Třífázová dieselová elektrocentrála 8,5 kW s ATS konektorem, el. startem a AVR

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

Model: PM1225 • Tovární kód: PM-AGR-8500MD • EAN: 5903175012258



VÝKON 400 V	VÝKON 230 V	MOTOR OHV	STARTOVÁNÍ
8,5 kW	**2,7 kW**	**198FD OHV**	**Elektrické klíčkem**

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Robustní třífázová dieselová elektrocentrála **POWERMAT PM-AGR-8500MD** 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 elektrocentrála POWERMAT PM-AGR-8500MD
- Startovací akumulátor 12 V / 36 Ah připravený k provozu
- Konektor a rozhraní pro připojení automatiky ATS
- Sada klíčů, nálevka na olej a montážní příslušenství
- 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 hořlavin.
- **Zákaz tankování za chodu:** Doplňování 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 sítí (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 prostorách bez nuceného odvodu spalin.
- Zákaz dotýkání se elektrických svorek a kabeláže mokrýma 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.

6. KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ A OVLÁDACÍ PANEL



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	8,5 kW / 7,5 kW (průmyslová zásuvka 400 V)
Maximální / jmenovitý výkon 230 V	2,7 kW / 2,5 kW (zásuvka 230 V Schuko)
Typ motoru a zdvihový objem	Vznětový 4-takt jednoválec 198FD OHV / 633 cm³
Maximální výkon motoru	15 HP s přímým vysokotlakým vstřikováním nafty
Objem palivové nádrže	30 litrů (velkokapacitní nádrž pro dlouhý provoz)
Olejová náplň motoru	1,65 litru (olej 15W-40 pro dieselové motory)
Způsob spouštění	Elektrický startér + příprava pro automatický start ATS
Regulace výstupního napětí	Digitální stabilizátor AVR ± 1 %
Hladina akustického výkonu Lwa	95 dB(A) s polokapotáží
Čistá hmotnost zařízení	210 kg (vybaveno transportními koly)

8. NÁVOD K OBSLUZE – POSTUP STARTOVÁNÍ A ODSTAVENÍ

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

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-8500MD** 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

(benzín) a přetížením alternátoru nesprávným fázováním.

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

Zařízení, vyjetý motorový olej a startovací akumulátor nesmí být vypouštěny do půdy ani směsného odpadu! Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech odevzdejte starý olej, baterii i vyřazený stroj do sběrného dvora nebezpečných odpadů.

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 dieselová elektrocentrála **POWERMAT PM-AGR-8500MD** splňuje směrnice EU:
• **2006/42/ES** (MD) • **2014/30/EU** (EMC) • **2014/35/EU** (LVD) • **2000/14/ES** (Hluk) • **2016/1628/EU** (Euro 5)
Harmonizované normy: EN ISO 8528-13:2016, EN 60204-1:2018, EN 55012:2007+A1:2009, EN 61000-6-1:2007. Značka CE.

KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI (QC PASSED):
Výkon Max. 8,5 kW / Jmen. 7,5 kW, dieselový motor OHV, regulace AVR, el. startér i olejové bezpečnostní čidlo otestovány.

EAN: 5903175012258

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:
nazwa: **AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY**
marka: **POWERMAT**
model (oznaczenie producenta): **PM-AGR-8500MD, PM-AGR-10000MD**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:
Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228)
Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. poz. 806)
Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE (zm. 2005/88/WE)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. nr 263 poz.2202)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:
EN ISO 12100:2010 EN 60204-1:2018 EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-2:2014 EN 61000-6-1:2007

Informacje dodatkowe:
Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wołek, Krystian Bijak

CE

Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2023.03.01

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wołek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*

26

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.