


OFERTĂ COMERCIALĂ
Generator electric - GSW – 275V

DESTINATAR: **Î.S. Nodul Hidroenergetic Costești**

SUBIECT: **Sursa de curent alternativ Diesel Generator GSW- 275V (275 kVA)**

Date: **27.10.2023**

Foto	Nr	Tip	Canti tatea	Preț fara TVA(MDL)
	1.	Generator GSW- 275 V (Motor: Volvo) KPR Premium PHS (sistem de preincalzire) INCLUSIV Instalare, montare, punerea in functiune (inclusiv materiale)	1	950.000,00
TOTAL (MDL) fara TVA				950.000,00

Garanția producătorului:	5 ani, în corespundere cu regulamentul tehnic.
Achitarea:	50% după semnarea contractului, 50% cu 1 zi înainte de livrare.
Produce în:	Spania
Instruirea personalului:	Gratuită.

ANEXA 1

CARACTERISTICI PRINCIPALE		PUTERE	
Frecvență	50 Hz	Stand by / LTP	275.00 kVA
Tensiune	400 V / 230 V	Stand by / LTP	220.00 kW
Factor de putere	cos φ 0,8	Prime / PRP	251.47 kVA
Număr poli	3+N+PE	Prime / PRP	201.18 kW

DEFINIȚII DE EVALUARE (Conform standardului ISO8528 1: 2005)

PRP - Prime Power: Se definește ca fiind puterea maximă pe care o poate genera un set de generatoare livrând în mod continuu în timp ce furnizează o sarcină electrică variabilă atunci când este acționată pentru o perioadă nelimitată numărul de ore pe an în condiții de exploatare convenit, cu intervalele de întreținere și procedurile fiind efectuate în conformitate cu prevederile producătorului. Puterea medie permisă de peste 24 de ore de funcționare nu trebuie să depășească 70% din puterea primară.

LTP - Durata limitată de funcționare: Este definită ca putere maximă disponibilă, conform convenției, condițiile de funcționare, pentru care setul de generare este capabil să livreze până la 500 de ore de funcționare pe o (a căror utilizare nu depășește 300h) cu intervalele și procedurile de întreținere este efectuată în conformitate cu prevederile producătorului. Nu există capacitate de supraîncărcare.

CARACTERISTICI MOTOR			
Producătorul de motoare	Volvo	Puterea primară brută	PRP kW 227
Model	TAD734GE	Puterea maximă	LTP kW 250
Sistemul de răcire a motorului	Lichid	Volum ulei	29 l
Nr. de cilindru și dispoziție	6 în linie	Volum lichid de răcire	32 L
Volum	7150 cm ³	Combustibil	Diesel
Aspirație	Turbocompresor	Consum specific la sarcina 75%	199.03 g/kWh
Regulator de viteză	Electronic		

CARACTERISTICI ALTERNATOR			
Brand	Mecc Alte	Sistem de reglare a tensiunii	Electronic
Model	ECO38-1LN/4	Standard AVR	DSR
Tensiune	400 V / 230 V	Toleranță la tensiune	1%
Frecvență	50 Hz	Eficiență la 75% sarcină	93.7 %
Factor de putere	cos φ 0,8	Clasa de izolare	H
Nr. Poli	4	Protecția	IP 23
Tip	Fără perii		

DEFINIȚII DE EVALUARE

Structura mecanică

Structura mecanică robustă, care permite accesul facil la conexiuni și componente în timpul controalelor de întreținere de rutină.

Regulator de tensiune

Reglarea tensiunii cu DSR. Digital DSR controlează gama de tensiune, evitând orice probleme care pot fi cauzate de personalul necalificat. Precizia tensiunii este de $\pm 1\%$ în static cu orice factor de putere și cu o variație a vitezei între 5% și + 30% cu trimiterea la viteza nominal.

Injecții / Sistem de excitare

Statorul generatorului este înfășurat la pasul 2/3. Aceasta elimină armonicile triplen (a treia, a 9-a, a 15-a ...). Forma de undă de tensiune și se consideră a fi proiectarea optimă pentru alimentarea fără probleme a unor elemente neliniare. Proiectarea înălțimii 2/3 evită curenții neutri excesivi văzuți uneori cu bănci mai înalte. MAUX (standard): Maillatul auxiliar MAUX este separat înfășurând în statori principali care alimentează autoritatea de reglementare. Această lichidare vă permite să luați o suprasarcină de 300% curent forțat (întreținere de scurtcircuit) timp de 20 de secunde. Acest lucru este ideal pentru cerințele de pornire a motorului.

Izolație / Impregnare

Izolația este de clasa H standard. Impregnarea se face cu rășini epoxidice tropicale premium prin scufundare și picurare. Elementele de înaltă tensiune sunt impregnate prin vid, deci nivelul de izolație este întotdeauna foarte bun. În modelele de înaltă putere, înfășurările statorului sunt supuse unui proces de izolare. Protecția gri este aplicată pe statorul principal și pe stator pentru a oferi o îmbunătățire a protecției.

Standarde de referință

Alternator fabricat în conformitate cu cele mai comune specificații cum ar fi CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN / CSA-C22.2 nr. 14-95-No100-95.

DATE DIMENSIONALE			
Lungime (L)	3951 mm	Greutatea uscată	2990 kg
Lățime (W)	1438 mm	Capacitate rezervor	636 l
Înălțime (H)	2085 mm		



AUTONOMIE		NIVEL DE ZGOMOT	
Consumul de combustibil la 75% PRP	44.60 l/h	Nivelul zgomotului garantat (LWA)	97 dB (A)
Consumul de combustibil la 100% PRP	55.13 l/h	Nivelul de zgomot la 7 dB (A)	68 dB (A)
Timp de funcționare la 75% PRP	14.26 h		
Timp de rulare la 100% PRP	11.54 h		

DATE INSTALARE		DATE CURENTE	
Debit total de aer	416 m ³ / min	Capacitatea acumulatorului	140 Ah
Debitul gazului de evacuare @ PRP	37.50 m ³ / min	Curent	396.94 A
Temperatura gazului de evacuare @ LTP	558 C°	Înterupător automat, 3 poli	400 A

Utilizați experiența noastră,
 S.C.M&M COMERT S.R.L.
 Manager General
 Mihai BOSTAN

S.C. M&M COMERT SRL

A: MD2024, Republica Moldova, Chisinau, str. Calea Basarabiei 26/7

P: +373 22 855 707 / E: info@mmcomert.md

www.mmcomert.md