

CAIET DE SARCINI

Privind achiziția generatorului de curent cu capacitatea de
500kVA, în carcăsă

Date generale:

Puterea în regim stand by	495<Sn<500 kVA, (396<Pn<400 kW)
Puterea în regim power	446<Sn<450 kVA, (357<Pn<360 kW)
Tensiunea	400V
Frecvența	50Hz

Specificație motor:

Tipul combustibil	motorină
Configurația	6 cilindrii în linie
Turațiile motorului	1500 rpm
Tip regulator	Electronic
Domeniul de reglaj al regulatorului	± 1%
Tensiunea de pornire a motorului	12V/ 24V
*Consumul de combustibil la 100% încărcare, L/h	100<Q<110
*Consumul de combustibil la 75% încărcare, L/h	70<Q<90
*Consumul de combustibil la 50% încărcare, L/h	40<Q<60

Elemente de echipare a motorului:

1. Sistemul de răcire:

- Radiator montat pe șasiul generatorului și răcit cu ventilatorul antrenat de motor;
- Proiectat și testat pentru o temperatură ambiantă de 50°C;
- Termostat;
- Pompă de apă centrifugală antrenată mecanic;
- Lichid de răcire;
- Sistem termostat de preîncălzire al lichidului.

2. Admisie aer:

- Filtru de aer;
- Turbocompresor și aftercooler;

3. Sistem electric motor:

- Demaror electric la 12Vcc, cuplat pe volată;
- Acumulator de pornire de 12V, 100Ah;
- Alternator încărcare accumulator 80A;
- Redresor pentru încărcarea acumulatorului în perioada de stand by.

4. Eșapament:

- Compensator de dilatare din inox;
- Toba de eșapament, tip residential, pentru atenuarea zgomotului;
- Grile de protecție pentru părțile fierbinții.

5. Sistema de ungere:

- Filtru de ulei.

6. Alimentarea cu combustibil:

- Rezervor de combustibil în volum care ar asigura autonomie nu mai puțin de 8 ore la o sarcină de 75%;
- Filtru de motorină;
- Dop de umplere cu sită de filtrare și dispozitiv de evacuare a vaporilor;
- Conducte de combustibil tur/retur;
- Dop de golire.

7. Montaj:

- Șasiu din oțel;

- Cuplare semi-rigidă, alternator cu un singur rulmant;
- Tampoane antivibrării între ansamblul motor/alternator și șasiu.

* va reprezenta unul din criteriile principale de selectare a utilajului oferit.

Specificația alternatorului:

Puterea electrică	495<Sn<500 kVA, (396<Pn<400 kW)
Construcția	Fără perii, cu un singur rulment
Excitație	Autoexcitație
Fecatorul de putere	0,8
Numărul de faze/ poli	3+nul/ 4 poli
Tensiunea între faze	400 V
Frecvența	50 Hz
Ieșire nul	izolat
Domeniul de reglaj al tensiunii	± 1%
Domeniul de reglaj al frecvenței	± 0,25%
Clasa de izolare	H
Standard de protecție	IP22-IP23

Panoul de putere:

- Panoul de protecție este montat pe șasiul generatorului într-o carcăse separată;
- 1 întrerupător automat de 800A, prevăzut cu bobină de declanșare la suprasarcină și protecție la scurtcircuit;

Carcasa generatorului de curent:

- Realizat din tablă de oțel galvanizat;
- Ușile de mari dimensiuni pentru a permite accesul ușor în orice punct al echipamentului pentru deservire;
- Buton de oprire de urgență montat pe carcăse;
- Sistem accesibil de ridicare cu macaraua;
- Să asigure izolarea fonnică și protecția împotriva agenților atmosferici;
- Fereastra din sticlă pentru a vizualiza panoul de comandă din exterior;
- Grilă de protecție pentru părțile aflate în mișcare și pentru părțile fierbinții;

Panou de comandă și control digital:

- Protectia si monitorizarea tuturor functiilor importante ale motorului si alternatorului
- Protectie reala la supracurent a alternatorului cu ajutorul unor senzori care monitorizeaza continuu fiecare fază și care opreste imediat alimentarea excitatiei atunci cand sunt atinse anumite limite de protectie ale alternatorului.
- Reglajul digital al tensiunii furnizate pe toate cele 3 faze.
- Variatia tensiunii va fi de +/- 1% indiferent de sarcina pentru o incarcare de la gol la sarcina maxima
- Functioneaza cu tensiunea de la acumulatorii grupului electrogen 12V si 24 V DC
- Este complet capsulat pentru a asigura o rezistenta sporita la praf si umezeala.
- Masurarea digitala a parametrilor grupului electrogen (AC si DC)

Informația necesară de a fi citită de pe interfața panoului de comandă:

1. Parametrii motorului:
 - Tensiunea acumulatorului
 - Turăția motorului;
 - Temperatura motorului;
 - Presiunea și temperatura uleiului;
 - Temperatura aerului de admisie.
2. Parametrii alternatorului:

- Tensiunea între faze;
- Curentul pe fiecare fază;
- Puterea kW, kVA, factorul de putere pentru fiecare fază și total;
- Frecvența.

3. Istoricul defectelor.

Certificate confirmative obligatorii necesare de prezentat pentru utilajul oferit:

- Certificatul de garanție, nu mai puțin de 24 luni;
- Certificatul de calitate ISO-9001;
- Certificat al sistemelor de mediu ISO-14001;
- Certificat al sistemului de management al sănătății și securității în muncă ISO-45001.

Condiții generale:

- Termenul de garanție la utilajlul oferit, nu mai puțin de 24 luni;
- Termenul de livrare- 45 de zile, din momentul receptionării solicitării;
- Livrarea utilajului se va face la locul de consum, str. Studenților nr. 14, mun. Chișinău.