

Iesire №: 086-10/23

Data: 30/10/2023

Pagini: 1

Catre: „Î.S. Nodul Hidroenergetic Costești”

Tema: licitație: nr.: ocds-b3wdp1-MD-1695898955144 din 30.10.2023

TABEL COMPARATIV

Specificarea tehnică deplină solicitată și propusă pentru generator C275 D5 (QSL9)
(producator CUMMINS)

Nr d/o	Parametru	Caracteristici	Cerință	Parametrii generatorului C275 D5 (QSL9) (producator CUMMINS)
I	Specificația tehnică			
1.	Opțiune de execuție	Într-o carcasă cu absorbție a zgomotului pentru instalare în exteriorul clădirilor. Realizată din table de oțel galvanizat, tratat în baie de zinc și acoperit cu un strat de vopsea în câmp electrostatic.	neapărat	Generatorul este realizat într-o carcasă cu absorbție a zgomotului pentru instalare în exteriorul clădirilor. Realizată din table de oțel galvanizat, tratat în baie de zinc și acoperit cu un strat de vopsea în câmp electrostatic.
2.	Puterea Generatorului în modul de așteptare (Stand-by Power) conform ISO 8528. (kVA/kW)	-	neapărat	275 /220
3.	Puterea Generatorului în modul de funcționare continuă (Prime Power) conform ISO 8528. (kVA/kW)	-	neapărat	250 /200
4.	Curentul nominal a generatorului	-	neapărat	289A
5.	Capacitatea de a porni un motor cu puterea de 40 KW cu pornire directă	3~/ 50 Hz/ Δ/Y/ 220/380V/ 130/75A/ 2920 r/min/ 40,00 kW/ cosφ 0,91 Durata de funcționare a echipamentului 20 sec cu pauza de 4 min	neapărat	Corespunde, vor fi dovedite în timpul testelor de acceptare
6.	Capacitatea de a porni un motor cu puterea de 11 KW cu pornire directă	3~/ 50 Hz/Y/380V/ 21,7A/ 2950 r/min/ 11,00 kW/ cosφ 0,88 Durata de funcționare a echipamentului 6 min cu pauza de 90 min	neapărat	Corespunde, vor fi dovedite în timpul testelor de acceptare
7.	Capacitatea de a porni un motor cu puterea de 4 KW cu pornire directă	3~/ 50 Hz/ Δ/Y/ 220/380V/ 14,4/8,3A/ 2850 r/min/ 4,00 kW/ cosφ 0,88 Durata de funcționare a echipamentului 14 sec cu pauza de 80 sec	neapărat	Corespunde, vor fi dovedite în timpul testelor de acceptare
8.	Puterea nominală cu care va opera generatorul	60 KW	nu mai puțin	corespunde

9.	Respectarea încărcării generatorului cu sarcina minima de operare	30% din puterea generatorului în regimul Prime-Power	neapărat	corespunde
10.	Tensiune de ieșire	400 / 230V	neapărat	400 / 230V
11.	Frecvența de ieșire	50 Hz	neapărat	50 Hz
12.	Turații motor	1500 rpm.	nu mai mult	1500 rpm.
13.	Autonomie la 100% sarcină în modul de funcționare continuă (Prime)	Min. 8 ore	Nu mai puțin	Min. 13 ore (rezervor 691L / consum 100% PRP 52.5 L/H)
14.	Reglarea electronică a tensiunii de ieșire cu menținerea stabilității în limite	$\pm 1,0\%$	nu mai mult	$\pm 1,0\%$
15.	Reglarea electronică a vitezei de rotație cu menținerea stabilității frecvenței curentului de ieșire în limite	$\pm 0,5\%$	nu mai mult	$\pm 0,5\%$
16.	Nivelul presiunii sonore la sarcină de 100%(Prime Power la o distanță de 7 m.)	69 dB (A)	nu mai mult	69 dB (A)
17.	Capacitatea de a porni și asigura funcționarii a unor motoare electrice cu puterea de 40 KW; 11 KW; 4 KW pornire directă. Curentul de pornire motor 40 kW - 500A pe durata de 800 msec). Asigurarea căderii de tensiune la pornire max. 11%	Obligativ	neapărat	Corespunde, vor fi dovedite în timpul testelor de acceptare
18.	Compatibilitate EMC	BS EN 61000-6-4 / BS EN 61000-6-2	neapărat	corespunde
19.	Componentele Generatorului (motorul, alternatorul, unitatea de control) produse de același fabricant (cu prezentarea actelor confirmative).	Obligativ	neapărat	corespunde, certificate este atasat
20.	Posibilitatea setării Generatorului de a funcționa indiferent de erorile apărute	Obligativ	neapărat	corespunde
21.	Posibilitatea setării tensiunii de ieșire a Generatorului din unitatea de control.	Obligativ	neapărat	corespunde
22.	Condiții de operare: - Interval de temperatura de funcționare: de la -25°C până la +50°C; - Interval de temperatura de depozitare: de la -55°C până la +80°C;	Obligativ	neapărat	corespunde
II	Componenta Generatorului:			
1.	Motor diesel clasa industrială cu tehnologie Common Rail	Obligativ	neapărat	corespunde
2.	Demaror electric și generator de încărcare;	Obligativ	neapărat	Sunt incluse
3.	Filtre de aer heavy duty, ulei, combustibil și combustibil separator de apă;	Obligativ	neapărat	Sunt incluse
4.	Regulator electronic de turație a motorului;	Obligativ	neapărat	Este inclus
5.	Amortizor la tava de eșapament;	Obligativ	neapărat	Este inclus
6.	Radiatorul al sistemului de răcire montat pe cadrul Generatorului pentru funcționare la temperatură a aerului ambiant;	+50°C	nu mai puțin	Este inclus, temperatura corespunde
7.	Baterie cu cabluri și terminale;	Obligativ	neapărat	Sunt incluse
8.	Încălzire electrică a motorului cu termostat;	Obligativ	neapărat	Este inclus
9.	Încărcător automat al bateriei;	Obligativ	neapărat	Este inclus
10.	Cadru de oțel cu amortizoare de vibrații între ansamblu motor-alternator și șasiu;	Obligativ	neapărat	Sunt incluse
11.	Carcasă de absorbție a zgomotului;	Obligativ	neapărat	Este inclus
12.	Alternator sincron fără perii, cu autoexcitare și reglare automată a tensiunii și PMG sau similar. Capacitatea de suprasarcină de 300% în decurs de 10 sec.	Obligativ	neapărat	corespunde

13.	Clasa de izolare a alternatorului	Clasa H	nu mai rău	corespunde
14.	Protecție ieșire alternator;	Obligativ	neapărat	Este inclus
15.	Panou de control cu monitor LCD	Obligativ	neapărat	Este inclus
16.	Panou de control cu jurnalul erorilor;	Obligativ	neapărat	corespunde
17.	Panoul de control ar trebui să afișeze sarcina curenta, funcționarea defectuoasă a încărcătorului și a tensiunii bateriei, temperatură ridicată a lichidului de răcire, turații motor, consum combustibil, etc...;	Obligativ	neapărat	corespunde
III	Cerințe pentru documentele de însoțire a Generatorului:			
1.	Instrucțiuni de utilizare în română/rusă (furnizate la livrarea echipamentului);	Obligativ	neapărat	Instrucțiuni de utilizare în română
2.	Protocol teste din fabrică (furnizate la livrarea echipamentului)	Obligativ	neapărat	Protocol teste din fabrică va fi furnizat la livrarea echipamentului
IV	Cerințe pentru condițiile de garanției a Generatorului			
1.	Perioada de garanție	2 ani/1000 de ore.	nu mai puțin	2 ani/1000 de ore
2.	Certificat de garanție confirmat de Producător.	Obligativ	neapărat	Certificat de garanție confirmat de Producător va fi furnizat la livrarea echipamentului
V	Cerințe de testare la recepție			
1.	Test în sarcină pe durată de 1 ora la sarcină maximă în locația finală cu încărcare la un grad de 25%, 50%, 75% și 100 % din puterea Prime-Power și prezentarea raportului (tensiunea, frecvența, curentul, variația parametrilor). În sarcină Ofertantului este inclusă asigurarea cu tot necesarul pentru testare (load bank, analizor de rețea, combustibil necesar testării, cabluri, etc..)	Obligativ	neapărat	Va fi efectuat după instalare și verificat cu : - Power Quality Tester MI2885 - Ten electric industrial Teplomash КЭВ-100Т20Е etc
2.	Test de pornire a motorului cu puterea 40 KW; 11KW; 4KW, și prezentarea raportului (tensiunea, frecvența, curentul, căderea de tensiune la pornirea motorului). În sarcină ofertantului este inclusă asigurarea cu tot necesarul pentru testare (analizor de rețea, cabluri, combustibil).	Obligativ	neapărat	Va fi efectuat după instalare și verificat cu : - Power Quality Tester MI2885
3.	Instruire personal tehnic al Beneficiarului (proces verbal de instruire)	Obligativ	neapărat	Va fi efectuat după instalare
VI	Cerințe suplimentare	Obligativ	neapărat	
1.	Montarea generatorului și conectarea la rețeaua internă 0,4 kV (inclusiv materiale)	Obligativ	neapărat	Montarea generatorului și conectarea la rețeaua internă 0,4 kV (inclusiv materiale)

Cu stima,
director "VEC" SRL

Volosin G.