Záložní zdroje a elektrotechnika POWERMAT – Line-Interactive UPS zdroje s LCD displejem (PM-UPS-1500M)

# Záložní zdroj UPS s LCD displejem 1 500 VA / 900 W (2× 12 V 9 Ah, 4× Schuko, přepnutí pod 6 ms) – POWERMAT PM-UPS-1500M

**Model: PM1210 • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**




## DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Výkonný záložní zdroj nepřerušovaného napájení POWERMAT PM-UPS-1500M (PM1210, výkon 1 500 VA / 900 W, 2× 12 V / 9 Ah AGM, 4× zásuvka Schuko 230 V, modifikovaná sinusoida, přepnutí < 6 ms, 12,10 kg).

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | PM1210 (katalogové označení POWERMAT: PM1210) |
| **EAN kód** | 5904067442399 |
| **Značka / výrobce** | POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.) |
| **Výkon a průběh** | 1 500 VA / činný výkon 900 W, 230 V / 50 Hz (modifikovaná sinusoida, < 6 ms) |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu / model | PM1210 (katalogové označení POWERMAT: PM1210) |
| EAN kód | 5904067442399 |
| Značka / výrobce | POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.) |
| Výkon a průběh | 1 500 VA / činný výkon 900 W, 230 V / 50 Hz (modifikovaná sinusoida, < 6 ms) |
| Baterie a zásuvky | 2× vysokokapacitní baterie AGM 12 V / 9 Ah, 4× výstupní zásuvka Schuko |
| Ochrany a hmotnost | LCD diagnostika, ochrana proti přetížení a hlubokému vybití, hmotnost 12,10 kg |
| Kontrola před použitím | Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav |
| Provedení | Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1210) |
| Určení | Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT |
| Hmotnost balení | Dle provedení |
| Obsah balení | Originální balení – Záložní zdroj UPS LCD 1500 VA / 900 W |
| Záruka | 24 měsíců |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Výkon a průběh** – 1 500 VA / činný výkon 900 W, 230 V / 50 Hz (modifikovaná sinusoida, < 6 ms)
- **2. Baterie a zásuvky** – 2× vysokokapacitní baterie AGM 12 V / 9 Ah, 4× výstupní zásuvka Schuko
- **3. Ochrany a hmotnost** – LCD diagnostika, ochrana proti přetížení a hlubokému vybití, hmotnost 12,10 kg
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM1210)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM1210
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Záložní zdroj UPS LCD 1500 VA / 900 W** – Balení (5904067442399)

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

**ZÁLOŽNÍ ZDROJE UPS (PM-UPS-650M AŽ 2000M) OBSAHUJÍ NEBEZPEČNÉ NAPĚTÍ 230 V AC I PO ODPOJENÍ ZE ZÁSUVKY ZE ZÁLOŽNÍCH BATERIÍ! – NIKDY NEOTVÍREJTE KRYT UPS ANI NEZAPOJUJTE DO VÝSTUPŮ UPS LASEROVÉ TISKÁRNY, PŘÍMOTOPY ČI DÍLENSKÉ MOTORY!**

**PŘI PRÁCI S BENZÍNOVÝM FUKAREM / VYSAVAČEM LISTÍ JG STRONG G84011 (25,4 CM³, 70 M/S) VŽDY POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE, CHRÁNIČE SLUCHU, RUKAVICE A PRACHOVÝ RESPIRÁTOR! – Před montáží zapalovací cívky agregátu PM-AGR-3000-CE vypněte motor a odpojte svíčku!**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

## 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

**VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:** Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ K PRŮBĚHU NAPĚTÍ ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ PM-UPS (650 / 800 / 1200 / 1500 / 2000 VA): Tyto line-interactive zdroje UPS s rychlým přepnutím pod 6 ms mají při běhu z baterie **aproximovanou (modifikovanou) sinusoidu** — jsou ideální pro stolní PC, servery se spínaným zdrojem, monitory, routery, NVR kamery a pokladny, NEJSOU však určeny pro oběhová čerpadla kotlů a asynchronní motory vyžadující čistý sinus!
⚠ Záložní zdroj UPS (PM1207 až PM1211) zapojujte vždy přímo do řádně uzemněné síťové zásuvky 230 V / 50 Hz (nikoliv přes kaskádu levných prodlužovaček) a nechte volné boční větrací mřížky.
⚠ U benzínového fukaru/vysavače JOHN GARDENER JG Strong G84011 (2taktní motor 25,4 cm³) nikdy nevysávejte kameny, sklo, štěrk, kovové předměty, vlhké větve ani žhavý popel z grilu — lopatky drticího kola by se rozlétly!
⚠ Nikdy nespouštějte G84011 v režimu vysávání bez řádně uzavřené boční mřížky sacího ventilátoru a nasazeného sběrného vaku!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:**
1. Před prvním zálohováním nechte nový zdroj UPS (1× 7 Ah u 650M; 1× 9 Ah u 800M; 2× 7 Ah u 1200M; 2× 9 Ah u 1500M a 2000M) nabíjet v síti 230 V min. 6–8 hodin do 100 % kapacity.
2. Ověřte, že celkový příkon připojených spotřebičů nepřekračuje činný výkon UPS: **360 W** (650M), **480 W** (800M), **720 W** (1200M), **900 W** (1500M) nebo **1 200 W** (2000M).
3. U 2T fukaru/vysavače G84011 namíchejte čerstvou palivovou směs benzínu BA 95 a kvalitního 2T oleje a zkontrolujte zajištění foukací/sací trubice.
4. U zapalovací cívky elektrocentrály PM-AGR-3000-CE (délka s VN kabelem 370 mm, tloušťka jádra 12 mm, 197 g) připravte spárovou měrku 0,40 mm pro nastavení mezery k magnetu setrvačníku.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Instalace a provoz záložního zdroje UPS s LCD (PM1207–PM1211): Postavte UPS na pevnou suchou podložku mimo topení, připojte vstup do sítě 230 V, zapněte čelní tlačítko a do zadních zásuvek Schuko (2× u 650M/800M; 4× u 1200M/1500M/2000M) připojte zálohovanou výpočetní techniku; na LCD displeji sledujte vstupní/výstupní napětí, zátěž a stav AGM baterií.
2. Režim foukání a vysávání listí s G84011 (25,4 cm³, 70 m/s): Pro sfoukávání nasaďte zúženou výtlačnou trubici; pro vysávání s drcením otevřete při vypnutém motoru kryt ventilátoru, našroubujte širokou sací rouru a na výtlak připojte koleno se sběrným vakem na rameno.
3. Studený start motoru G84011: Stiskněte 5× palivový balónek (primer), přepněte sytič do polohy START, zatáhněte za startovací šňůru do prvního slibu, přesuňte sytič na RUN a nastartujte.

## 6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Montáž zapalovací cívky agregátu PM-AGR-3000-CE: Přišroubujte cívku k nálitkům bloku motoru se vzduchovou mezerou 0,35–0,45 mm vůči magnetickému segmentu setrvačníku, připojte vypínací vodič a nasaďte koncovku (kabel 370 mm) na zapalovací svíčku.
5. Test zálohování UPS: Jednou za 2–3 měsíce krátce vyzkoušejte přechod UPS na baterii (< 6 ms) pro ověření kondice bezúdržbových VRLA AGM akumulátorů.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Péče o VRLA AGM akumulátory v UPS** | Provozujte UPS při teplotě +15 až +25 °C (vyšší teplota zkracuje životnost olověných AGM článků); při dlouhém skladování dobijte UPS každé 3 měsíce. |
| **Čištění filtru a sběrného vaku G84011** | Pravidelně perte pěnový vzduchový filtr motoru 25,4 cm³ a vyklepávejte prach ze sběrného vaku pro zachování tahu sání. |
| **Kontrola fajfky a mezery cívky PM-AGR-3000-CE** | Udržujte magnetický obvod setrvačníku a cívky čistý bez nánosu mastného prachu a rzi. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

| Symptom závady | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Zdroj UPS nepřetržitě pípá a vypne se při výpadku proudu okamžitě** | Překročen maximální činný výkon (W) připojenými spotřebiči nebo opotřebené AGM baterie po letech provozu | Odpojte zbytkové spotřebiče (tiskárnu, reproduktory); u starších článků vyměňte VRLA baterie 12 V / 7 Ah nebo 9 Ah. |
| **Vysavač listí G84011 ztratil sací výkon a vibruje** | Mokré listí nalepené na lopatkách ventilátoru nebo přeplněný neprůdušný vak | Vypněte motor, odpojte svíčku, vyprázdněte vak a dřevěnou špachtlí očistěte rotor. |
| **Elektrocentrála PM-AGR-3000 po montáži cívky -CE nejde vypnout klíčkem** | Nezapojený nízkonapěťový zkratovací konektor na těle cívky | Zasuňte faston konektor vypínacího vodiče pevně na kontakt zapalovací cívky. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU



**Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):**
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

| | |
|---|---|
| **Dovozce / Odpovědná osoba EU:** | **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz) |
| **Výrobce / Původ:** | PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko |
| **Výrobek a obchodní název:** | **Záložní zdroj UPS s LCD displejem 1 500 VA / 900 W (2× 12 V 9 Ah, 4× Schuko, přepnutí pod 6 ms) – POWERMAT PM-UPS-1500M** |
| **Typové označení / Model:** | **PM1210** (Značka: Powermat) |
| **Funkce a určení výrobku:** | Záložní zdroj UPS LCD 1500 VA / 900 W • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals |

**splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):**

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

**Záruční podmínky a reklamace:** Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.