Třífázová dieselová elektrocentrála 5,5 kW s el. startem na klíč a AVR

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

Model: PM1228 • Tovární kód: PM-AGR-5500MD • EAN: 5903175012289



VÝKON 400 V	VÝKON 230 V	VZNĚTOVÝ MOTOR	STARTOVÁNÍ
5,5 kW	**2,2 kW**	**186FA OHV**	**Elektrické klíčkem**

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Průmyslová třífázová dieselová elektrocentrála **POWERMAT PM-AGR-5500MD** je vysoce výkonným nezávislým zdrojem elektrické energie pro náročné stavební, zemědělské i záložní aplikace. Spolehlivý vznětový motor s přímým vstřikováním nafty se vyznačuje vysokým krouticím momentem a nízkou spotřebou paliva. Přesná elektronická regulace AVR stabilizuje výstupní napětí pro bezpečné napájení citlivých spotřebičů. Elektrocentrála je vybavena elektrickým startérem a rozhraním pro připojení externího systému automatického záskoku sítě ATS.

VÝHRADNĚ MOTOROVÁ NAFTA (PŘÍSNÝ ZÁKAZ BENZÍNU): Jako palivo používejte výhradně čistou motorovou naftu (ON) odpovídající sezóně. Je přísně zakázáno používat benzín, petrolej nebo ředidla! Před prvním uvedením do chodu naplňte motorový olej 15W-40.

2. OBSAH BALENÍ

- Třífázová dieselová elektrocentrála POWERMAT PM-AGR-5500MD
- Startovací akumulátor 12 V / 30 Ah s bateriovými svorkami
- Zapalovací klíče k elektrickému spouštění
- Podvozek s plnopryžovými koly a transportními madly
- Český podrobný návod k obsluze a záruční list

POWERMAT

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PRAVIDLA SEKVENČNÍHO ZATĚŽOVÁNÍ

Provozní bezpečnost a emise

- **Nebezpečí oxidu uhelnatého (CO):** Výfukové plyny jsou toxické! Provozujte výhradně v otevřeném venkovním prostoru.
- **Horký výfukový systém:** Udržujte minimální odstup 1,5 metru od budov, hořlavých stěn a materiálů.
- **Tankování za studena:** Naftu doplňujte pouze při vypnutém a zcela vychladlém motoru.

Pravidla pro odběr proudu

- **Sekvenční zatížení:** Po rozběhu zatěžujte max. na 60 % výkonu, poté postupně dotěžujte do 80 % nominálu.
- **Největší spotřebič první:** Vždy připojujte nejprve spotřebič s nejvyšším rozběhovým příkonem.
- **Asymetrie fází:** Maximální povolená asymetrie zátěže mezi fázemi činí 30 %; zabraňte nerovnoměrnému přetížení.

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM: Nikdy nepropojujte centrálu přímo s domovním rozvodem bez certifikovaného přepínače sítí ATS! Současné zapnutí 1fázového a 3fázového okruhu nesmí překročit celkový nominální výkon alternátoru.

4. VÝKONOVÁ DIMENZACE A ROZBĚHOVÉ PROUDY MOTORŮ

Elektromotory čerpadel, kompresorů a svářeček vyžadují při rozběhu 3× až 6× vyšší špičkový proud než činí jejich nominální štítkový příkon. Při volbě elektrocentrály pro indukční zátěže vždy kalkulujte s minimálně 30% výkonovou rezervou generátoru pro plynulý rozběh bez poklesu frekvence a aktivace jističů.

5. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Zákaz provozu generátoru v uzavřených nevětraných místnostech či šachtách.
- Zákaz obsluhy mokrýma rukama nebo za silného deště bez přístřešku.
- Zákaz chodu motoru při poklesu hladiny oleje pod rysku na měrce.
- Zákaz vypnutí zahřátého motoru z plné zátěže bez 2 minut dochlazení na volnoběh.

6. KONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ A OVLÁDACÍ PRVKY



1 – Rám a pojezdová kola | 2 – Zátka nádrže nafty | 3 – Vzduchový filtr | 4 – Antivibrační uložení | 5 – Vstřikovací čerpadlo | 6 – Olejová měrka | 7 – Výpustný šroub oleje | 8 – Havarijní vypínač | 9 – Ovládací panel | 10 – Tlumič výfuku

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

Maximální / jmenovitý výkon 400 V	5,5 kW / 5,0 kW (třífázová zásuvka 16 A 5P)
Maximální / jmenovitý výkon 230 V	2,2 kW / 1,7 kW (jednofázová zásuvka 230 V)
Typ motoru a zdvihový objem	Vznětový 4-taktní jednoválec 186FA OHV / 418 cm³
Maximální výkon motoru	10 HP (7,4 kW) s přímým vstřikováním
Objem palivové nádrže	12,5 litru (motorová nafta ON)
Olejová náplň motoru	1,65 litru (motorový olej 15W-40)
Startovací systém	Elektrický startér klíčkem + nouzový ruční reverzní startér
Regulace výstupního napětí	Elektronický stabilizátor AVR
Hladina akustického výkonu Lwa	98 dB(A) s protihlukovým krytem
Čistá hmotnost zařízení	107 kg (kompaktní ocelový ochranný rám)

8. NÁVOD K OBSLUZE – STARTOVÁNÍ A ODSTAVENÍ

1. **Předstartovní kontrola:** Zkontrolujte hladinu motorového oleje 15W-40 měrkou a stav nafty v nádrži.
2. **Palivový kohout:** Otevřete přívod nafty přepnutím kohoutu do polohy OPEN a prověřte těsnost potrubí.
3. **Odpojení spotřebičů:** Hlavní jistič AC musí být v poloze OFF před spuštěním motoru.
4. **Elektrický start:** Otočte klíčkem v zapalování do polohy START na 2–3 sekundy, dokud vznětový motor nenaskočí.
5. **Zahřátí a zapnutí zátěže:** Nechte motor běžet 3 minuty na volnoběh, sepněte jistič AC do polohy ON a zapojujte spotřebiče.
6. **Odstavení centrály:** Odpojte zátěže, nechte motor 2 minuty běžet naprázdno pro dochlazení a otočte klíček do polohy OFF.

9. PLÁN ÚDRŽBY DIESELOVÉHO MOTORU A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Servisní harmonogram

- **První výměna oleje (5 hodin):** První výměna motorového oleje je nezbytná po 5 hodinách záběhu nového stroje!
- **Pravidelná výměna:** Olej 15W-40 měňte každých 50–100 hodin provozu nebo jednou za sezónu.
- **Vzduchový filtr:** Kontrolujte a čistěte filtrační vložku každých 50 provozních hodin.
- **Palivový systém:** Před každou zimou odkalte nádrž a vyměňte palivový filtr.

Odstraňování závad

- **Startér netočí:** Zkontrolujte nabití akumulátoru a pevné dotažení svorek.
- **Motor točí, ale nechytá:** Zavzdušněné palivové čerpadlo (proveďte odvzdušnění), znečištěná nafta.
- **Kolísání napětí:** Zkontrolujte stabilitu otáček (3 000 ot/min) a digitální regulátor AVR.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na třífázovou dieselovou elektrocentrálu **POWERMAT PM-AGR-5500MD** poskytuje výrobce plnou záruku **24 měsíců**. Záruka se vztahuje na funkčnost spalovacího motoru, alternátoru i regulace AVR. Záruka zaniká při provozu bez dostatečné olejové náplně, natankování benzínu do naftového motoru nebo poškození alternátoru přetížením fází.

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

Zařízení, vyjetý motorový olej a olověný startovací akumulátor nesmí být vypouštěny do přírody ani komunálního odpadu! Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech odevzdejte starý olej, baterii i vyřazené zařízení do certifikovaného sběrného dvora.

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-5500MD** 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. 5,5 kW / Jmen. 5,0 kW, vznětový motor OHV, stabilizátor AVR, rozhraní ATS i olejové bezpečnostní čidlo otestovány.

EAN: 5903175012289

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-5500MD, PM-AGR-6500MD**

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*

27

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.