- 9) Paměťová funkce automaticky obnoví poslední zvolený provozní režim po opětovném připojení zařízení k napájení.

SCHÉMA PŘIPOJENÍ BATERIE
12V (2 X 6V) SCHÉMA

12V DIAGRAM


V případě nabíjení 6V baterií použijte stejné schéma a zapojte 2x 6V baterie do série.

KONTROLA STAVU BATERIE

Olověné akumulátory lze tradičně rozdělit na provozuschopné a bezúdržbové. Většina komerčně dostupných akumulátorů je provozuschopných. Bezúdržbové baterie (např. spirálové baterie, AGM) jsou 100% utěsněné a kromě nabíjení nevyžadují žádný zásah.

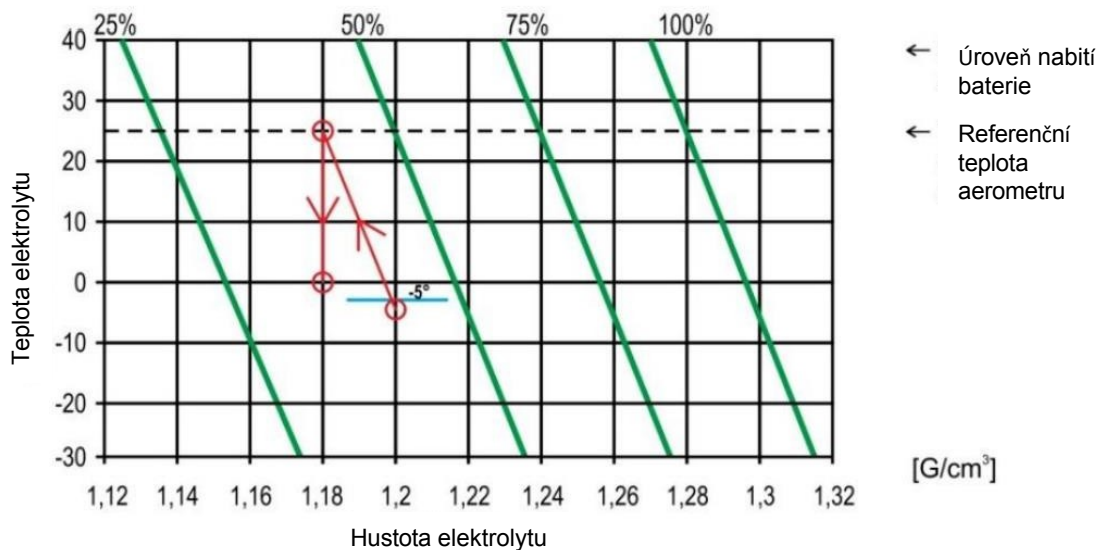
Servisní baterie mají snadno přístupné zátky nebo klapky, které umožňují přístup k jednotlivým článkům baterie za účelem kontroly množství nebo hustoty elektrolytu. Dokonce i baterie označené pro marketingové účely jako "bezúdržbové" mají ve svých pouzdrech větrací otvory a na rozdíl od bezúdržbových je nelze otočit "vzhůru nohama" apod.

Pokud máte k článkům baterie snadný přístup a můžete si je prohlédnout, zkontrolujte hladinu a hustotu elektrolytu. Hladina elektrolytu by měla být nad horním okrajem separátorů, ale ne až k plnicímu otvoru. U některých baterií s průhledným krytem výrobce vyznačuje minimální a maximální hladinu elektrolytu. Hladinu elektrolytu zvýšíte přidáním destilované vody. Správná hladina je přibližně 5 až 10 mm nad horním okrajem desek. K měření hustoty elektrolytu použijte aerometr. Měření proveďte po vyjmutí baterie z vozu a jejím uložení na 24 hodin při teplotě 25° C. Měření provedená při jiných teplotách elektrolytu nebudou přesná. Správná hustota elektrolytu při teplotě elektrolytu 25° C je 1,28 g/cm³. Tato hustota indikuje nabitou baterii. Pokud je hustota 1,2 ÷ 1,24 g/cm³, je třeba baterii nabít. Pokud je hustota 1,15 ÷ 1,2 g/cm³, je nutné okamžité nabíjení. Hustota nižší než 1,15 g/cm³ znamená, že baterie již může být sulfatovaná a nevhodná pro další použití. Hustota 1,1 g/cm³ nebo nižší znamená trvalé poškození baterie. Občas se stává, že hustota překročí jmenovitou hodnotu 1,28 g/cm³. V takovém případě přidejte destilovanou vodu a pamatujte na správnou hladinu elektrolytu.

Graf na následující straně umožňuje vypočítat hustotu elektrolytu při jiné než referenční teplotě (25 C).°

Graf ukazuje měření hustoty pro teplotu elektrolytu -5° C.

Metoda stanovení hustoty elektrolytu



Postupujte takto:

1. Změřte teplotu a hustotu elektrolytu.

Ve výše uvedeném příkladu byla naměřena teplota elektrolytu -5°C a hustota $1,2\text{ g/cm}^3$. Tento bod označíme na příslušném místě grafu.

2. Z určeného bodu vedeme přímku rovnoběžnou s pomocnou úhlopříčkou.

Tato čára, označená šipkou směřující vzhůru, by měla končit tam, kde se setkává s přerušovanou čarou referenční teploty aerometru (25 C°).

Průsečík čar nám ukazuje dvě důležité informace.

1) Při pohledu na horní okraj grafu můžeme určit procento nabití baterie. Jak vidíte v příkladu, je to přibližně 45 % kapacity baterie,

2) Při pohledu na spodní okraj grafu můžeme odečíst hustotu elektrolytu při referenční teplotě. V příkladu byla odečtena hustota $1,18\text{ g/cm}^3$.

Takto odečtená hustota elektrolytu je skutečná hustota, na jejímž základě určíme stav baterie.

Okamžik přidání destilované vody závisí na hladině elektrolytu. Pokud jsou olověné desky obnažené, přidejte před nabíjením destilovanou vodu a poté počkejte asi 30 minut. Pokud jsou desky zakryté, ale hladina elektrolytu je příliš nízká, lze destilovanou vodu přidat kdykoli, kromě doby, kdy probíhá nabíjení.

Upozorňujeme, že hladina elektrolytu během nabíjení stoupá. Abyste zabránili rozlití elektrolytu po baterii a jejím okolí, přidávejte před nabíjením vodu pouze do té doby, než budou desky zakryty. Doplnění na správnou hladinu se provádí na konci nebo po skončení nabíjení.



Zkontrolujte, zda je hladina elektrolytu správná.

Známky plně nabité baterie jsou:

- konstantní hodnota napětí na vývodech (u baterií používaných v osobních automobilech je to 12-12,5 V), měřená voltmetrem ve dvou nebo třech měřeních v hodinových intervalech,
- stabilizovaná hustota elektrolytu (1,28 g/cm³ při teplotě elektrolytu 25 C);^o
- intenzivní zplynování.

Při používání baterie mějte na paměti, že čím více je vybitá.

baterie, tím větší je riziko zamrznutí elektrolytu a trvalého poškození baterie.

Bod tuhnutí elektrolytu v závislosti na úrovni vybití baterie.



VLASTNOSTI

VLASTNOSTI

1. Tento výrobek je použitelný pro 6V nebo 21V olověné baterie, včetně vodních akumulátorů, startovacích baterií a bezúdržbových baterií.
2. Využívá pokročilý mikropočítačový řídicí systém pro vícenásobnou ochranu baterií.
3. K automatickému nabíjení baterií pomocí čtyřstupňového nabíjecího cyklu využívá technologii PWM (pulse-width modulation).
4. Zařízení zaručuje, že nedojde k poškození sulfatované, zplynované nebo málo vodnaté baterie.

BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Ochrana proti přehřátí: Pokud teplota nabíječky překročí 150° C, nabíječka přestane nabíjet. Když se teplota sníží na 80° C nebo se zařízení na přibližně 10 minut vypne, po uplynutí této doby lze baterii opět nabíjet.

Ochrana proti zkratu: Když dojde ke zkratu, provoz se automaticky zastaví. To se projeví dlouhým zvukovým signálem. Stačí jej pevně zapojit, poté se nabíjení automaticky obnoví.

Ochrana proti opačnému zapojení: Pokud jsou svorky (+/-) zapojeny opačně, nabíječka to signalizuje přerušovaným dlouhým pípáním. Po správném připojení svorek se nabíjení obnoví.

FUNKČNOST

Výrobek je plně automatický a má mikropočítačový řídicí systém. Dokáže zobrazit aktuální nabíjecí napětí a proud baterie. Je vybaven inteligentním přepínáním režimů s dotykovými tlačítky. Během modulační konverze bude bdělý. Pokud je napětí příliš nízké, usměrňovač to signalizuje. Po rekondici baterie se na displeji opět zobrazí normální hodnota nabíjení. Při plném nabití přístroj zapípá a pak bude pípat dál jednou za minutu. Když je baterie nabitá,

na displeji se zobrazí 14 V až 14,5 V; to znamená, že baterie je v dobrém stavu. Pokud se na displeji zobrazuje napětí kolem 13,5 V, je baterie v průměrném stavu. Pokud ukazuje méně než 13 V, je baterie slabá a je třeba ji vyměnit nebo doplnit vodu.

ÚDRŽBA A SERVIS

ÚDRŽBA



Před zahájením jakékoli instalace, seřizování, opravy nebo údržby odpojte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky.

Zkontrolujte výstupní vodiče a v případě poškození izolace je vyměňte.



Všechny druhy závad by mělo odstranit autorizované servisní středisko výrobce.

SLUŽBA

Elektrické nářadí by měl opravovat pouze kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. To umožňuje zajistit bezpečné používání přístroje.

Adresa:

Služba Powermat

97 Obrońców Poczty Gdańskiej

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, ext. 4

e-mail: serwis@powermat.pl

ÚLOŽIŠTĚ

Elektrické nářadí a jeho příslušenství skladujte na čistém a suchém místě, mimo dosah hořlavých kapalin. Elektrické nářadí skladujte s vyjmutými nástroji. Přístroj by měl být uložen mimo dosah dětí.

LIKVIDACE OPOTŘEBOVANÝCH ZAŘÍZENÍ



Po skončení životnosti nesmí být tento výrobek likvidován společně s běžným domovním odpadem, ale měl by být odevzdán do sběrného místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. To je označeno symbolem umístěným na výrobku, návodu k použití nebo obalu. Díky recyklaci, opětovnému použití materiálů nebo jiným formám využití opotřebovaných zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Pouze pro země EU:

Podle evropské směrnice 2012/19/EU musí být nepoužitelné elektrické nářadí a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES poškozené nebo použité baterie sbírány odděleně a recyklovány způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Výrobce je aktivní pod registračním číslem databáze odpadů: 000063719.

Každý obchod je povinen přijmout staré zařízení zdarma, pokud si v něm zakoupíte nové zařízení stejného typu a funkce. Použité vybavení tedy můžete nechat v prodejně, kde jste si zakoupili nové vybavení.

Prodejny s prodejní plochou pro vybavení domácností nejméně 400 m² jsou povinny přijímat - buď v dané jednotce, nebo v její bezprostřední blízkosti - odpadní vybavení domácností, jehož vnější rozměry nepřesahují 25 cm, a to bezplatně, bez nutnosti nákupu nového vybavení domácností. Ve velkém supermarketu tak můžete zanechat drobné odpadní vybavení, aniž byste museli kupovat nové. Distributor je při dodání vybavení domácnosti odběrateli povinen bezplatně odebrat odpadní vybavení domácnosti v **místě dodání tohoto vybavení**, pokud je odpadní vybavení stejného typu a plnilo stejné funkce jako dodané vybavení. Pokud objednávku učiníte prostřednictvím oficiálních webových stránek výrobce, stačí nás o tom informovat uvedením svého komentáře v **Poznámce k objednávce**. **Tímto způsobem můžete vysloužilé elektrické a elektronické zařízení odevzdat v místě dodání.**

Staré zařízení můžete také odnést na sběrné místo.

Více informací o sběrných místech pro vysloužilé přístroje je k dispozici na internetových stránkách: <https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>.

ÚDAJE VÝROBCE

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
<https://www.powermat.pl>

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ