Nástěnný záložní zdroj UPS 500 VA / 300 W s čistou sinusoidou a nabíječem 12 V

Nástěnný záložní zdroj UPS pro kotelny a čerpadla • Čistá sinusoida • AVR • Nabíječ

Model: PM1220 • Tovární kód: PM-UPS-500MW • EAN: 5903175012203



JMENOVITÝ VÝKON	VÝSTUPNÍ KŘIVKA	MONTÁŽNÍ PROVEDENÍ	NABÍJECÍ PROUD
500 VA / 300 W trvalý činný výkon	**Čistá sinusoida**	**Nástěnné závěsné**	**Až 11 A**

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Nástěnný invertorový záložní zdroj UPS **POWERMAT PM-UPS-500MW** představuje prostorově úsporné řešení navržené speciálně pro kotelny, technické místnosti a rodinné domy. Zařízení v sobě spojuje čistě sinusový střídač, rychlý přepínač UPS a inteligentní nabíječku baterií. Díky dodávané montážní konzole se zdroj jednoduše upevní přímo na zeď vedle plynového kotle či rozvaděče ÚT. Zajišťuje bezvýpadkový provoz oběhových čerpadel, podavačů pelet, krbových vložek i citlivé mikroprocesorové regulace.

VÝHRADNĚ OSTROVNÍ SYSTÉM (ZÁKAZ PŘIPOJENÍ DO ROZVODNÉ SÍTĚ): Výstupní zásuvky 230 V slouží výhradně pro přímé zapojení napájených spotřebičů. Je přísně zakázáno propojovat výstup UPS s domovní elektroinstalací (ani přes proudové chrániče), hrozí poškození měniče zpětným proudem!

2. OBSAH BALENÍ

- Nástěnný záložní zdroj UPS POWERMAT PM-UPS-500MW
- Montážní konzola a šrouby pro upevnění na stěnu
- Měděné kabely pro připojení externího 12V akumulátoru
- Český podrobný návod k obsluze a záruční list

POWERMAT

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A MONTÁŽ NA STĚNU

Nástěnná instalace

- **Pevný podklad:** Montujte na nehořlavou svislou zeď pomocí dodaných kotev a šroubů.
- **Větrací odstup:** Ponechte min. 30 cm volného prostoru kolem skříně pro odvod tepla (průtok min. 145 CFM).
- **Okolní prostředí:** Chraňte před stříkající vodou, prachem, oleji a agresivními výpary (krytí IP20).

Bateriové zapojení 12 V

- **Správná polarita:** Červený vodič na kladný pól (+), černý vodič na záporný pól (-).
- **Doporučený akumulátor:** Používejte výhradně trakční baterie AGM nebo GEL (zákaz běžných autobaterií).
- **Dotažení svorek:** Důkladně dotáhněte oka na baterii pro minimalizaci přechodového odporu.

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Výstupní zásuvky 230 V jsou pod nebezpečným napětím i po vytažení přívodní síťové šňůry, pokud je připojen akumulátor. Zařízení nikdy neotvírejte a nepoužívejte přepěťové lišty s varistory na výstupu střídače.

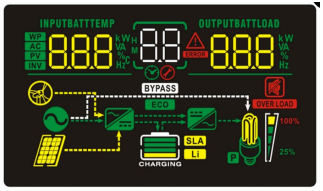
4. PŘIPOJENÍ PLYNOVÝCH KOTLŮ ÚT A IONIZAČNÍ ELEKTRODA

Plynové kotle vyžadují pro funkci ionizačního hlídače plamene pevnou referenci fázového (L) a nulového (N) vodiče vůči zemi. Po připojení kotle do výstupní zásuvky otestujte záložní chod. Pokud kotel při chodu na baterii hlásí chybu hořáku (porucha ionizačního proudu), otočte vidlici přívodu kotle o 180° v zásuvce bez kolíku pro správné srovnání fázového potenciálu.

5. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Zákaz překračování jmenovitého činného výkonu 300 W trvalý činný výkon.
- U indukčních zátěží s kompresorem (lednice, mrazáky) nepřekračujte 30 % nominálního výkonu zdroje.
- Zákaz odpojování bateriových kabelů za chodu střídače pod zatížením.
- Zákaz instalace v místnostech s výskytem výbušných plynů či hořlavých par.

6. KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ A POPIS LCD DISPLEJE



1 – Režim BYPASS (síť) | 2 – Bateriový provoz | 3 – Nabíjení baterie | 4 – Porucha / přehřátí | 5 – Přetížení střídače | 6 – Sloupec zátěže | 7 – Stav nabití 12V baterie | 8 – Vstupní napětí | 9 – Výstupní napětí a frekvence

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovitý výkon (zdánlivý / činný)	500 VA / 300 W trvalého výkonu
Tvar výstupního napětí	Čistá sinusovka (pro oběhová čerpadla a kotle ÚT)
Transformátor a konstrukce	Toroidní jádro s vysokou účinností a nízkým odběrem
Napětí externí baterie	12 V DC (doporučen trakční akumulátor AGM/GEL)
Rozsah vstupního napětí sítě	154 V – 275 V AC ± 5 V (integrované AVR)
Výstupní napětí / frekvence	230 V AC ± 3 % / 50 Hz ± 1 %
Doba přepnutí na baterii	< 10 ms (nepřerušitelný provoz zátěže)
Maximální nabíjecí proud	11 A (automatické udržovací dobíjení)
Způsob montáže	Nástěnná montáž (úspora místa v kotelně)
Rozměry a hmotnost	325 × 263 × 123 mm / 5,2 kg

8. NÁVOD K OBSLUZE – SPOUŠTĚNÍ A OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

1. **Montáž na zeď:** Upevněte závěsnou konzolu do zdi a bezpečně na ni zavěste tělo zdroje UPS.
2. **Připojení akumulátoru:** Připojte 12V kabely k trakční baterii (červený +, černý -).
3. **Připojení do sítě:** Zapojte přívodní šňůru do uzemněné zásuvky 230 V. Zdroj zahájí automatické dobíjení baterie.
4. **Aktivace střídače:** Stiskněte a podržte tlačítko ON/OFF po dobu 2–3 sekund. Rozsvítí se zelená LED a sepne výstup 230 V.
5. **Přepínání stránek:** Tlačítky UP/DOWN můžete procházet diagnostické obrazovky P0 až P6 na LCD; tlačítko ESC vrací na hlavní přehled.
6. **Režim MAINS OFF:** Opětovným podržením ON/OFF na 3 sekundy vypnete výstupní zásuvky, zdroj zůstane v režimu dobíjení.

9. ŘEŠENÍ PROVOZNÍCH STAVŮ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Indikace LED a chlazení

- **Zelená LED svítí:** Normální režim Line (napájení ze sítě a dobíjení baterie).
- **Žlutá LED bliká:** Výpadek sítě, napájení zátěže běží bez přerušení z baterie 12 V.
- **Červená LED:** Poruchový stav (přetížení, zkrat výstupu nebo přehřátí tranzistorů).
- **Ventilátor:** Inteligentně řízený dle teploty chladičů a zatížení měniče.

Řešení poruchových stavů

- **Přetížení (Overload):** Odběr kotle a čerpadel překročil 300 W trvalý činný výkon. Odpojte část spotřebičů.
- **Nízké napětí baterie:** Zvukový signál varuje před vypnutím při poklesu pod 10,5 V. Vyčkejte na nabití.
- **Kód chyby na LCD:** Zkontrolujte tabulku kódů v servisní dokumentaci nebo kontaktujte servis.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na nástěnný záložní zdroj UPS **POWERMAT PM-UPS-500MW** poskytuje výrobce plnou záruku **24 měsíců**. Záruka se vztahuje na výrobní vady toroidního transformátoru, řídicí jednotky a nabíječe. Nevztahuje se na škody vzniklé nesprávnou montáží, přepólováním akumulátoru nebo zavlečením síťového napětí do výstupu.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

Elektronické přístroje a olověné baterie nepatří do směsného domovního odpadu! Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech odevzdejte vysloužilé zařízení k ekologické recyklaci na certifikovaném sběrném dvoře.

12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DEKLARACE)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje, že záložní zdroj UPS **POWERMAT PM-UPS-500MW** splňuje směrnice EU:
• **2014/35/EU** (LVD) • **2014/30/EU** (EMC) • **2011/65/EU** (RoHS)
Harmonizované normy: EN 62040-1:2008+A1:2013, EN 62040-2:2006, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Značka CE.

KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI (QC PASSED):
Výkon 500 VA / 300 W trvalý činný výkon, nástěnná montáž, čistá sinusoida a třístupňový nabíječ otestovány.

EAN: 5903175012203