

Třífázová těžká dieselová průmyslová elektrocentrála 10 kW s ATS konektorem a AVR

Třífázová vznětová elektrocentrála 400 V / 230 V • El. start na klíč • AVR • Diesel

Model: PM1226 • Tovární kód: PM-AGR-10000MD • EAN: 5903175012265



VÝKON 400 V
10,0 kW

VÝKON 230 V
3,3 kW

MOTOR OHV
110SFD OHV

STARTOVÁNÍ
Elektrické klíčkem

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Robustní třífázová dieselová elektrocentrála **POWERMAT PM-AGR-10000MD** je profesionálním nezávislým zdrojem elektrické energie (400 V třífázový a 230 V jednofázový rozvod) poháněným úsporným 4-taktním vznětovým motorem OHV s přímým vstřikováním nafty. Vybavení digitálním stabilizátorem napětí AVR zaručuje bezpečné napájení citlivé techniky, stavebního nářadí i zálohování objektů. Elektrocentrála disponuje elektrickým startérem na klíček, rozhraním pro externí automatiku ATS a zesíleným podvozkem s transportními koly pro snadné přemístění.

PALIVOVÁ A PROVOZNÍ PRAVIDLA (VÝHRADNĚ MOTOROVÁ NAFTA): Jako palivo používejte výhradně čistou motorovou naftu (ON) odpovídající ročnímu období. Je přísně zakázáno používat benzín, petrolej či topné oleje! Před prvním startem bezpodmínečně doplňte motorový olej 15W-40.

2. OBSAH BALENÍ

- Třífázová dieselová průmyslová centrála POWERMAT PM-AGR-10000MD
- Vysoce kapacitní startovací akumulátor 12 V / 36 Ah
- Konektor a kabeláž pro připojení externí automatiky ATS
- Servisní klíče, nálevka na olej a transportní podvozek
- Český podrobný návod k obsluze a záruční list

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PRAVIDLA ZATĚŽOVÁNÍ

Provozní bezpečnost a ventilace

- **Nebezpečí oxidu uhelnatého (CO):** Výfukové plyny jsou jedovaté! Provozujte výhradně ve venkovním prostoru.
- **Horké povrchy:** Tlumič výfuku dosahuje vysokých teplot; udržujte min. 1,5 m odstup od hořavin.
- **Zákaz tankování za chodu:** Doplnění nafty provádějte pouze při vypnutém a vychladlém motoru.

Pravidla sekvenčního zatěžování

- **Počáteční zatížení:** Po startu zatěžujte centrálu dynamicky max. do 60 % nominálu, pak dotěžujte do 80 %.
- **Pořadí připojování:** Jako první zapojte nejvýkonnější spotřebič s rozběhem, poté menší odběry.
- **Asymetrie fází:** Maximální povolená asymetrie zátěže mezi fázemi je 30 %; zabraňte přetížení jedné fáze.

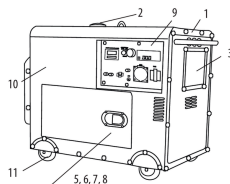
NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM A POŽÁRU: Nikdy nepřipojujte elektrocentrálu do domovní rozvodné sítě bez schváleného mechanického nebo automatického přepínače sítě (ATS)! Je zakázáno současně spínat 1fázový i 3fázový okruh nad celkový povolený výkon.

4. VOLBA GENERÁTORU A ROZBĚHOVÉ PROUDY INDUKČNÍCH MOTORŮ

Při dimenzování elektrocentrály berte v úvahu rozběhový proud spotřebičů. U odporových zátěží (topidla, žárovky) postačuje rezerva 20 %. U indukčních zátěží s elektromotory (čerpadla, kompresory) činí rozběhový proud 3× až 6× jmenovitého příkonu. Zvolte centrálu s dostatečnou výkonovou rezervou pro bezpečný rozběh bez aktivace jističů.

5. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Zákaz provozu generátoru v uzavřených prostorech bez nuceného odvodu spalin.
- Zákaz dotýkání se elektrických svorek a kabeláže mokřima rukama.
- Zákaz chodu motoru s nízkou hladinou oleje (vypnutí olejovým čidlem).
- Zákaz náhlého zastavení zahřátého motoru z plné zátěže bez 2–3 minut dochlazení na volnoběh.



1 – Nosný rám | 2 – Zátka nádrže nafty | 3 – Vzduchový filtr | 4 – Antivibrační patky | 5 – Vstřikovací čerpadlo | 6 – Olejová měrka | 7 – Výpustný šroub oleje | 8 – Havarijní vypínač | 9 – Ovládací panel s voltmetrem | 10 – Kapotáž a tlumič výfuku | 11 – Kola

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální / jmenovitý výkon 400 V	10,0 kW / 9,5 kW (průmyslová třífázová zásuvka)
Maximální / jmenovitý výkon 230 V	3,3 kW / 3,2 kW (jednofázové zásuvky 230 V)
Typ motoru a zdvihový objem	Těžký dieselový motor 110SFD OHV / 762 cm ³
Maximální výkon motoru	20 HP (14,7 kW) s vysokotlakým vstřikováním nafty
Objem palivové nádrže	30 litrů s mechanickým ukazatelem stavu nafty
Olejová náplň motoru	2,0 litru (motorový olej 15W-40 pro diesely)
Startování a automatika	Elektrický startér + konektor ATS pro záskok sítě
Stabilizace napětí	Profesionální elektronický regulátor AVR
Hladina akustického výkonu Lwa	96 dB(A) s protihlukovým tlumičem
Čistá hmotnost zařízení	230 kg (masivní ocelová konstrukce s koly)

8. NÁVOD K OBSLUZE – POSTUP STARTOVÁNÍ A ODSTAVENÍ

- Předstartovní kontrola:** Zkontrolujte hladinu motorového oleje 15W-40 a doplňte naftu do palivové nádrže.
- Otevření ventilu paliva:** Přepněte palivový kohout do polohy OPEN a zkontrolujte těsnost palivové soustavy.
- Odpojení zátěže:** Ujistěte se, že hlavní jistič AC je v poloze OFF a do zásuvek nejsou zapojeny žádné spotřebiče.
- Elektrický start:** Otočte klíčkem v zapalování do polohy START na 2–3 sekundy, dokud dieselový motor nenaskočí.
- Zahřátí a zapnutí:** Nechte motor běžet cca 3 minuty na volnoběh, poté sepněte jistič AC do polohy ON a připojte zátěže.
- Bezpečné odstavení:** Odpojte spotřebiče, nechte motor 2 minuty běžet naprázdno pro ochlazení a otočte klíček do polohy OFF.

POWERMAT

PM1226 • STRANA 4/4

9. PLÁN ÚDRŽBY, VÝMĚNA OLEJE A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Servisní plán vznětového motoru

- První servis (5 hodin):** První výměna motorového oleje je povinná po 5 hodinách záběhu nového motoru!
- Pravidelná výměna:** Olej 15W-40 měňte každých 50–100 hodin provozu nebo jednou za sezónu.
- Vzduchový filtr:** Kontrolujte a čistěte vložku každých 50 hodin; v prašném prostředí častěji.
- Palivový filtr:** Odvodňujte a čistěte sítko nádrže před každou sezónou.

Odstraňování běžných závad

- Motor netočí při startu:** Zkontrolujte nabití 12V akumulátoru a dotažení svorek kabeláže.
- Motor točí, ale nechytá:** Zavzdušněný palivový systém (odvzdušněte vstřikovací čerpadlo), nedostatek nafty.
- Nízké výstupní napětí:** Zkontrolujte otáčky motoru (3 000 ot/min) a funkci regulátoru AVR.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na dieselovou elektrocentrálu **POWERMAT PM-AGR-10000MD** poskytuje výrobce záruku **24 měsíců** pro spotřebitele. Záruka se vztahuje na funkčnost spalovacího motoru, alternátoru a regulátoru napětí AVR. Záruka se nevztahuje na poškození způsobená provozem bez oleje, použitím nevhodného paliva

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

12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DEKLARACE)

Harmonizované normy: EN ISO 8528-13:2016. EN 60204-1:2018. EN 55012:2007+A1:2009. EN 61000-6-1:2007. Značka CE.

||| | ||||| ||||| |||
EAN: 5903175012265