



Instructiuni de punere in functiune generator PMD5000s

Înainte de utilizare, vă rugăm să citiți instrucțiunile de utilizare cu atenție. Documentația ce însoțește acest echipament conține instrucțiuni importante pentru operarea în condiții de siguranță.

Vă mulțumim pentru achiziționarea produsului.

Verificari preliminare

Pentru buna funcționare și evitarea unor defecțiuni ale echipamentului achiziționat, se recomandă ca utilizatorul să parcurgă următoarele verificări preliminare:

- Să se asigure că poziția echipamentului este orizontală și stabilă pe suprafața pe care este instalat.
- Având în vedere faptul că nu este recomandată utilizarea generatorului direct în ploaie sau medii cu umiditate ridicată, utilizatorul trebuie să se asigure că nu exploatează generatorul în aceste condiții.
- În cazul utilizării într-un spațiu închis sau semi-inchis trebuie asigurate evacuarea noxelor de la motor și ventilația încăperii.
- Uleiul este cel mai important element care influențează eficiența și fiabilitatea motorului. Tipul și cantitatea necesară se regăsesc în manualul motorului care este livrat în pachetul de documente odată cu achiziționarea produsului.

Funcționarea motorului cu un nivel scăzut de ulei sau cu ulei uzat poate cauza defecțiuni majore ale acestuia.

GENERATORUL ESTE LIVRAT FARA ULEI.

- După alimentarea rezervorului de combustibil, se curată eventualele urme de combustibil aparute în urma alimentării, iar generatorul se porneste numai după curățarea și uscarea acelei suprafețe. Se asigură că după alimentare, capacul rezervorului este strans etans și nu permite evacuarea de vapori.

Alimentarea cu combustibil se efectuează numai cu motorul oprit

- Se verifică integritatea filtrului de aer. Este interzisă utilizarea generatorului fără filtru de aer, deoarece se reduce durata de viață a motorului și implicit a generatorului.
- Se verifică nivelul de electrolit din baterie și în cazul în care este scăzut, se completează cu apă distilată până la semnul de nivel maxim.
- O atenție deosebită se va acorda conectării corecte a bornelor bateriei în funcție de polaritate, conectarea inversată a bornelor putând cauza explozia bateriei.
- Înainte de a porni generatorul, pentru a evita avariarea acestuia, se îndepărtează de pe carcasa sau motor orice obiecte străine.
- Panoul de automatizare (ATS) se va monta ferit de ploaie și interperii.

Pornirea generatorului

Dupa montarea bateriei (atentie la respectarea polaritatii) si fara a conecta panoul ATS la panoul generatorului, se va efectua un test de functionare in gol, respectand urmatoarea procedura:

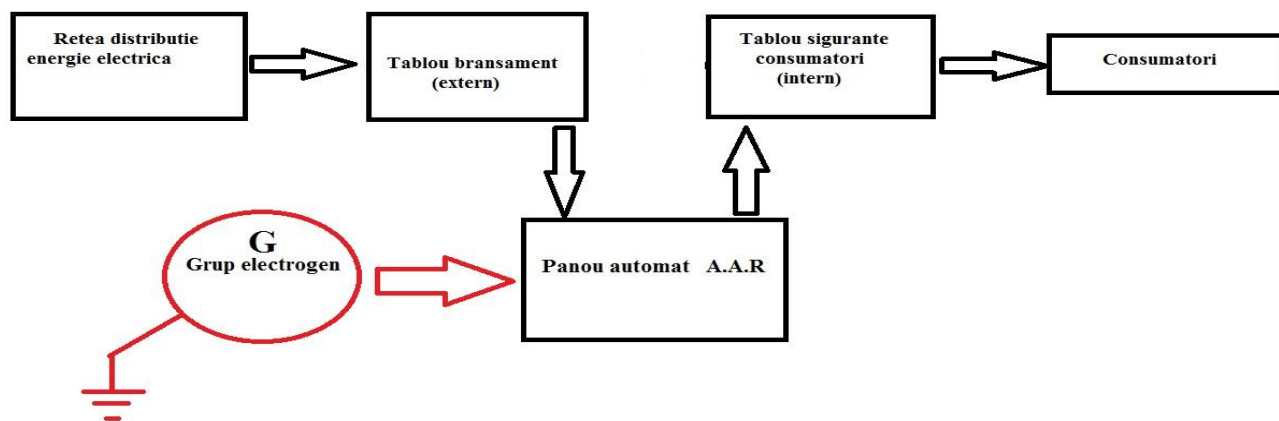
- se pozitioneaza parghia acceleratiei (situata in zona pompei de injectie) in pozitia RUN (Functionare)



- se rotește cheia de contact în poziția ON și se așteaptă 5 sec
- se așază cheia în poziția Start și se eliberează după ce motorul a pornit.

Montajul panoului ATS:

Diagrama bloc de introducere în circuitul electric al utilizatorului a panoului de automatizare ATS și a grupului electrogen.



Pentru conectarea ansamblului generator-panou de comutare ATS la rețeaua utilizatorului trebuie parcurse următoarele etape :

- 1) Deconectarea tabloului consumatorilor de la rețeaua electrică după punctul de măsurare. ATENȚIE: nu se va interveni la conexiunile din tabloul de bransament protejate de sigilii ci într-un punct de pe traseu de preferabil la intrarea în tabloul de derivatie. Tabloul ATS se va fixa într-un loc accesibil, ferit de posibile deteriorări, respectându-se un spațiu în jurul acestuia pentru ventilație și acces.

2) Pozitionarea generatorului trebuie facuta astfel incat cablul livrat impreuna cu panoul de comutare sa nu fie prelungit. Generatorul trebuie montat conform cu indicatiile din manualul livrat impreuna cu produsul urmarindu-se in special ventilarea pentru evacuarea noxelor, alimentarea cu aer proaspat, racirea si amplasarea acestuia pe o suprafata cat mai plana.

3) Se recomanda ca pentru conectarea cablurilor sa fie folosit cablu de tip MYYM 6mm².

Traseul de cablu trebuie realizat corespunzator.

In primul rand se pozitioneaza cheia de contact in pozitia “OFF”, apoi se conecteaza mufa si cablurile de forta in corespondenta cu indicatiile de pe capacul bornierului de sub contactor figura (Fig 1) astfel:

- Vom considera alimentarea cu energie de la retea - **UTILITY**, Alimentarea tabloului consumatorilor notata **LOAD** , iar generatorul – **GENSET**.
- Cablul de forta generator este conectat in bornierul de sub contactorul dublu la notatia **Genset**
- Cablul care alimenteaza tabloul de distributie al consumatorilor se leaga la bornele **Load**
- Cablul de la retea se leaga in dreptul conectorilor **Utility**.
- Se cupleaza mufa cablului de comanda dintre ATS si panoul generatorului .

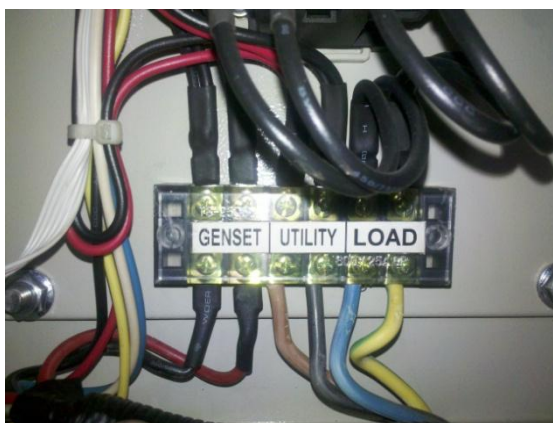


Figura 1

FOARTE IMPORTANT !

Este interzis ca intre alimentarea de la retea (inainte de conexiunea UTILITY la tabloul ATS) si consumatorii deserviti de generator sa mai existe alte legaturi electrice. In caz contrar exista riscul de a suprapune

alimentarea de la retea cu generatorul, rezultand avarii grave ale echipamentelor conectate .

- A) ATENTIE! Contactorul din panoul de automatizare ATS suporta maximum 40A pe cele doua cai de comutatie: Retea si Generator.
- B) Se realizeaza o separare a consumatorilor intr-un tablou independent a caror putere absorbita sa nu suprasolicite contactorul .In aceasta situatie doar acest tablou se va lega la bornele LOAD din ATS. Trebuie evitate situatiile in care se conecteaza alti consumatori in circuit, astfel incat acestia sa fie alimentati simultan atat din retea cat si din generator.

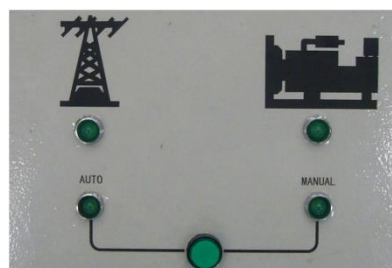
Alimentarea de la retea se reia numai dupa ce toate conexiunile au fost verificate.

Indicatoarele cu leduri sunt numai pentru semnalizarea prezentei de tensiuni de retea, generator si starile contactorului (dupa caz retea cuplata la consumatori sau generator cuplat la consumatori). Cand toti indicatorii nu lumineaza se considera ca generatorul este in stand-by).



a

a—pozitia cheii de contact



b—semnalizarea mod stand-by

Figura 2

Modurile de functionare Manual si Automat

Selectarea celor doua moduri de functionare, Manual si Automat este posibila prin apasarea butonului verde pozitionat central pe usa panoului ATS. In cazul utilizarii in mod Manual, cheia de contact a panoului generatorului va fi in pozitia **ON**, respectiv in pozitia **OFF** pentru modul Automat.(fig3)

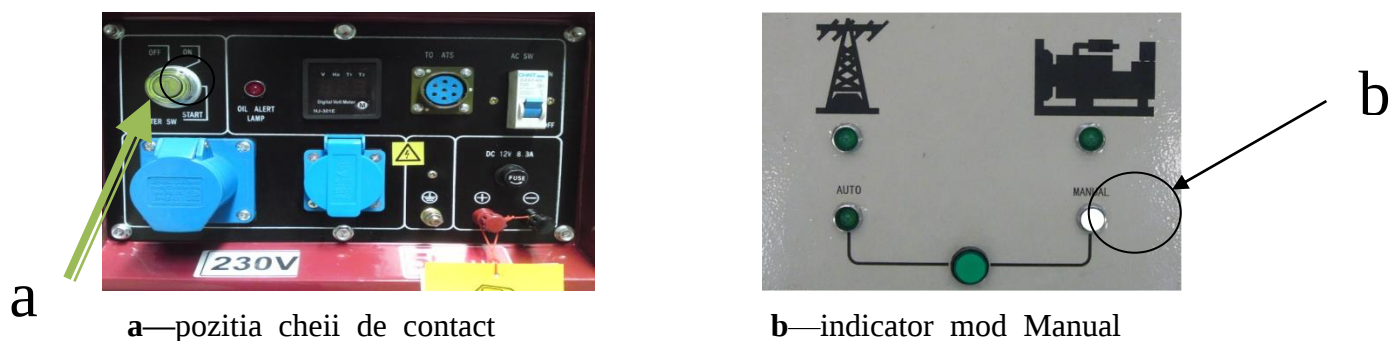


Figura 3

Se ridica siguranta automata de pe panoul grupului electrogen apoi se porneste generatorul rotind cheia de contact din pozitia OFF prin ON, apoi in START. Imediat dupa pornirea motorului se elibereaza cheia, care va ramane in pozitia ON. Cand motorul este pornit si generatorul furnizeaza energie, indicatorul de prezenta tensiune generator este aprins.(fig4b)

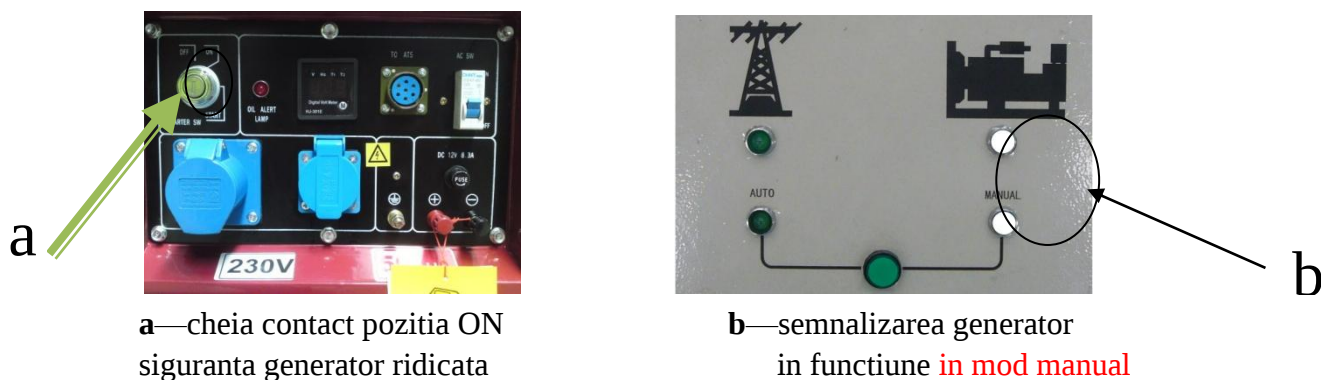


Figura 4

In acest moment se poate masura la bornierul LOAD din interiorul panoului ATS tensiunea furnizata de generator. Aceasta masurare trebuie facuta si la prizele panoului de pe grupul electrogen.

Daca in pozitia Stand-by se apasa de doua ori simultan butonul verde, generatorul va trece in mod MAN.

Inca o apasare a butonului determina trecerea generatorului in mod AUTO (fig5b). In aceasta situatie, daca panoul ATS detecteaza tensiune in retea (ledul de sub simbolul retea de pe panou se va aprinde) si contactorul va cupla pe pozitia retea-consumatori, la bornele LOAD avem tensiunea furnizata de retea. (fig6b)

In cazul in care generatorul este in mod AUTO (cheia de contact la generator in pozitia OFF) si dispare tensiunea de retea va comanda pornirea generatorului.

Daca siguranta de pe panoul grupului este cuplata in pozitia ON contactorul va cupla pe pozitia generator-consumatori astfel incat la bornele de forta LOAD vom avea tensiunea furnizata de generator.

La revenirea retelei panoul ATS va trebui sa decupleze generatorul de consumatori, simultan cupland reteaua la consumatori, iar motorul se va opri.

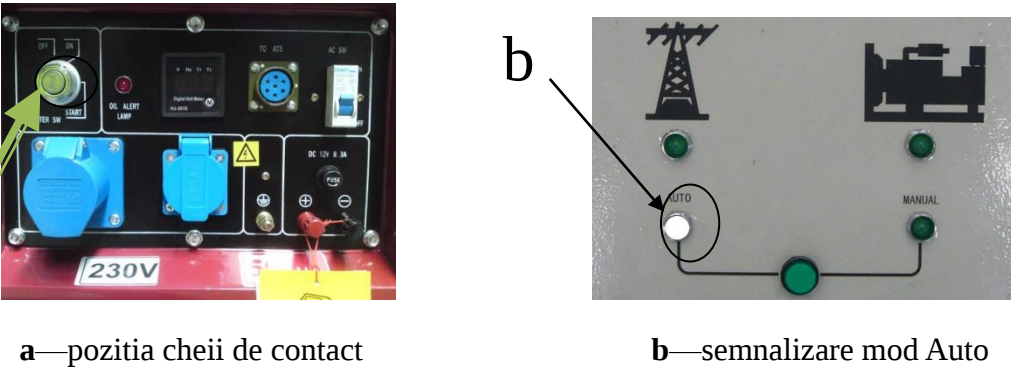


Figura 5

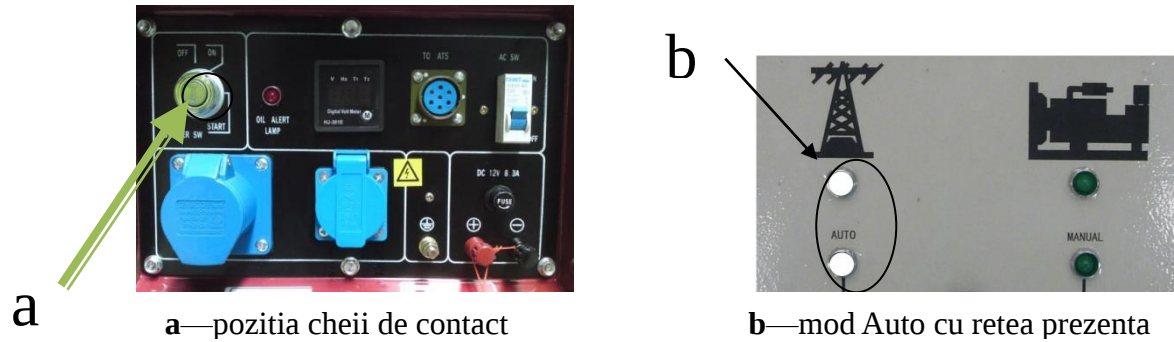


Figura 6

Grafic de intretinere periodica grup electrogen PMD5000S

	zilnic	Dupa 50h sau 1 luna	200h sau la 3 luni	400h sau 6 luni	1000h sau anual
Verificati si completati	○ Inainte de a				

cu carburant	incepe				
Schimbati lubrifiantul		○ Prima data	○ A doua oara si la fiecare revizie urmatoare		
Verificati lubrifiantul si completati	○ Inainte de a incepe				
Verificati sa nu existe scurgeri	○ Dupa fiecare utilizare				
Verificati injectorul				•	
Verificati pompa de injectie					•
Curatati sau inlocuiti dupa stare filtrul de ulei		○ Prima data	○ A doua oara si la fiecare revizie urmatoare		
Curatati filtrul de aer		○ Prima data	○ A doua oara si la fiecare revizie urmatoare		
Schimbati filtrul de aer	Atunci cand este necesar				
Schimbati filtrul de carburant			○ A doua oara si la fiecare revizie urmatoare		
Reglati valve de admisie si evacuare		• Prima data		○ A doua oara si la fiecare revizie urmatoare	
Schimbati segmenti de la piston					• La 1000 ore
Verificati nivelul electrolitului din acumulator		○ Prima data	○ A doua oara si la fiecare revizie urmatoare data		•
Verificat periile electrice si colectorul					•

- Se efectueaza numai de catre personal specializat

Tipul de ulei recomandat pentru acest tip de motor este: SAE 10W 40 sau SAE 10W 30.

ATENTIE! Garantia generatorului este de 500 ore de functionare sau un an de zile in cazul persoanelor juridice si

doi ani de zile in cazul persoanelor fizice.

Nerespectarea graficului de intretinere periodica cat si procedura de montaj duce la pierderea imediata a garantiei produsului.

Fise intretinere generator

Data	
Tip revizie (ore sau perioada)	
Reprezentant:	
Semnatura stampila	

Data	
Tip revizie (ore sau perioada)	
Reprezentant:	
Semnatura stampila	

Data	
Tip revizie (ore sau perioada)	
Reprezentant:	
Semnatura stampila	

Data	
Tip revizie (ore sau perioada)	
Reprezentant:	
Semnatura stampila	

Data	
Tip revizie (ore sau perioada)	
Reprezentant:	
Semnatura stampila	