

PM0705

NÁVOD K POUŽITÍ



POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

UMÍSTĚTE FOTOGRAFII SEM

Mikroprocesorový usměrňovač

PM-PM-10T


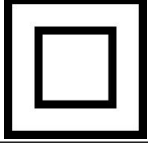



PŮVODNÍ POKYNY

OBSAH

OBSAH	2
VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY	3
POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ	3
TECHNICKÉ SPECIFIKACE	4
SECURITY	4
Obecné bezpečnostní pokyny	4
Bezpečnost na pracovišti.....	4
Elektrická bezpečnost	4
Osobní bezpečnost	5
Ochrana před úrazem elektrickým proudem	6
Bezpečnost při používání řezných nástrojů	Chyba: Záložka není definována.
Předcházení vyhoření motoru.....	Chyba: Karta není definována.
Další upozornění týkající se provozu hoblíku	Chyba: Karta není definována.
POPIS ZAŘÍZENÍ	7
PŘEDBĚŽNÉ AKCE	8
PROVOZ ZAŘÍZENÍ	8
Vkládací nože (obr. 2; 3)	Chyba: karta není definována.
Nastavení hloubky hoblování (FIG 3).....	Chyba: karta není definována.
Montáž a nastavení paralelního vedení (OBRÁZEK 5).....	Chyba: Záložka není definována.
Zapnutí a vypnutí (obr. 1; 5)	Chyba: karta není definována.
Výměna hnacího řemene (obr. 7; 8).....	Chyba: Karta není definována.
Záložky	Chyba: Záložka není definována.
Zkosení hran (FIG 9).....	Chyba: karta není definována.
Odběr prachu	Chyba: Záložka není definována.
UŽITEČNÉ INFORMACE.....	Chyba: Záložka není definována.
Ochrana před kontaminací.....	Chyba: Tabulka není definována.
ÚDRŽBA A SERVIS.....	9
Údržba.....	9
Služba	10
Úložiště	10
LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ	10
ÚDAJE VÝROBCE.....	10
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	11
SCHÉMA DÍLŮ	11

VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY

	<p>POZNÁMKA: Před použitím spotřebiče si pečlivě přečtěte návod k obsluze a bezpečnostní doporučení. Návod k obsluze si uschovejte.</p>
	<p>Izolační třída II</p>
	<p>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".</p>

POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Mikroprocesorová nabíječka je usměrňovací zařízení pro nabíjení všech typů olovených 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.

Z bezpečnostních důvodů nesmí přístroj používat děti a mladiství do 18 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	PM-PM-10T
Jmenovité napětí	230V/50Hz
Spotřeba energie	240W
Nabíjecí proud napětí	12V/24V DC
Nabíjecí proud (FREE)	12V / 24V - 4/3,5/2/1 [A].
Nabíjecí proud (FAST)	12V / 24V - 8/6/4/2 [A].
Kapacita baterie (12V)	10-100 [Ah].
Kapacita baterie (24 V)	40-200 [Ah].
Proces nabíjení	5stupňová automatická převodovka
Provozní teplota	-10° C - 45 C°
Účinnost	86%
Třída izolace	IP 20
Čistá hmotnost	?

SECURITY

Tento odstavec se zabývá základními bezpečnostními předpisy při práci s elektrickým dlažebním strojem.

OBCENÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Než začnete s tímto spotřebičem pracovat, dobře se seznámte se všemi ovládacími prvky. Pročtete 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

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

ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST

1. Provádět elektroinstalace v souladu s platnými normami a zdravotními a bezpečnostními předpisy.
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 otevřený 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, když 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. Udržujte vlasy, oděv a rukavice 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 přístroje špatně seřízené nebo zablokované, zda nejsou poškozené nebo zda nemají jiné závady, které by mohly nepříznivě ovlivnit funkci přístroje. V případě závady proveďte opravu

před dalším použitím. 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 pracím, pro které není určeno, může vést k nebezpečným situacím.

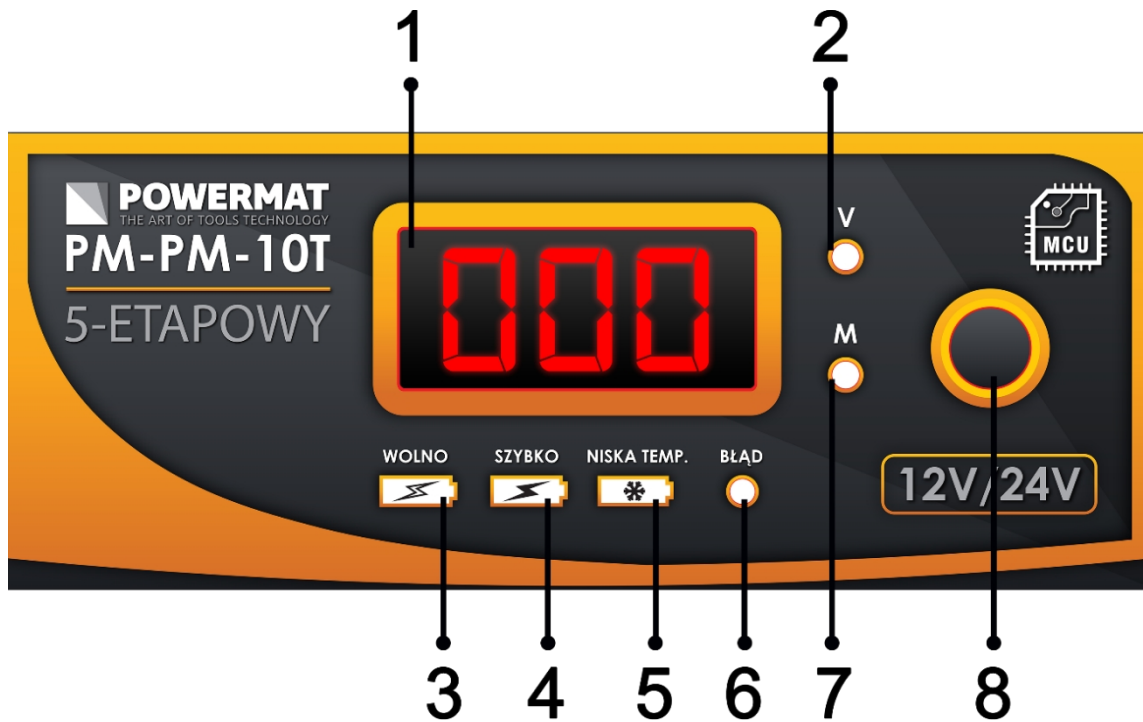
h) Udržujte rukojeti a uchopové plochy suché, čisté a zbavené oleje a mastnoty. Kluzké rukojeti nezajišťují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

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.
- Kabel položte mimo pracovní prostor a ujistěte se, že je za osobou obsluhující spotřebič.
- Nepoužívejte poškozené kabely, konektory, zástrčky nebo nevyhovující propojovací kabely. Pokud je síťový kabel poškozený nebo přeríznutý, 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

OVLÁDACÍ PANEL



1.	LCD displej	5.	Informační kontrolka nabíjení v nízká teplota
2.	Napěťová dioda	6.	LED informační dioda i špatně připojení svorek
3.	LED informační dioda zdarma nabíjení	7.	Režim světla
4.	LED informační dioda rychlý nabíjení	8.	Tlačítko pro změnu typu nabíjení

RIORITY

- 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 12V nebo 24V zásuvkám.
- 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 nabíjením baterie zkontrolujte, zda jsou svorky, spoje a svorky dobře připojeny ke svorkám baterie, případně očistěte baterii od dehtu a zkontrolujte a případně doplňte hladinu elektrolytu v člancích.
- 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.

NABÍJENÍ

Pětistupňový proces nabíjení zajišťuje optimální nabíjecí výkon:

ETAPA 1: DIAGNOSTIKA: analýza baterie, jejího stavu nabití a správnosti propojení mezi baterií a nabíječkou.

KROK 2: ANALÝZA: zkontrolujte, zda baterie není poškozená a zda je schopna přijmout nabíjecí proud.
 - zabrání nabíjení vadné baterie;

ETAPA 3: PRIMÁRNÍ NABÍJENÍ: nabíjení konstantním maximálním proudem, který se automaticky upravuje podle stavu nabití baterie, dokud není dosaženo 80 % kapacity baterie.

FÁZE 4: KONEČNÉ NABÍJENÍ: nabíjení klesajícím proudem a konstantním napětím až do dosažení 100 % kapacity baterie.

KROK 5: ANALÝZA: test nabití baterie trvající přibližně 2 minuty - pokud úroveň nabití baterie po zastavení nabíjení neklesne, proces nabíjení se ukončí **FUNKCE POMALÉHO NABÍJENÍ**

Chcete-li baterii nabíjet nízkým proudem, zvolte možnost "SLOW". Nabíječka inteligentně nastaví nabíjecí proud na 4 A, dokud napětí baterie nedosáhne 12,5 V. V dalším kroku nabíječka nastaví nižší proud 3,5A, dokud nebude dosaženo 14V. V dalším kroku se nastaví ještě nižší proud 2A pro ochranu baterie, dokud není dosaženo 14,4V. V poslední fázi až do dosažení 14,5V nabíječka nabíjí proudem 1A. Po úplném nabití se zobrazí zpráva "END". U baterií s kapacitou pod 60Ah se doporučuje pomalé usměrňování.

FUNKCE RYCHLÉHO NABÍJENÍ

Chcete-li baterii nabíjet nízkým proudem, zvolte možnost "RYCHLE". Nabíječka inteligentně nastaví nabíjecí proud na 8 A, dokud napětí baterie nedosáhne 12,5 V. V dalším kroku nabíječka nastaví nižší proud 6A, dokud nebude dosaženo 14V. V dalším kroku se nastaví ještě nižší proud 4A pro ochranu baterie, dokud není dosaženo 14,4V. V poslední fázi až do dosažení 14,5V nabíječka nabíjí proudem 2A. Po úplném nabití akumulátoru se zobrazí zpráva "END".

FUNKCE NABÍJENÍ PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

Tato funkce je stejnou možností jako funkce rychlého nabíjení s tím rozdílem, že v poslední fázi se baterie nabíjí proudem 2 A na 14,7 V.

PŘIBLIŽNÁ DOBA NABÍJENÍ

Režim	Přibližná doba nabíjení
ZDARMA	5 - 40 [h]
HAPPY	15 - 60 [h]

MOŽNÉ PORUCHY USMĚRŇOVAČE

Rozsvícení kontrolky "ERROR" signalizuje, že byla zjištěna chyba, kterou musí uživatel před zahájením nabíjení odstranit, např. přetížení nabíječky, kontrola zapojení. Rozsvícení diody signalizuje, že jsou vodiče zapojeny obráceně. Připojte svorky správně.

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 měl odstranit autorizovaný servis výrobce .

SLUŽBA

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

Adresa:

Služba Powermat

Obrońców Poczty Gdańskiey Ulice

97 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 návodu k obsluze nebo na obalu. Opětovným použitím, využitím materiálů nebo jinou formou využití použitého zařízení významně přispíváte k ochraně našeho 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, který dodává odběrateli zařízení určené pro domácnost, je povinen v **místě dodání tohoto zařízení** bezplatně odebrat použité zařízení určené pro domácnost, pokud je použité zařízení stejného typu a plnilo stejné funkce jako dodané zařízení. V případě objednávky prostřednictvím oficiálních internetových stránek výrobce postačí, abyste

informujte nás o tom napsáním komentáře do pole pro **poznámky v objednávce**. Tímto způsobem 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 [adrese:](#)

<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

SCHÉMA DÍLŮ